

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

**PLAN URZĄDZENIA LASU**

**DLA NADLEŚNICTWA TRZEBIEŻ**

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

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**PLANU URZĄDZENIA LASU**



*Prognozę opracowano*

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

Prognozę wykonał:



[sekretariat@gorzow.buligl.pl](mailto:sekretariat@gorzow.buligl.pl)  
[www.gorzow.buligl.pl](http://www.gorzow.buligl.pl)

Sprawdził:

Akceptuje:

*Gorzów Wielkopolski 2016*



## Spis treści

|                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Część opisowa.....                                                                                                                                | 5   |
| 1. Streszczenie <i>Prognozy</i> .....                                                                                                             | 7   |
| 1.1 Wykaz stosowanych skrótów i terminów.....                                                                                                     | 10  |
| 2. Informacje ogólne.....                                                                                                                         | 16  |
| 2.1 Podstawa prawna i zakres prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko.....                                             | 16  |
| 2.2 Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i> .....                                                                                    | 16  |
| 2.3 Zawartość planu urządzenia lasu.....                                                                                                          | 17  |
| Tabela 1 Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń Planu.....                                           | 20  |
| 2.4 Główne cele planu urządzenia lasu.....                                                                                                        | 21  |
| 2.5 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu..... | 23  |
| 2.6 Powiązania planu urządzenia lasu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny.....             | 27  |
| 2.7 Metody analizy skutków realizacji postanowień <i>Planu</i> oraz częstotliwość jej przeprowadzania.....                                        | 28  |
| 2.8 Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....                                                                        | 29  |
| 3. Opis, analiza i ocena stanu siedliska i celów ochrony.....                                                                                     | 29  |
| 3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa.....                                                                                             | 29  |
| 3.1.1 Położenie Nadleśnictwa.....                                                                                                                 | 29  |
| 3.1.2 Dominujące funkcje lasów.....                                                                                                               | 30  |
| 3.2 Walory przyrodniczo – leśne nadleśnictwa.....                                                                                                 | 31  |
| 3.2.2 Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych.....                                                                                              | 32  |
| 3.2.3 Powietrze.....                                                                                                                              | 34  |
| 3.2.4 Klimat.....                                                                                                                                 | 34  |
| 3.2.5 Drzewostany.....                                                                                                                            | 36  |
| 3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa.....                                                                             | 44  |
| 3.3.1. Rezerваты przyrody.....                                                                                                                    | 44  |
| 3.3.2. Obszary Natura 2000.....                                                                                                                   | 47  |
| 3.3.3 Pomniki przyrody.....                                                                                                                       | 64  |
| 3.3.4 Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe istniejące.....                                                                                         | 67  |
| 3.3.5 Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt.....                                                                                           | 68  |
| 3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....                                                            | 79  |
| 3.4.1. Obszary Natura 2000.....                                                                                                                   | 79  |
| 3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia.....                                                                                                     | 115 |
| 3.4.3 Projekty w zakresie infrastruktury technicznej.....                                                                                         | 115 |
| 3.5. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną.....                                             | 115 |
| 3.6. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji <i>Planu</i> .....                                                 | 116 |
| 3.7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji <i>Planu</i> .....                                                          | 116 |
| 4. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko i obszary Natura 2000.....                                                               | 117 |
| 4.1. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko.....                                                                                   | 117 |
| 4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.....                                                                                             | 117 |
| 4.1.2. Oddziaływanie na ludzi.....                                                                                                                | 126 |
| 4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione.....                                                                      | 127 |
| 4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione.....                                                                      | 127 |
| 4.1.4 Oddziaływanie na grzyby i rośliny, w szczególności na gatunki chronione.....                                                                | 133 |
| 4.1.5 Oddziaływanie na wodę.....                                                                                                                  | 136 |
| 4.1.6 Oddziaływanie na powietrze.....                                                                                                             | 137 |
| 4.1.7 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....                                                                                                    | 137 |
| 4.1.8 Oddziaływanie na krajobraz.....                                                                                                             | 137 |
| 4.1.9 Oddziaływanie na klimat.....                                                                                                                | 138 |

|        |                                                                                                                             |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.10 | Oddziaływanie na zasoby naturalne .....                                                                                     | 138 |
| 4.1.11 | Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.....                                                                   | 138 |
| 4.1.12 | Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko.....                                           | 141 |
| 4.2    | Oddziaływanie planu na prawne formy ochrony przyrody z wyjątkiem ochrony gatunkowej oraz obszarów Natura 2000.....          | 141 |
| 4.2.1  | Oddziaływanie <i>Planu</i> na rezerваты przyrody .....                                                                      | 141 |
| 4.2.2  | Oddziaływanie <i>Planu</i> na zespół przyrodniczo-krajobrazowy .....                                                        | 144 |
| 4.3    | Oddziaływanie <i>Planu</i> na specjalne obszary ochrony siedlisk .....                                                      | 146 |
| 4.4    | Oddziaływanie <i>Planu</i> na obszar specjalnej ochrony ptaków.....                                                         | 155 |
| 4.5    | Oddziaływanie <i>Planu</i> na integralność obszarów Natura 2000 .....                                                       | 178 |
| 5.     | Rozwiązania i wnioski do <i>Planu</i> .....                                                                                 | 180 |
| 5.1    | Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań <i>Planu</i> na środowisko..... | 180 |
| 5.2    | Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w planie, uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod oceny wyboru.....     | 181 |
|        | PIŚMIENNICTWO.....                                                                                                          | 185 |

## **Część opisowa**



## 1. Streszczenie Prognozy.

Podstawowymi dokumentami formalno-prawnymi opracowania *Prognozy* są: *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2016 r. poz. 353) oraz Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z 23 września 2014 r., a także opinia sanitarna Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z dnia 26 sierpnia 2014 r. dotyczące określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Trzebież na lata 2017-2026.

Prognozę sporządzono do „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Trzebież na okres od 1.01.2017 do 31.12.2026 r.” zwanego dalej *Planem*.

*Plan* został opracowany na 10 lat zgodnie z wymogami szeregu ustaw, rozporządzeń, instrukcji oraz wytycznych, z uwzględnieniem:

- przyrodniczych i ekonomicznych warunków gospodarki leśnej,
- celów i zasad gospodarki leśnej oraz sposobów ich realizacji, określonych dla każdego drzewostanu i urządzanego obiektu, z uwzględnieniem lasów ochronnych.

*Plan* zawiera następujące części:

- opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, zawierający szczegółowe dane inwentaryzacyjne oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze,
- elaborat zawierający opisanie ogólne stanu lasu, analizę gospodarki leśnej w minionym okresie, podstawy gospodarki przyszłego okresu oraz sposoby ich realizacji,
- zestawienie tabelaryczne zadań do wykonania na kolejne 10-lecie,
- program ochrony przyrody, zawierający kompleksowy opis stanu przyrody, podstawowe zadania oraz sposoby realizacji tych zadań,
- mapy tematyczne.

*Plan* jest zasadniczym dokumentem z zakresu leśnictwa, na podstawie którego prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną. Sporządzenie tego dokumentu jest obligatoryjnym wymogiem prawnym w stosunku do lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, którymi zarządza Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Minister właściwy do spraw środowiska zatwierdza plan urządzenia lasu i nadzoruje jego wykonanie.

Jednym z głównych celów *Planu* jest spełnianie określonych wymogów dotyczących prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. W *Prognozie* przeanalizowano cele ochrony środowiska, które zawierają różnego rodzaju konwencje, dyrektywy oraz polityki i programy w nawiązaniu do zapisów zawartych w *Planie*. Przeanalizowano również powiązania *Planu* z dokumentami dotyczącymi obszaru Nadleśnictwa, aby wykluczyć łączny negatywny wpływ na środowisko.

W *Prognozie* przedstawiono metody, jakie posłużyły do wykonania analiz wpływu zapisów *Planu* na środowisko oraz obszary Natura 2000. Przedstawiono również propozycje dotyczące monitorowania zadań określonych w piśmie Ministra Środowiska dotyczącego zatwierdzenia planu urządzenia lasu.

Do ogólnej charakterystyki obszaru Nadleśnictwa oraz opisu jego walorów przyrodniczo-leśnych wykorzystano dane zamieszczone w programie ochrony przyrody i elaboracie.

Do istniejących form ochrony przyrody należą:

- Rezerваты przyrody (1)
- Obszary Natura 2000 (6)
- Pomniki przyrody (8)
- Zespoły przyrodnicze- krajobrazowe (1)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Analiza zaplanowanych zabiegów wykazała, że *Plan* nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na powyższe formy ochrony.

**Szczególną uwagą objęto obszary Natura 2000, które usytuowane są w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, są to:**

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

- **Dolna Odra PLH320037;**
- **Jezioro Stolsko PLH320063;**
- **Police – kanały PLH320015** (poza zarządem Nadleśnictwa).
- **Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018** (poza zarządem Nadleśnictwa);

Obszary specjalne ochrony ptaków (OSO):

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003;**
- **Jezioro Świdwie PLB320006;**
- **Zalew Szczeciński PLB320009;**
- **Ostoja Wkrzańska PLB320014.**

Na podstawie niektórych elementów charakteryzujących drzewostany (gatunki panujące, struktura wiekowa, typy siedliskowe lasu) przedstawiono stan środowiska na gruntach Nadleśnictwa położonych w zasięgu obszarów Natura 2000.

Spośród obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną wymieniono realizację użytkowania rębego w drzewostanach ze stwierdzonymi stanowiskami gatunków chronionych, zmianę w wyniku realizacji ustaleń *Planu* struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów ze stwierdzonymi siedliskami przyrodniczymi i roślinami chronionymi lub miejscami przebywania zwierząt, ewentualne stosowanie składów gatunkowych upraw niedostosowanych do siedlisk przyrodniczych.



Podkreślono, że prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest możliwe tylko zgodnie z zapisami zawartymi w *Planie*, dlatego też odstępianie od realizacji tych ustaleń niesłoby bardzo niekorzystne zmiany w środowisku.

Podczas analizy przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko rozpatrzono:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną, na którą składa się różnorodność gatunkowa, genetyczna i ekosystemów – przeanalizowano wpływ ustaleń *Planu* na chronione siedliska przyrodnicze (dobór składu gatunkowego, rodzaje planowanych zadań w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych);
- oddziaływanie na ludzi – wskazano obszary w *Planie*, które mogą być pomocne w podkreślaniu walorów turystyczno-rekreacyjnych Nadleśnictwa;
- oddziaływanie na zwierzęta i rośliny – na podstawie list gatunkowych oraz planowanych zabiegów w drzewostanach określono przewidywany wpływ *Planu* i wskazano gatunki, dla których należy zastosować środki łagodzące;
- oddziaływanie na wodę – wskazano zapisy *Planu*, które przyczyniają się do ograniczenia degradacji stosunków wodnych (pasy ochronne wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, wytyczne dla Nadleśnictwa przedstawione w programie ochrony przyrody),
- oddziaływanie na powietrze, powierzchnię ziemi, klimat – nie stwierdzono możliwego wpływu na te elementy środowiska;
- oddziaływanie na krajobraz – podkreślono kształtowanie przestrzeni podczas planowania cięć rębnych, dbanie o estetykę ściany lasu, o urozmaicenie gatunkowe i wiekowe drzewostanów;
- oddziaływanie na zasoby naturalne – realizacja zapisów *Planu* zapewnia trwałość lasów i ciągłość ich użytkowania;
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej – ustalenia *Planu* nie będą miały negatywnego wpływu na te elementy, przedstawienie informacji w programie ochrony przyrody oraz w opisach taksacyjnych (np. opisanie stanowisk archeologicznych) mogą przyczynić się do ochrony tych miejsc.

W *Prognozie* szczegółowo przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń *Planu* na przedmioty ochrony, dla których ochrony powołano obszary Natura 2000.

Analizę oddziaływania *Planu* na OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003, Jezioro Świdwie PLB320006, Zalew Szczeciński PLB320009, Ostoja Wkrzańska PLB320014 dokonano na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz stwierdzonych i potencjalnych ich miejsc występowania w powiązaniu z planowanymi czynnościami w drzewostanach, które mogłyby mieć wpływ na te gatunki lub ich siedliska. Wskazano ewentualne ograniczenia dla realizacji *Planu*, związane głównie z przestrzeganiem terminów wykonywania prac w niektórych drzewostanach.

Na podstawie przeprowadzonych analiz wykazano, że *Plan* nie będzie znacząco negatywnie oddziaływał na przedmioty ochrony, dla których utworzono wyżej wymienione obszary specjalne ochrony ptaków (OSO).

Oddziaływanie *Planu* na SOO Dolna Odra PLH320037 oraz Jezioro Stolsko PLH320063 określono na podstawie analiz wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano obszary. Wykazano, że realizacja *Planu* przyczyni się do polepszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie pogorszy warunków bytowania zwierząt. *Plan* nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony wyżej wymienionych obszarów Natura 2000.

Na podstawie przeprowadzonych analiz wykazano, że *Plan* nie będzie znacząco negatywnie oddziaływał na przedmioty ochrony, dla których utworzono wyżej wymienione specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO).

Przeanalizowano również wpływ *Planu* na integralność obszarów Natura 2000. Wykazano, że ustalenia zawarte w tym dokumencie nie naruszają *spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków lub siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000*.

Na podstawie analizy działań zawartych w *Planie* wytypowano obszary możliwego negatywnego wpływu zabiegów oraz przedstawiono propozycje ograniczenia tego wpływu. Zwrócono uwagę na dostosowanie typów drzewostanów do siedlisk przyrodniczych, przedstawiono propozycje dotyczące zachowania stanowisk gatunków chronionych oraz ochrony stanowisk archeologicznych.

Przy tworzeniu *Planu* na każdym etapie rozważano stosowanie różnych wariantów alternatywnych, aby zapewnić realizację przyjętych celów zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi.

Wariantowanie było rozpatrywane na etapie ustaleń Komisji Założeń Planu (KZP), przy sporządzaniu optymalnego projektu użytkowania zasobów drzewnych, przy tworzeniu programu ochrony przyrody, przy ustaleniach dotyczących końcowych prac kameralnych i ostatecznego zestawienia *Planu* przyjętych na NTG. Pewnym modyfikacjom realizacja ustaleń *Planu* zostanie poddana również na podstawie wniosków wynikających z niniejszej *Prognozy*.

**Wynik przeprowadzonej *Prognozy* pozwala stwierdzić, że realizacja *Planu* nie będzie prowadziła do znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko oraz obszary Natura 2000.**

#### **1.1. Wykaz stosowanych skrótów i terminów.**

Użyte w *Prognozie* skróty i terminy oznaczają:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Prognoza</i></b>           | Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Trzebież na okres od 01.01.2016 r. do 31.12. 2025 r.;                                                                                                                                                           |
| <b><i>Plan</i></b>               | Projekt Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Trzebież na okres od 01.01.2016 r. do 31.12. 2025 r.;                                                                                                                                                                                        |
| <b>Borowacenie (pinetyzacja)</b> | Jedna z form degeneracji drzewostanu; wyróżnia się na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się:<br>- <b>slabe</b> , jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi: |

- ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych
- 50 - 80 % na siedliskach lasów mieszanych
- 10 - 30 % na siedliskach lasowych
- **średnie**, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi:
  - ponad 80 % na siedliskach lasów mieszanych
  - 30 - 60 % na siedliskach lasowych.
- **mocne**, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym wynosi na siedliskach lasowych ponad 60 %.

#### **KDO**

Drzewostany w klasie do odnowienia, w których rozpoczęto proces odnowienia z zastosowaniem rębni złożonych (w zasadzie w ubiegłym okresie gospodarczym), lecz nie spełniające kryteriów klasy odnowienia, tzn. wymagające uprzedniego odnowienia jako bezwzględnego warunku kontynuacji cięć rębniami złożonymi. Okres uprzątnięcia w drzewostanach w klasie do odnowienia odpowiada, w przybliżeniu, okresowi odnowienia. Przy opisywaniu drzewostanów w klasie do odnowienia, podobnie jak w klasie odnowienia opisuje się najpierw starodrzew, a następnie istniejące młode pokolenie.

#### **KO**

Drzewostany w klasie odnowienia, w zasadzie w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia, które - ze względu na sposób gospodarowania rębniami złożonymi oraz formę odsłaniania młodego pokolenia – podlegają równocześnie użytkowaniu i odnowieniu pod osłoną, i w których co najmniej 50% powierzchni (a w drzewostanach użytkowanych rębniami gniazdowymi i stopniowymi – co najmniej 30%) zostało odnowione naturalnie lub sztucznie gatunkami głównymi o pełnej przydatności hodowlanej. Do drzewostanów w klasie odnowienia mogą również być zaliczone drzewostany młodsze, o niskim zadrzewieniu, przedplonowi lub silnie uszkodzone, objęte przebudową z zastosowaniem rębni złożonych, w których jednocześnie występuje młode pokolenie, dostosowane do lokalnych warunków, utrwalone i o pełnej przydatności hodowlanej, pochodzące z odnowienia sztucznego lub naturalnego, o pokryciu nie mniejszym niż 50%, a w drzewostanach użytkowanych rębniami stopniowymi i gniazdowymi – co najmniej 30%. Podczas taksacji drzewostanów w klasie odnowienia opisuje się najpierw starodrzew, a następnie młode pokolenie.

**Klasa wieku drzewostanu** Umowny okres, zwykle 20-letni, umożliwiający zbiorcze grupowanie drzewostanów wg ich wieku. W praktyce leśnej wprowadzono pojęcie klas i podklas wieku, przyjmując następujące oznaczenia:

- I klasa wieku obejmuje:
  - podklasę Ia – wiek od 1-10 lat

- podklasę Ib – wiek od 11-20 lat

• II klasa wieku obejmuje:

- podklasę IIa – wiek od 21-30 lat

- podklasę II b – wiek od 31-40 lat

• III klasa wieku obejmuje:

- podklasę IIIa – wiek od 41-50 lat

- podklasę Iii – wiek od 51-60 lat

• IV klasa wieku obejmuje:

- podklasę IVa – wiek od 61-70 lat

- podklasę IVb – wiek od 71-80 lat

• V klasa wieku obejmuje:

- podklasę Va – wiek od 81-90 lat

- podklasę VB – wiek od 91-100 lat

W drzewostanach starszych niż sto lat nie stosuje się podziału na podklasy, a więc:

- VI klasa – wiek od 100-120 lat

- VII klasa – wiek od 121-140 lat itd.

#### **KZP**

Komisja Założeń Planu;

#### **Monotypizacja**

Polega na ujednoczeniu składu gatunkowego lub struktury wiekowej. Jest jedną z głównych form degeneracji ekosystemów leśnych. Monotypizację określa się dla kompleksów powyżej 200 ha z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów: 1- 40 lat, 41 - 80 lat, powyżej 80 lat oraz podziału drzewostanów na sosnowe + świerkowe i pozostałe. Monotypizację wyróżnia się, gdy drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe występują w zasadzie na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha). Formę tą należy wyróżniać głównie dla sosny i świerka oraz rozdzielać na:

a) monotypizację częściową, gdy:

- udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50 – 80 %,

- udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80 %,

b) monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80 %.

#### **Neofityzacja**

Sztuczna uprawa lub samoistne wnikanie gatunków drzew i krzewów obcych.

#### **NTG**

Narada Techniczno – Gospodarcza;

#### **RDOŚ**

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska;

#### **OSO**

Obszar specjalnej ochrony (ptaków);

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SOO</b>         | Specjalny obszar ochrony (siedlisk);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>DP</b>          | Dyrektywa Ptasia;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>DS</b>          | Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>KPZL</b>        | Krajowy Program Zwiększania Lesistości;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>POP</b>         | Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Baza danych</b> | baza w formacie .mdb ( <i>MS Access</i> ) zawierająca szczegółowe dane opisu lasu wykonanego w trakcie prac nad planem urządzenia lasu, zawierająca również planowane zabiegi gospodarcze;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SILP</b>        | System Informatyczny Lasów Państwowych – baza danych i oprogramowanie służące bieżącej pracy, planowaniu, kontrolowaniu w Nadleśnictwie;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TSL</b>         | Typ siedliskowy lasu – podstawowa jednostka w klasyfikacji siedlisk leśnych, obejmująca wszystkie powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych wykazujących podobne, potencjalne możliwości produkcyjne; diagnoza typów siedliskowych lasu jest wykorzystywana przy planowaniu i doborze gatunków drzew, preferowanych w danych warunkach siedliska; typy siedliskowe mogą różnić się składem florystycznym, strukturą, trwałością, żyznością i wilgotnością gleby, klimatem, ukształtowaniem terenu i jego budową geologiczną;                                                                                                                                                 |
| <b>TD</b>          | Typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy; najczęściej zapisywany jest np. w postaci So - Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Rębnia</b>      | Określa zasady wykonywania całego zespołu czynności, które mają na celu stopniową przemianę pokoleń w lesie w sposób zapewniający równoczesne usuwanie drzew lub drzewostanów, tworzenie najkorzystniejszych warunków dla zainicjowania i rozwoju nowego pokolenia drzew pożądanych gatunków, kształtowanie odpowiedniej budowy drzewostanu, zapewnienie naturalnej różnorodności biologicznej i trwałości w zmieniających się warunkach środowiska; w zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości osłony odnowienia przez starodrzew, rozróżnia się dwie grupy rębni, tj. <b>rębnię zupełną</b> oznaczoną symbolem I i <b>rębnię złożoną</b> oznaczone symbolami II – V; |
| <b>Rb I</b>        | Zalecana dla gatunków światłolubnych – odznacza się jednorazowym usunięciem całego drzewostanu z określonej powierzchni, z ewentualnym pozostawieniem nasienników, przestoi lub biogrup drzewostanu rębno; na otwartej powierzchni zrębowej w wyniku przeważnie sztucznego odnowienia gatunków światłolubnych powstają przestrzennie rozgraniczone uprawy równoległe; rodzaje rębni – Rb Ia (do 6 ha), Ib (do 4 ha), Ic (do 2 ha);                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Rb II</b>       | Odznacza się regularnie rozłożonym użytkowaniem drzewostanu na określonej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

powierzchni i prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych, w średnim lub długim okresie odnowienia; odnowienie naturalne przeważnie gatunków ciężkonasiennych, dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego; wykorzystuje się zasadniczo jeden rok nasienny (wyjątkowo dalsze lata dobrego urodzaju), a powstałe odnowienie łącznie z niezbędnymi uzupełnieniami (gatunkami światłożądnymi po cięciu uprzątającym) tworzą młodnik o stosunkowo niewielkim zróżnicowaniu wieku i wysokości; rębna częściowa może być stosowana również w drzewostanach złożonych z gatunków światłożądnymi odnawianych naturalnie i sztucznie w krótkim okresie odnowienia;

**Rb III** Polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości od 5 – 50 arów, z osłoną górną lub bez osłony - zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew; powstające - pod osłoną boczną lub górną - odnowienie naturalne lub sztuczne, wymagające osłony w okresie młodocianym tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy przewyższające wysokością o 1-3 m późniejsze odnowienie naturalne bądź sztuczne powstające na powierzchni między gniazdami;

**Rb IV** Polega na stosowaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych i tworzeniu ośrodków odnowienia, poszerzanych następnie cięciami brzegowymi w ciągu zazwyczaj długiego okresu odnowienia, które prowadzą do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przeredzenia drzewostanu; w rębni tej wykorzystuje się kilka lat nasiennych; efektem tych rębni są drzewostany mieszane, różnowiekowe o złożonej budowie przestrzennej;

**Rb V** Polega na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego na całej powierzchni drzewostanu (powierzchni kontrolnej); proces odnowienia naturalnego odbywa się nieprzerwanie, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony drzewostanu; drzewostan zagospodarowany rębnią przerębową powinien cechować się równomiernym rozmieszczeniem zapasu na całej powierzchni, zwarciem pionowym lub schodkowym oraz maksymalnym wypełnieniem przestrzeni koronami drzew w różnym wieku;

**CP** Czyszczenia późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika (zasadniczo 10 – 20 lat), mające na celu utrzymanie zwarcia, kształtowanie składu gatunkowego i form zmieszania zgodnie z warunkami naturalnymi oraz zapewnienie stabilności szybko przyrastającego wówczas drzewostanu; jeżeli podczas zabiegu pozyskiwane są sortymenty drzewne, są to czyszczenia z masą – CP-P

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TW</b>                                  | Trzebieże wczesne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzewania drzewostanu (zasadniczo 20 – 40 lat); celem TW jest kształtowanie jakości i produktywności drzewostanu, który powinien wówczas osiągnąć pożądany skład gatunkowy zgodny z celem hodowlanym, cechować się wysoką liczbą drzew dorodnych i pełnym zadrzewieniem;                                                                                                                                                |
| <b>TP</b>                                  | Trzebieże późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu (zasadniczo od 41 lat); celem TP jest doprowadzenie drzewostanu do etapu finalnego, jakim jest drzewostan dojrzały do odnowienia; drzewostan taki powinien cechować się pożądanym składem gatunkowym, wysoką jakością i pełnym zadrzewieniem;                                                                                                                                                       |
| <b>Siedliska i gatunki „naturowe”</b>      | Siedliska i gatunki wymienione w Załączniku I lub II Dyrektywy Siedliskowej, a także w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, dla ochrony których tworzy się obszary Natura 2000;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Stan zachowania siedliska (A, B, C)</b> | Stopień zachowania struktury i funkcji naturalnego siedliska danego typu oraz możliwość ich odtworzenia. To kryterium zawiera 3 podkryteria (stopień zachowania struktury, stopień zachowania funkcji, możliwość renaturyzacji), które ocenia się niezależnie, ale ostateczna ocena jest ich wypadkową:<br>A – doskonale zachowanie;<br>B – dobre zachowanie;<br>C – zachowanie w średnim lub zubożałym stanie.                                                                              |
| <b>Ocena wartości obszaru dla gatunków</b> | Ocena wartości obszaru dla ochrony danego gatunku jest wypadkową kryteriów: populacja (jej wielkość), stan zachowania cech siedliska przyrodniczego ważnego dla gatunku, izolacja oraz dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na zachowanie gatunku, jak rodzaj działalności człowieka na terenie obszaru i w jego pobliżu, stosunki własnościowe, status prawny obszaru, a także ekologiczne związki między typami siedlisk i gatunków:<br>A – znakomita;<br>B – dobra;<br>C – znacząca. |
| <b>OCHK</b>                                | Obszar chronionego krajobrazu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ZPK</b>                                 | Zespół przyrodniczo – krajobrazowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## **2. Informacje ogólne.**

### **2.1. Podstawa prawna i zakres prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko.**

Podstawowe dokumenty formalno – prawne opracowania prognozy:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353) – dział IV (art. 46 - 58) – zwana dalej *Ustawą OOS*;
- Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 września 2014 r. dotyczące określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Trzebież;
- Pismo Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie z dnia 26 sierpnia 2014 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Trzebież pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Zgodnie z *Ustawą OOS* (art. 46) „przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: (...) planów (...) w dziedzinie (...) leśnictwa (...), wyznaczające ramy dla późniejszych realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...)”

Ogólny zakres informacji, jakie powinna zawierać *Prognoza* określa art. 51, ust. 2 powyższej ustawy.

Art. 53 *Ustawy OOS* stwierdza, że zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w *Prognozie* zostaje uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

### **2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu *Prognozy*.**

Do określenia przewidywanego oddziaływania ustaleń *Planu* na środowisko i obszary Natura 2000 w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa zastosowano metody eksperckie z wykorzystaniem zapisów w formie macierzy.

Dla scharakteryzowania stanu środowiska sporządzono odpowiednie tabele i zestawienia porównawcze, a także stosowane analizy dotyczące lasów całego Nadleśnictwa oraz odrębnie gruntów w zasięgu każdego z obszarów Natura 2000.

Przy sporządzaniu *Prognozy* wykorzystano dane zebrane na potrzeby opracowanego *Planu*, które zostały zamieszczone w elaboracie, programie ochrony przyrody oraz opisie taksacyjnym lasu. Informacje te dotyczą głównie lokalizacji siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych.

Głównym elementem, który potencjalnie może mieć znaczący wpływ na środowisko są planowane zabiegi gospodarcze określone dla poszczególnych drzewostanów, dlatego też podstawową metodą analizy jest porównanie rozmieszczenia tych zabiegów z danymi o elementach środowiska przyrodniczego.



Przygotowując metodykę opracowania *Prognozy* przyjęto, że analizy powinny zapewnić:

- identyfikację potencjalnych obszarów konfliktów przyrodniczo-przestrzennych,
- identyfikację i eliminację na obecnym etapie opracowywania *Planu* konkretnych zadań gospodarczych, których negatywne skutki środowiskowe mogłyby być w sprzeczności z wymogami prawa,
- wskazanie metod ograniczania negatywnego wpływu zadań gospodarczych ujętych w *Planie*,
- określenie listy wskaźników i mierników pozwalających monitorować i oceniać prawidłowość realizacji *Planu*,
- określenie obszarów niepewności analizy w ramach opracowywania *Prognozy*.

Do analiz wykorzystano:

- zestawienie danych uzyskanych z bazy programu TAKSATOR zawierających rodzaj planowanych zabiegów w drzewostanach, w których zlokalizowano siedliska przyrodnicze, stanowiska roślin lub miejsca bytowania zwierząt;
- materiały kartograficzne.

W pierwszej kolejności dokonano wytypowania potencjalnych obszarów konfliktów przyrodniczo-przestrzennych, czyli wydzielen, w których zinwentaryzowano stanowiska gatunków chronionych oraz siedliska przyrodnicze i wskazania gospodarcze zawarte w *Planie* w stosunku do tych wydzielen. Następnie szczegółowo przeanalizowano stopień wpływu planowanego zabiegu na określony drzewostan, siedlisko przyrodnicze lub miejsce występowania gatunku chronionego. Do tego celu posłużyły tabele pomocnicze zawierające sumaryczne zestawienie powierzchni ważniejszych planowanych zabiegów gospodarczych, czyli niektórych zadań z zakresu hodowli lasu (zalesień, odnowień), wskazań gospodarczych dotyczących użytkowania rębego i przedrębnego. Część danych przedstawiono graficznie za pomocą diagramów obrazujących wielkość powierzchni zabiegów.

W podobny sposób przeprowadzono odrębne analizy w obszarach Natura 2000.

W *Prognozie* zostały przywołane zestawienia i tabele zamieszczone w programie ochrony przyrody i opisanu ogólnym.

### **2.3. Zawartość planu urządzenia lasu.**

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. w skład planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa wchodzi:

- 1) dane inwentaryzacji lasu (część inwentaryzacyjna),
- 2) analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
- 3) program ochrony przyrody,
- 4) część planistyczna.

Do prac inwentaryzacyjnych zalicza się następujące grupy czynności:

- 1) prace siedliskowe;
- 2) prace przygotowawcze;
- 3) taksacja lasu, czyli sporządzenie opisu taksacyjnego lasu wraz ze wstępnym oszacowaniem miąższości drzewostanów i określeniem wskazań gospodarczych;
- 4) inwentaryzację zasobów drzewnych dla obrębu leśnego wraz z rozdziałem miąższości do klas wieku i poszczególnych drzewostanów;
- 5) opracowanie wyników inwentaryzacji lasu, w tym:
  - sporządzenie map przeglądowych lub sytuacyjno-przeglądowych obrazujących wyniki prac siedliskowych i prac przygotowawczych,
  - sporządzenie zestawień zbiorczych danych inwentaryzacyjnych (w formie tabel i wykazów);
- 6) sporządzenie opisu ogólnego nadleśnictwa.

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie (gospodarczym) przedstawiona jest w formie:

- 1) referatu nadleśniczego,
- 2) koreferatu wykonawcy projektu planu urządzenia lasu wraz z oceną oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu,
- 3) koreferatu Wydziału Kontroli i Ochrony Mienia RDLP Szczecin,
- 4) referatu kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- 5) informacji naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w Szczecinie
- 6) końcowej oceny dokonanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

Program ochrony przyrody dla nadleśnictwa obejmuje:

- 1) kompleksowy opis stanu przyrody w nadleśnictwie,
- 2) podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody i sposoby realizacji tych zadań,
- 3) mapy tematyczne.

W skład części planistycznej wchodzi:

- 1) podstawy gospodarki przyszłego okresu, zawarte w części planistycznej ogólnego opisu nadleśnictwa, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidywane sposoby ich realizacji,
- 2) wskazania gospodarcze zawarte w opisie taksacyjnym lasu,
- 3) określenie etatów cięć użytkowania głównego,
- 4) wykaz projektowanych cięć rębnych wraz z mapą przeglądową cięć,
- 5) zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego),
- 6) zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, w tym zalesień gruntów przeznaczonych do zalesienia (określonych w art. 14, ust. 2 ustawy o lasach), odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników,

- 7) określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, z przedstawieniem tych zadań na mapach przeglądowych,
- 8) określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, z przedstawieniem tych zadań na mapie przeglądowej,
- 9) określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji.

Zakres i wymagana forma wydruku map i opisów taksacyjnych została ustalona na KZP oraz w szczegółowych wymaganiach przedmiotu zamówienia dla Nadleśnictwa Trzebież. Zgodnie z wytycznymi *Plan* opracowano w poniższym układzie:

- dla Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych:
  - ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat z tabelami i zestawieniami);
  - opraciony oddzielnie program ochrony przyrody, z mapami walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1 : 25 000 (dla obrębów):
  - opisy taksacyjne;
  - obrębowe wykazy cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu oraz powierzchniowy i miąższościowy rozmiar zadań gospodarczych dla leśnictw;
  - mapy gospodarcze w skali 1 : 5 000, w formacie A-1, z naniesionymi działkami zrębowymi;
  - mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000:
    - siedlisk,
    - ochrony lasu,
    - ochrony przeciwpożarowej,
    - funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
    - gospodarki łowieckiej,
    - drzewostanów i cięć rębnych;
  - mapa sytuacyjna w skali 1 : 50 000 obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa;
  - mapa ochrony przeciwpożarowej w skali 1 : 50 000;
  - mapa sytuacyjno – przeglądowa funkcji lasu;
- dla Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych:
  - elaborat z tabelami i zestawieniami,
  - opraciony oddzielnie program ochrony przyrody, z mapami walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1 : 25 000,
  - mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000 drzewostanów, siedlisk,
  - mapa sytuacyjno – obszarów chronionych i funkcji lasu
  - mapa sytuacyjna w skali 1 : 50 000 obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa,

- wykazy cięć.

➤ dla leśnictw:

- opisy taksacyjne łącznie z wykazami cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,

- mapy gospodarczo - przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych obszaru leśnictwa w skali 1 : 10 000.

Najbardziej istotnym elementem *Planu*, podlegającym ocenie wpływu na środowisko, są wskazania gospodarcze, będące podstawą do określenia zadań gospodarczych na okres obowiązywania planu urządzenia lasu.

Wskazania gospodarcze są propozycją wykonania pewnych czynności w każdym konkretnym wydzieleniu, w celu osiągnięcia celów i założeń *Planu*. Poziom szczegółowości zaprojektowanych czynności jest różny, w związku z tym prawidłową ocenę ich wpływu na środowisko można przeprowadzić tylko przy znajomości tego poziomu.

**Tabela 1 Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń *Planu*.**

| Rodzaj czynności lub zapis w <i>Planie</i> | Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i> | Możliwe negatywne oddziaływanie                                                                                                                           | Opis                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                          | 2                                                 | 3                                                                                                                                                         | 4                                                                                                                                                                                                                 |
| Etat cięć użytków rębnych i przedrębnych   | Dla całego nadleśnictwa                           | Możliwe w przypadku zatwierdzenia etatu znacznie przekraczającego możliwości przyrostowe drzewostanów – oznaczałoby to negatywny wpływ na zasoby przyrody | Określa ilość przewidzianego do pozyskania drewna jako nieprzekraczalny etat miąższościowy użytków rębnych oraz obligatoryjny powierzchniowy etat użytków przedrębnych w całym okresie obowiązywania <i>Planu</i> |
| Rozmiar pielęgnowania drzewostanów         | Dla całego nadleśnictwa                           | Brak spodziewanego wpływu wielkości rozmiaru na środowisko                                                                                                | Określa powierzchnię przewidzianą do pielęgnowania, jaką trzeba obligatoryjnie wykonać w 10-leciu (nie mniej niż)                                                                                                 |
| Odnawianie                                 | Do konkretnego wydzielenia                        | Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych zupełnie niezgodnych z typem lasu lub błędnego ustalenia typu lasu                                 | Odnawianie drzewostanów wiąże się z ich uprzednim użytkowaniem; grunt leśny, w myśl ustawy o lasach, powinien być najpóźniej w ciągu 5 lat od wycięcia odnowiony                                                  |
| Zalesienia                                 | Do konkretnego wydzielenia                        | Znacząco negatywne – w przypadku zalesienia siedlisk nieleśnych z załącznika I DS                                                                         | Nie dotyczy Nadleśnictwa                                                                                                                                                                                          |
| Rębnia I                                   | Do konkretnego wydzielenia                        | Znacząco negatywne – w przypadku niektórych gatunków i siedlisk zależnie od liczby stanowisk; pozytywne w przypadku niektórych                            | Użytkowanie rębnią I (zupelną – max. 6,0 ha) wiąże się z usunięciem do 95% miąższości drzewostanu; odnowienie przeważnie                                                                                          |

| Rodzaj czynności lub zapis w <i>Planie</i>          | Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i>                                    | Możliwe negatywne oddziaływanie                                                                                                 | Opis                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                   | 2                                                                                    | 3                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                 |
|                                                     |                                                                                      | gatunków i siedlisk; mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w przypadku realizacji rębni w zależności od terminu realizacji | sztuczne                                                                                                                                          |
| Rębnia II, III i IV                                 | Do konkretnego wydzielenia                                                           | Mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w zależności od terminu realizacji                                                   | Rębnia częściowa, gniazdowa i stopniowa – odnowienie pod osłoną: Rb IIIa odnowienie sztuczne, w pozostałych rębniach przeważnie naturalne         |
| Składy gatunkowe upraw (TD)                         | Zapis odnoszący się do typów siedliskowych lasu lub typów siedlisk przyrodniczych    | Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu                                                 | Zaplanowane dla każdego TSL lub siedliska przyrodniczego składki gatunkowe są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu                       |
| Zalecenia zamieszczone w programie ochrony przyrody | Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydzieleń | Zapisy z programu ochrony przyrody mają na celu łagodzenie wpływu gospodarki leśnej na środowisko                               | Zapisy różnego typu: pozostawianie martwego drewna, ochrona stanowisk roślin przed przypadkowym zniszczeniem, pozostawianie kęp drzewostanu, itp. |

#### 2.4. Główne cele planu urządzenia lasu.

Do głównych celów i zadań urządzania lasu, zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* z 2012 r. należą:

- 1) inwentaryzacja i ocena stanu lasu, w tym gleb, siedlisk i drzewostanów oraz określenie i kształtowanie naturalnych relacji między nimi;
- 2) rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach oraz opracowanie programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa;
- 3) rozpoznanie funkcji lasu w powiązaniu z zagospodarowaniem przestrzennym;
- 4) dokonanie podziału lasów – wg pełnionych funkcji i przyjętych celów gospodarowania – na gospodarstwa (w tym: specjalne, lasów ochronnych oraz lasów wielofunkcyjnych z dominującą funkcją produkcyjną, zwanych dalej lasami gospodarczymi), z wyróżnieniem drzewostanów do przebudowy, na potrzeby regulacji użytkowania głównego, optymalizacji etatów użytkowania rębego i przedrębego oraz realizacji długookresowych i średniookresowych celów hodowlanych;

- 5) określenie długo- i średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu, umożliwiających formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach;
- 6) projektowanie pożądanej struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej lasu oraz budowy piętrowej drzewostanów;
- 7) kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego w urządzonej jednostce;
- 8) ustalenie etatów cięć użytkowania rębego i przedrębego;
- 9) ustalenie możliwości lokalizacji etatu cięć użytkowania rębego w wielkości przyjętej za optymalną;
- 10) ustalenie zadań gospodarczych na dziesięciolecie i określenie sposobów ich realizacji;
- 11) określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej;
- 12) ustalenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej w lasach;
- 13) określenie potrzeb w zakresie remontów i budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji (bez szczegółowych projektów);
- 14) zobrazowanie przestrzenne (wizualizacja) urządzanego obiektu, funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz zadań gospodarki leśnej;
- 15) sporządzenie ogólnego opisu lasów, w tym danych dotyczących: warunków przyrodniczych i ekonomicznych, analizy gospodarki leśnej w minionym okresie, celów i zasad gospodarki przyszłej, projektowanych sposobów realizacji gospodarki leśnej, zadań na najbliższe dziesięciolecie oraz programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

Wszystkie te zagadnienia, z różną szczegółowością, zostały w *Planie* podjęte i omówione.

Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, którymi kierowano się podczas opracowywania *Planu* (podane również w elaboracie) to:

- zwiększenie zasobów leśnych poprzez planowanie pozyskania drewna w zależności od przyrostu miąższości i poprzez planowanie dodatkowych zalesień;
- zwiększenie odporności ekosystemów leśnych poprzez popieranie różnorodności genowej, gatunkowej i strukturalnej, wykorzystywanie procesów naturalnych i dostosowywanie gatunków do warunków siedliskowych;
- zapewnienie odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych tak w okresie bieżącym, jak i w przyszłości, przy minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko;
- popieranie różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych przez preferowanie odnowień naturalnych, wprowadzanie gatunków rodzimych, ochronę cennych biotopów;
- zachowanie funkcji ochronnych lasów;
- utrzymanie innych funkcji społeczno – ekonomicznych.

## **2.5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu.**

### **➤ Konwencja o różnorodności biologicznej**

Celami niniejszej Konwencji, ratyfikowanej przez Polskę w 1996 r. (Dz. U. 2002 Nr 184, poz. 1532) są: *ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie* (art. 1).

Podstawowym wymogiem dla ochrony różnorodności biologicznej jest ochrona ekosystemów i naturalnych środowisk *in situ* oraz utrzymanie i restytucja zdolnych do życia populacji gatunków w ich naturalnych środowiskach.

Strony konwencji w miarę możliwości i potrzeb zobowiązane są m. in. do:

- a) opracowania (...) programów dotyczących ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (art. 6);
- b) identyfikacji procesów i kategorii działań, które mają lub mogą mieć znaczny negatywny wpływ na ochronę i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej oraz monitoringu ich skutków (art. 7);
- c) stosowania środków dotyczących wykorzystania zasobów biologicznych w celu uniknięcia lub zmniejszenia negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną (art. 10).

### **➤ Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska)**

Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Dz. U. 2003 Nr 2, poz. 17), tzw. Konwencja Bońska, została sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. wspólnota Europejska jest stroną Konwencji od dnia 1 listopada 1983 r., a Polska od 1 maja 1996 r.

Celem Konwencji jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, czyli takich, *z których znaczna liczba osobników w sposób cykliczny i możliwy do przewidzenia przekracza granice państwowe w różnych cyklach życiowych.*

Konwencja zawiera wykaz gatunków zagrożonych wyginięciem, wobec których strony Konwencji są zobowiązane m. in. do:

- a) ochrony, a jeżeli to możliwe odtworzenia ich siedlisk;
- b) zapobiegania niekorzystnemu oddziaływaniu na dane gatunki.

W większości przypadków ochrona gatunków jest tożsama z ochroną lub – w miarę możliwości – odtwarzaniem ich siedlisk. Równocześnie jednak kładzie się nacisk na działania eliminujące lub kompensujące wpływ różnego rodzaju przeszkód na wędrówki zwierząt.

➤ **Konwencja o ochronie dzikiej europejskiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska)**

Konwencja podpisana i ratyfikowana przez Polskę w 1996 r. (Dz. U. 1996 Nr 58, poz. 263, z późn. zm.), wskazuje dziką faunę i florę jako naturalne dziedzictwo o wartości estetycznej, naukowej, kulturowej, rekreacyjnej, gospodarczej, które powinno być zachowane i przekazane przyszłym pokoleniom, uznaje zasadniczą rolę dzikiej fauny i flory w utrzymaniu równowagi biologicznej, stwierdzając, że liczebność wielu gatunków dzikiej fauny i flory ulega obecnie poważnemu zmniejszeniu, a niektórym z nich zagraża wyginięcie.

Zgodnie z art.1 celem Konwencji jest *ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw oraz wspieranie działania w tym zakresie.*

Konwencja wskazuje m. in. na konieczność:

- uwzględnienia potrzeby ochrony obszarów chronionych w politykach dotyczących planowania i rozwoju tak, aby uniknąć lub zmniejszyć pogarszanie się ich stanu;
- zwracania szczególnej uwagi na ochronę obszarów ważnych dla gatunków wędrownych, które są odpowiednio usytuowane na szlakach wędrówek i spełniają rolę terenów zimowania, odpoczynku, żerowania, rozmnażania.

➤ **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa - Dyrektywa Ptasia (Dz. U.E. L 20 z 26 stycznia 2010 r.)**

Zapisy dyrektywy dotyczą ochrony wszystkich gatunków ptaków występujących w stanie dzikim na europejskim terytorium państw członkowskich, utrzymania ich populacji na odpowiednim poziomie oraz zachowania, utrzymania lub odtwarzania biotopów i siedlisk. W dyrektywie wyszczególniono gatunki, dla których powinny być tworzone obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO).

➤ **Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory – Dyrektywa Siedliskowa (Dz. U.E. L 206 z 22 lipca 1992 r.)**

Zapisy dyrektywy mówią o utworzeniu spójnej europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Ta sieć umożliwi „zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków we właściwym stanie ochrony w ich naturalnym zasięgu lub, w stosownych przypadkach, ich odtworzenie”.

Dyrektywa obliguje do podejmowania odpowiednich działań w celu uniknięcia na „specjalnych obszarach ochrony pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, jak również w celu uniknięcia niepokojenia gatunków, dla których zostały wyznaczone takie obszary, o ile to niepokojenie może mieć znaczenie”.



W dyrektywie wyszczególnione zostały typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki roślin i zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony (SOO).

➤ **Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016**

Jest to dokument określający ogólne cele prowadzenia polityki państwa w zakresie ochrony zasobów naturalnych, poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego oraz wdrażania idei zrównoważonego rozwoju.

W ustaleniach w zakresie objętych *Planem* dokument ten odnosi się do następujących problemów:

- zachowania bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym);
- racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego;
- realizacja przez Lasy Państwowe „Krajowego Programu Zwiększania Lesistości”;
- dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów wynikających z ochrony sieci obszarów Natura 2000;
- dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do siedliska oraz zwiększenie różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenoz leśnych.

➤ **Krajowy Program Zwiększania Lesistości – zaktualizowany przez Ministerstwo Środowiska w 2003 r.**

Zwiększanie lesistości kraju stanowi jeden z ważniejszych elementów polityki leśnej państwa. Konsekwentna realizacja celów tej polityki powinna zapewnić zwiększenie lesistości kraju do 30 % w roku 2020 i 33 % po roku 2050. należy zaznaczyć, że decyzje o zalesieniu muszą być zgodne z planami zagospodarowania przestrzennego gminy, a na obszarach chronionych zaopiniowane przez właściwe służby ochrony przyrody zgodnie z ich kompetencjami.

➤ **Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z programem działań**

Dokument ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 26 października 2007 r. nadrzędnym celem krajowej strategii jest *zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej w skali lokalnej, krajowej i globalnej oraz zapewnienie trwałości i możliwości rodzaju wszystkich poziomów jej organizacji (wewnątrzgatunkowego, międzygatunkowego i ponadgatunkowego), z uwzględnieniem potrzeb rozwoju społeczno – gospodarczego Polski oraz konieczności zapewnienia odpowiednich warunków życia i rozwoju społeczeństwa.*

Dla osiągnięcia tego celu w strategii zadeklarowano szereg działań obejmujących całą przyrodę, bez względu na formę jej użytkowania (obszary objęte ochroną i użytkowane gospodarczo) oraz stopień jej przekształcenia lub zniszczenia, które mają sprzyjać zachowaniu różnorodności biologicznej.

Działania operacyjne strategii korespondujące w sposób pośredni i bezpośredni z zapisami *Planu* zawarte są w dziale „**ŚRODOWISKO**”, w następujących sferach i celach:

- w sferze „ochrona przyrody i krajobrazu” w odniesieniu do celu operacyjnego: „ochrona gatunków zagrożonych i ginących”:
  - ochrona ginących gatunków roślin i zwierząt, z uwzględnieniem ich regionalnej zmienności;
- w sferze „ochrona przyrody i krajobrazu” w odniesieniu do celu operacyjnego: „ochrona siedlisk i ekosystemów”:
  - ochrona ginących zbiorowisk roślinnych i biotopów specjalnej troski;
  - racjonalizacja sieci obszarów i obiektów chronionych oraz sposobu zarządzania nimi;
- w sferze „leśnictwo”
  - uwzględnianie potrzeb ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej podczas zalesiania gruntów rolnych;
  - zachowanie pełni zmienności drzew leśnych;
  - pełne oparcie gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych;
  - skuteczna ochrona i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno – błotnych w lasach;
  - ukształtowanie stref przejścia (ekotonów) na skrajach lasu;
  - ochrona obszarów wrażliwych (w tym obszarów górskich) na zmiany sposobu gospodarowania, w szczególności w zakresie gospodarki leśnej;
  - zapewnienie ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu.

Sposoby osiągnięcia wyżej wymienionych celów zostały uwzględnione w *Planie* poprzez realizację zadań planowania urzędniowego, dotyczących szczególnie :

- inwentaryzacji i oceny stanu lasu,
- rozpoznania walorów przyrodniczych w lasach oraz określenia sposobów postępowania gospodarczego z uwzględnieniem potrzeb z zakresu ochrony przyrody,
- zebrania informacji w sprawie programu ochrony przyrody, w tym dotyczących obszaru Natura 2000, wraz z aktualizacją i weryfikacją dotychczasowego programu ochrony przyrody,
- sformułowania celów, zasad i sposobów realizacji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- projektowania pożądanych typów drzewostanów oraz możliwie zróżnicowanej budowy lasu (wiekowej i przestrzennej),
- określenia kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przyrody,

- zobrazowania przestrzennego - w formie odpowiednich map – podstawowych danych o urządzanym obiekcie, dotyczących w szczególności: obszarów chronionych i funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz wybranych zadań gospodarki leśnej,
- sporządzenia ogólnego opisu lasów, zawierającego m.in. ogólną charakterystykę urządzanego obiektu, analizie stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju oraz pożądanego stanu, cele gospodarki przyszłej, program ochrony przyrody.

## **2.6. Powiązania planu urządzenia lasu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny.**

- **Program Ochrony Środowiska (POŚ) Województwa Zachodniopomorskiego 2012 – 2015 z perspektywą na lata 2016-2019.**

Dokument ten został przyjęty Uchwałą nr XII/142/11 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 20 grudnia 2011r. Program jest podstawą działań Samorządu Województwa Zachodniopomorskiego w zakresie polityki ekologicznej. Stanowi aktualizację poprzedniego Programu na lata 2002 – 2006 z perspektywą na lata 2008 – 2011. Zapisy zamieszczone w POŚ są zgodne z Polityką Ekologiczną Państwa (PEP).

Dla realizacji nadrzędnego celu PEP jakim jest tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno – gospodarczego oraz zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego państwa, na poziomie województwa zachodniopomorskiego przyjęto 3 cele strategiczne.

Zapisy dotyczące Planu urządzenia:

Wykorzystanie funkcji lasów jako instrumentu ochrony środowiska

OP 6. Zmiana struktury gatunkowej i wiekowej lasów, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych

OP 7. Edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych

OP 8. Identyfikacja zagrożeń lasów i zapobiegania ich skutkom.

- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą na lata do roku 2019.**
- **Program ochrony środowiska dla miasta Szczecin na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020.**

Cele określone w tych dokumentach powiązane z Planem dotyczą – „racjonalnego użytkowania zasobów przyrodniczych”, do zadań należy „ochrona i powiększanie zasobów leśnych” a przedsięwzięcia zakładają „opracowanie planów urządzenia lasu”.

Innego typu dokumentami planistycznymi powiązanymi z Planem są plany ochrony dla form ochrony przyrody wynikające z Ustawy o ochronie przyrody. W obszarze oddziaływania Planu są to rezerwaty oraz obszary Natura 2000.

Rezerwat znajdujący się na gruntach Nadleśnictwa Trzebież:

Rezerwat przyrody „Świdwie”.

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Na dzień 1.01.2017 r. teren rezerwatu objęty został zadaniami ochronnymi obowiązującymi przez okres 3 lat, ustanowionymi Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 01 marca 2016 r. Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 października 2016 r.

Spośród obszarów Natura 2000, których grunty położone są w zasięgu Nadleśnictwa Trzebież, zatwierdzono plany zadań ochronnych dla: specjalnego obszaru ochrony Dolna Odra PLH320037 oraz obszarów specjalnej ochrony Dolina Dolnej Odry PLB320003 i Jezioro Świdwie PLB320006.

Pewne powiązanie z *Planem* mają także plany urządzenia lasu dla nadleśnictw sąsiadujących. Powiązanie następuje jedynie poprzez ustalenie granicy pomiędzy nadleśnictwami. Zapisy w *Planie* w żaden sposób nie odnoszą się do sąsiednich nadleśnictw, podobnie jak zapisy planów innych nadleśnictw nie odnoszą się wprost do Nadleśnictwa Trzebież.

W pozostałych przeanalizowanych dokumentach i opracowaniach nie stwierdzono związków z ustaleniami *Planu*.

## **2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień *Planu* oraz częstotliwość jej przeprowadzania.**

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

### **➤ Wydział Kontroli Ochrony Mienia RDLP**

Inspekcja przeprowadza okresowe, w zasadzie co pięć lat (w połowie okresu obowiązywania planu urządzenia lasu i na koniec okresu obowiązywania) kontrole kompleksowe. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa, m.in. realizacja planu urządzenia lasu, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony lasu i ochrony przyrody. Wydział ten prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Ponadto, w miarę potrzeby, wykonuje kontrole problemowe.

### **➤ Wydziały merytoryczne RDLP**

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

### **➤ Nadleśnictwo**

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

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębny w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych, biogrup);

- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębny i przedrębny w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy przeprowadzenia zabiegów;
- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych.
- prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków prawnie chronionych, siedlisk chronionych, obiektów cennych przyrodniczo;
- wymienianie stanowisk gatunków prawnie chronionych w waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa i coroczną aktualizację tej waloryzacji.

### **2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.**

Realizacja zadań zawartych w *Planie* nie będzie powodować istotnych oddziaływań transgranicznych.

### **3. Opis, analiza i ocena stanu siedliska i celów ochrony.**

Szczegółowe dane dotyczące stanu środowiska w zasięgu Nadleśnictwa Trzebież zostały umieszczone w programie ochrony przyrody oraz w opisanu ogólnym planu urządzenia lasu.

#### **3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa.**

##### **3.1.1 Położenie Nadleśnictwa**

Nadleśnictwo Trzebież położone jest w północno-zachodniej części RDLP w Szczecinie. Od północy poprzez Zalew Szczeciński sąsiaduje z Nadleśnictwem Międzyzdroje, od wschodu poprzez Zalew Szczeciński i Roztokę Odrzańską graniczy z Nadleśnictwem Goleniów poprzez Jezioro Dąbie z Nadleśnictwem Kliniska, od południa graniczy bezpośrednio z Nadleśnictwem Gryfino. Granica zachodnia Nadleśnictwa stanowi granicę państwa polskiego.

- **Położenie wg regionalizacji przyrodniczo – leśnej.**

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne<sup>1</sup> Nadleśnictwo położone jest w:

**Kraina I: Bałtyckiej**

**Mezoregionie:** Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej (I-5)

**Mezoregionie:** Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej (I-6)

- **Położenie wg regionalizacji geobotanicznej**

Położenie Nadleśnictwa Trzebież zgodnie z regionalizacją geobotaniczną<sup>2</sup>, wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

**Obszar:** Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

**Prowincja:** Środkowoeuropejska,

**Podprowincja:** Południowobałtycka,

**Dział:** Pomorski (A)

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

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

**Kraina:** Pobrzeża Południowobałtyckiego (A.2)

**Okręg:** Niziny Szczecińskiej (A.2.1)

**Kraina:** Szczecińska (A.3)

**Okręg:** Szczecińsko-Prenzlauski (A.3.1)

• **Położenie wg regionalizacji fizyczno – geograficznej.**

Według „Geografii fizycznej Polski”<sup>3</sup> Nadleśnictwo Trzebież położone jest w:

**Podobszarze:** Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),

**Prowincji:** Nizu Środkowoeuropejskiego (31),

**Podprowincji:** Pobrzeża Południowobałtyckiego (313),

**Makroregionie:** Pobrzeża Szczecińskiego (314.2-3),

**Mezoregionach:** Równina Wkrzańska (Równina Policka) (313.23),

Dolina Dolnej Odry (313.24),

Wzniesienia Szczecińskie (313.26).

### 3.1.2 Dominujące funkcje lasów.

Dla celów planowania urządzeniowego lasy nadleśnictwa zostały podzielone w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych, na 3 podstawowe grupy lasów: rezerwaty, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze.

**Tabela 2** Zestawienie powierzchni lasów ochronnych i gospodarczych

| Funkcje lasów                                |                                                                               | ha               | %             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| <b>I</b>                                     | <b>REZERWATY</b>                                                              | <b>164,72</b>    | <b>0,73</b>   |
| <b>II</b>                                    | <b>LASY OCHRONNE, w tym:</b>                                                  | <b>22 246,57</b> | <b>99,16</b>  |
| 1                                            | cenne fragm. przyrody                                                         | 9 061,34         | 40,39         |
| 2                                            | w miastach i wokół miast                                                      | 4 664,45         | 20,79         |
| 3                                            | cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast                               | 4 591,49         | 20,47         |
| 4                                            | cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt                                        | 477,90           | 2,13          |
| 5                                            | wodochronne, cenne fragm. przyrody                                            | 1 412,11         | 6,29          |
| 6                                            | glebochronne, cenne fragm. przyrody                                           | 711,79           | 3,17          |
| 7                                            | cenne fragm. przyrody, nasienne                                               | 16,93            | 0,08          |
| 8                                            | glebochronne, cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast                 | 10,86            | 0,05          |
| 9                                            | cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast              | 231,90           | 1,03          |
| 10                                           | wodochronne, cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast                  | 487,41           | 2,17          |
| 11                                           | wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt                           | 208,22           | 0,93          |
| 12                                           | glebochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt                          | 33,40            | 0,15          |
| 13                                           | cenne fragm. przyrody, nasienne, w miastach i wokół miast                     | 24,08            | 0,11          |
| 14                                           | wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast | 314,69           | 1,40          |
| <b>III</b>                                   | <b>LASY GOSPODARCZE</b>                                                       | <b>24,99</b>     | <b>0,11</b>   |
| <b>Ogółem pow. zalesiona i nie zalesiona</b> |                                                                               | <b>22 436,28</b> | <b>100,00</b> |

W opisie taksacyjnym główną (dominującą) funkcję lasu określa się podając rezerwat lub las ochronny. Kategorie ochronności podaje się zgodnie z decyzją Ministra Środowiska o uznaniu za las ochronny.

<sup>3</sup> J. Kondracki. 1988. *Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa.

## 3.2 Walory przyrodniczo – leśne nadleśnictwa.

### 3.2.1 Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb<sup>4</sup>

Na ukształtowanie dzisiejszej formy Niziny Puszczy Wkrzańskiej największy wpływ miał arealny przebieg deglacji lobu Odry zamykający okres ostatniego zlodowacenia (12-14 tys. lat temu). Najmłodsze rzeźby terenu powstały na skutek działania najmłodszych struktur tektonicznych.

Teren Puszczy Wkrzańskiej to płaska, łagodnie nachylona równina wznosząca się od 2,5 m n.p.m. do 131 m. n.p.m. na południu. Powierzchnia tego obszaru urozmaicona jest licznymi pagórkami wydmowymi, obniżeniami wytopiskowymi i misami płytkich, zarastających jezior. Powierzchnie równiny rozcina dolina rzeki Myśluborki i mniejszych cieków: Gunicy, Karpiny i Huty Gunickiej płynących na wschód do doliny Odry.

Południowe część Puszczy Wkrzańskiej po stronie polskiej stanowią struktury Wzgórz Warszawskich, Pasma Bezleśnego (Bezrzecze – Siadło) oraz wysoczyzna morenowa w rejonie Buka i Dobrej.

Omawiany obszar Puszczy Wkrzańskiej jest terenem młodym tektonicznie. Zjawiska młodej tektoniki związane są z czwartorzędem i miały wpływ na przełom procesów erozji i akumulacji. Powstałe osady występują na utworach zastoiskowych, rzadziej na glinach zwałowych, a sporadycznie na osadach wodnolodowcowych fazy pomorskiej.

Powstanie równiny Puszczy Wkrzańskiej związane jest z późnoglacialnym odpływem lodowcowych wód w kierunku północno-zachodnim. Powstałe osady to przeważnie piaski kwarcowo-skalieniowe drobno- i średnioziarniste, w spągu z domieszką frakcji grubszej. W stropie osadów pojawiają się cienkie wkładki mułków bądź mułków piaszczystych. W miejscach intensywnych przepływów akumulowane były osady piaszczyste z przewarstwieniami żwirów i otoczków.

Wraz z końcem wytapiania brył martwego lodu wiąże się utworzenie obniżeń wytopiskowych. Obniżenia te wypełniają piaski drobno- i średnioziarniste z przewarstwieniami mułków piaszczystych i wapnistych.

Okres holocenu rozpoczął akumulację osadów organicznych spotęgowaną okresem morskiej transgresji litorynowej (5,5-6,5 tys. lat temu). Powstawały wtedy torfy drzewne, trzcinowe i turzycowo- trzcinowe.

Najbardziej interesujące punkty geologiczne w polskiej części Puszczy Wkrzańskiej stanowią:

- klif nadbrzeżny w rejonie Trzebieradza;
- aktywny brzeg klifowy koło Miroszewa;
- stale narastająca mierzeja Podgrodzia;
- kompleks wydm Piaskowej Góry i jeziora Piaski;
- torfowiska i gytio-wiska rezerwatu jeziora Świdwie;

---

<sup>4</sup> T.Białecki, S.Krzywicki *Leksykon Puszczy Wkrzańskiej*. Nowe Warpno 2010 r.

- wały wydymowe Komorzyc Górn.

Według operatu siedliskowego z 2005 r. w nadleśnictwie dominują gleby biellicowe (71 %). Z pozostałych najczęściej spotyka się gleby gruntowoglejowe (8%), gleby o słabo wykształconym profilu glebowym (5%), gleby torfowe (3%), gleby murszowe (3%), murszowate (3%) oraz kulturoziemne (3 %).

**Tabela 3** Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

| <b>Typy gleb</b>        | <b>Pow. (ha)</b> | <b>%</b> |
|-------------------------|------------------|----------|
| Arenosole               | 1033,02          | 4,6      |
| Biellicowe              | 14918,84         | 66,6     |
| Brunatne                | 97,55            | 0,4      |
| Deluwialne              | 9,15             | 0,0      |
| Glejo-biellicowe        | 1073,47          | 4,8      |
| Gruntowoglejowe         | 1743,94          | 7,9      |
| Industro i urbanoziemne | 6,88             | 0,0      |
| Kulturoziemne           | 725,13           | 3,2      |
| Mady rzeczne            | 140,02           | 0,6      |
| Murszowate              | 563,39           | 2,5      |
| Murszowe                | 631,90           | 2,8      |
| Ochrowe                 | 3,77             | 0,0      |
| Opadowoglejowe          | 21,66            | 0,1      |
| Płowe                   | 242,03           | 1,1      |
| Rdzawe                  | 569,29           | 2,5      |
| Torfowe                 | 656,24           | 2,9      |
| Suma końcowa            | 22436,28         | 100,0    |

### 3.2.2 Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych.

#### Wody powierzchniowe.

Warunki hydrologiczne związane są z rzeźbą terenu nadleśnictwa Trzebież wyznaczającą powierzchniowy układ sieci wodnej. Na omawianym obszarze możemy wyszczególnić następujące wody powierzchniowe, które mają największy wpływ na stosunki wodne na tym terenie. Należą do nich: Zalew Szczeciński, Roztoka Odrzańska, rzeka Odra, rzeka Gunica, jezioro Świdwie, jezioro Nowowarpieńskie, jezioro Myśliborskie, jezioro Wielkie Karpino.

Zalew Szczeciński stanowi przejściowy zbiornik wód – głównie – rzeki Odry, a także jest obszarem, do którego wdzierają się wody morskie, co powoduje znaczny wzrost poziomu wód w Zalewie. Prowadzi to do podtopień terenów niżej położonych. Rzeka Odra płynie od jeziora Dąbie szerokim korytem i rozgałęzia się na szeroki Kanał Skolwiński oraz wąski Kanał Policki. Nurt przedzielony jest pasmem wysp. Za ujście Odry uważa się południowy kraniec Roztoki Odrzańskiej, która graniczy od północy z Zalewem Szczecińskim. Na obszarze Puszczy Wkrzańskiej istnieje szereg zbiorników i oczek wodnych, a ich powierzchnia liczy od kilku arów do kilku hektarów. Pełnią one ważną rolę jako środowisko bytowania szeregu gatunków roślin i zwierząt, są także ważnym elementem krajobrazowym. Duży wpływ na stosunki wodne mają torfowiska i tereny leśne. Największe torfowiska znajdują się wzdłuż Roztoki Odrzańskiej i w okolicy jeziora Świdwie oraz mniejsze występują na terenie Puszczy Wkrzańskiej.



### **Wody podziemne.**

Na terenie Nadleśnictwa położony jest w utworach czwartorzędowych Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) oznaczony numerem 122 – „Dolina Kopalna Szczecin”. Zbiornik Dolina Kopalna Szczecin został wydzielony w poziomie między glinowym dolnym czwartorzędu. Ponadto na terenie tym występuje położony powyżej ww. poziomu poziom między glinowy górny, który jest głównym użytkowym poziomem na tym obszarze.

### **Ujęcia wody**

Na terenie objętym Planem dla Nadleśnictwa Trzebież brak jest ujęć wody przeznaczonej do spożycia, ustanowionych formalnie decyzjami właściwych organów administracji rządowej.

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież zaopatrzenie w wodę pitną oraz na potrzeby gospodarce opiera się głównie na ujęciach wód podziemnych, które ze względu na jakość są najlepszym źródłem zaopatrzenia w wodę. Zapotrzebowanie na wodę do celów przemysłowych pokrywane jest przede wszystkim z ujęć własnych, zarówno ujęć wód powierzchniowych, jak i wód podziemnych.

### **Zbiorniki mogące być wykorzystane jako kąpieliska**

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Trzebież istnieje 10 gruntów stanowiących ewidencyjnie jeziora na ogólnej powierzchni 18,13ha.

**Tabela 4** Wykaz ewidencyjnych jezior w Nadleśnictwie Trzebież

| <b>Adres leśny</b>    | <b>Pow</b> |
|-----------------------|------------|
| 10-30-1-12-901 -c -00 | 3,26       |
| 10-30-1-12-903 -a -00 | 2,94       |
| 10-30-1-12-905 -a -00 | 1,71       |
| 10-30-1-12-907 -a -00 | 2,56       |
| 10-30-1-12-909 -b -00 | 1,96       |
| 10-30-1-12-913 -a -00 | 3,27       |
| 10-30-1-12-915 -a -00 | 1,65       |
| 10-30-1-12-919 -d -00 | 0,12       |
| 10-30-1-12-920 -d -00 | 0,20       |
| 10-30-1-12-921 -g -00 | 0,46       |
| Suma                  | 18,13      |

*Plan* nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych, jedynie w programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się wiele jezior wykorzystywanych jako kąpieliska. Na gruntach leśnych leżących w bezpośrednim sąsiedztwie tych jezior znajdują się miejsca turystyczne. Zaznaczenie tych obiektów na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do ochrony tych obiektów.

Zgodnie z zapisami POP wokół jezior i bagien zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego.

Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

### 3.2.3 Powietrze<sup>5</sup>

O jakości powietrza decyduje zawartość różnorodnych substancji, których koncentracja jest wyższa od warunków naturalnych. Poziom stężeń zanieczyszczeń powietrza wynika bezpośrednio z wielkości emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz warunków meteorologicznych. Duży wpływ mają również zanieczyszczenia trans graniczne oraz przemiany fizyko- chemiczne.

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza, przeprowadzonej za 2014 rok była klasyfikacja trzech stref województwa zachodniopomorskiego, przeprowadzona zgodnie z art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska, dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin.

W świetle prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie pomiarów i badań, stan jakości powietrza na obszarze województwa zachodniopomorskiego w 2014 roku nie odbiegał od stanu w latach poprzednich. W dalszym ciągu na całym obszarze województwa występowały niskie stężenia gazowych substancji w powietrzu: dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu i ozonu. Na zabudowanych obszarach dużych miast, szczególnie w Szczecinie i w Koszalinie, поблизу dróg z intensywnym ruchem samochodowym rejestrowano dość wysokie stężenia dwutlenku azotu, jednak nie przekroczyły one wartości dopuszczalnych. Poniżej poziomów dopuszczalnych bądź docelowych były również stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> metali ciężkich: ołowiu, arsenu, kadmu i niklu.

W 2014 roku przekroczenie standardów jakości powietrza, podobnie jak w latach poprzednich, dotyczyło dwóch zanieczyszczeń pyłowych – pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu. Wysokie stężenia tych substancji rejestrowano na stanowiskach pomiarowych w okresach grzewczych, co potwierdza fakt, iż w dalszym ciągu, główną przyczyną przekroczeń dla tych zanieczyszczeń jest spalanie złej jakości paliw w gospodarstwach domowych potęgowane niekorzystnymi warunkami meteorologicznymi.

Obszary przekroczeń stężeń pyłu PM<sub>10</sub> zidentyfikowano w rocznej ocenie jakości powietrza za 2014 rok w Szczecinie oraz w miastach położonych w strefie zachodniopomorskiej: Szczecinku, Myśliborzu, Stargardzie Szczecińskim i Wałczu. W dalszym ciągu, jedyną strefą w województwie bez przekroczeń jest miasto Koszalin. Problem ponadnormatywnych stężeń benzo(a)pirenu dotyczy wszystkich stref w województwie: aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin oraz większych miast (głównie stolic powiatów) w strefie zachodniopomorskiej. Jako przyczynę przekroczeń wskazuje się niską emisję benzo(a)pirenu pochodzącą z ogrzewania mieszkań.

### 3.2.4 Klimat.

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”<sup>6</sup> tereny Nadleśnictwa Trzebież leżą w **regionach:**

---

<sup>5</sup> Praca zbiorowa. „*Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2015.* [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl)

## I – Zachodniomorski

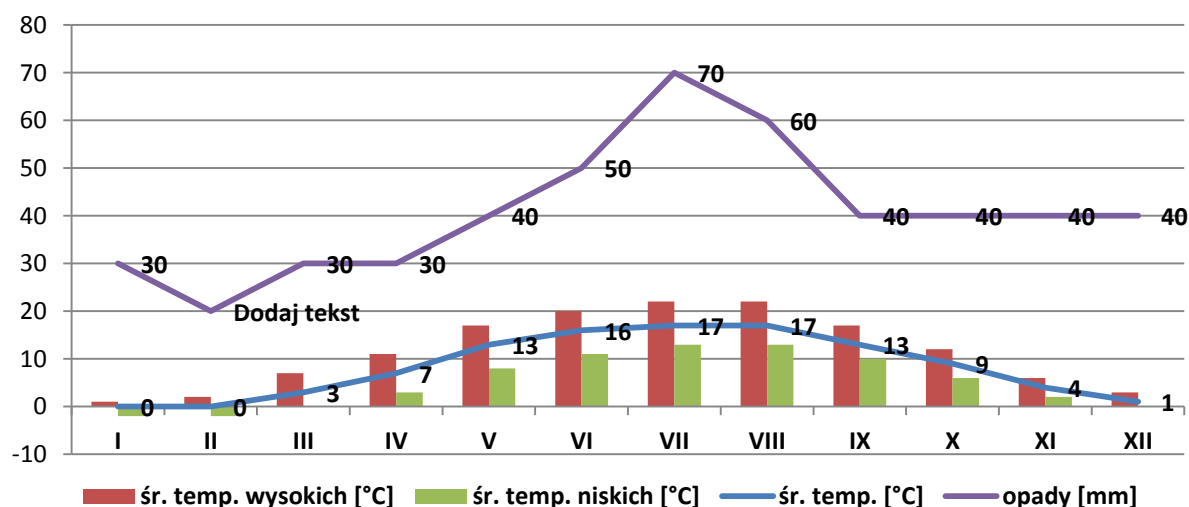
Obejmuje północno-zachodni skraj Polski. Stanowi część większego regionu rozciągającego się w kierunku zachodnim, poza granice naszego kraju. Od sąsiadujących obszarów jest oddzielony bardzo wyraźną granicą. W porównaniu z innymi regionami klimatycznymi, średnio w roku notuje się największą liczbę dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i jednocześnie pochmurną. Na tle innych regionów ten wyróżnia się ponadto stosunkowo najmniejszą liczbą dni z pogodą przymrozkową bardzo chłodną, oraz przymrozkową umiarkowanie zimną z dużym zachmurzeniem ogólnym nieba.

## VI – Zachodniopomorskim.

Panuje tu klimat łagodny, bardziej morski. Cechą charakterystyczną tego obszaru jest późne i chłodne lato, opóźniona i łagodna zima, małe roczne amplitudy temperatur, duża ilość dni pochmurnych. Niepokojącym zjawiskiem są anomalie pogodowe powodujące wzrost huraganowych wiatrów wyrządzających znaczne szkody w drzewostanach i przymrozki późne wyrządzające szkody w uprawach.

Podsumowując, klimat obszaru nadleśnictwa jest korzystny dla rozwoju roślinności drzewiastej dzięki łagodnym temperaturom i wysokiej wilgotności powietrza. Gatunki liściaste mogą tu zajmować gleby uboższe niż w głębi lądu, znajdując tu dobre warunki wegetacyjne.

Poniżej przedstawia się wybrane dane klimatyczne średniokresowe z najbliższej stacji meteorologicznej mieszczącej się w Szczecinie. (dane z ostatnich 19 lat)<sup>7</sup>.



Rysunek 1 Warunki termiczne i wilgotnościowe dla stacji meteorologicznej w Szczecinie.

Tabela 5 Warunki termiczne i wilgotnościowe dla stacji meteorologicznej w Szczecinie.

|                         | I  | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | śr. roczna |
|-------------------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|------------|
| śr. temp. [°C]          | 0  | 0  | 3   | 7  | 13 | 16 | 17  | 17   | 13 | 9  | 4  | 1   | 8          |
| śr. temp. wysokich [°C] | 1  | 2  | 7   | 11 | 17 | 20 | 22  | 22   | 17 | 12 | 6  | 3   | 12         |
| śr. temp. niskich [°C]  | -2 | -2 | 0   | 3  | 8  | 11 | 13  | 13   | 10 | 6  | 2  | 0   | 5          |
| opady [mm]              | 30 | 20 | 30  | 30 | 40 | 50 | 70  | 60   | 40 | 40 | 40 | 40  | 510        |

<sup>6</sup> A. Woś. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

<sup>7</sup> www.weatherbase.com

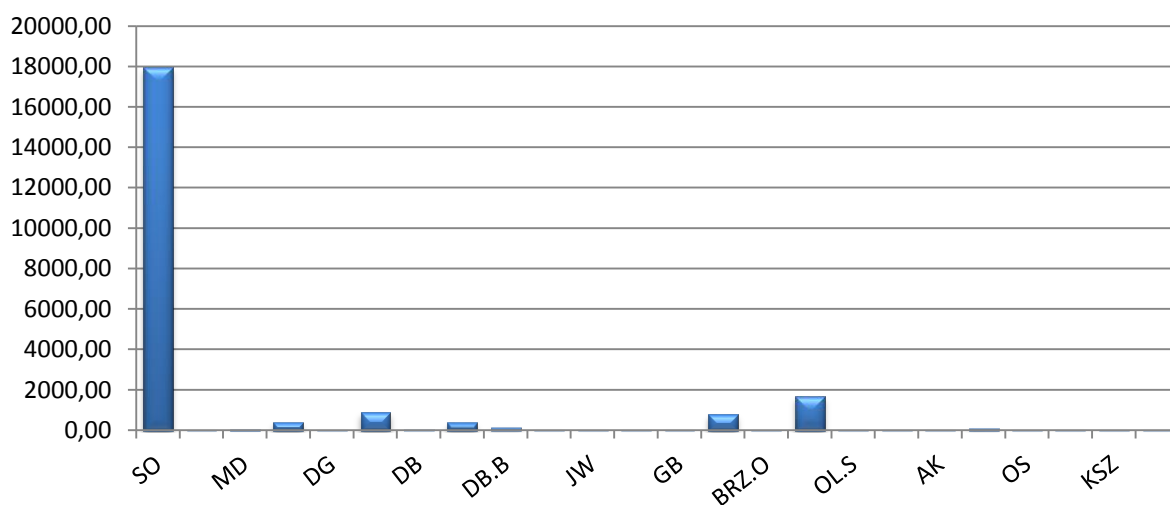
### 3.2.5 Drzewostany

Drzewostany są głównym przedmiotem planu urządzenia lasu, dlatego też w *Prognozie* poświęcono im stosunkowo dużo uwagi.

W lasach Nadleśnictwa Trzebież występuje 25 gatunków drzew. Dla zachowania tej różnorodności, a nawet jej zwiększenia, *Plan* zwraca uwagę na właściwy dobór gatunków nie tylko w uprawach i warstwie drzewiastej, ale też w podszytach.

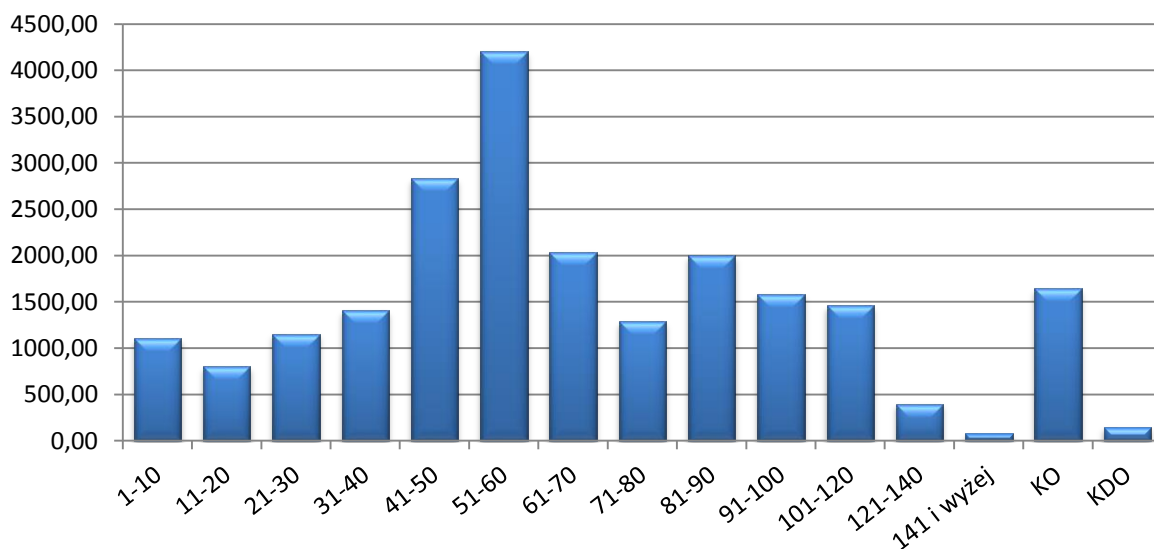
Wszelkie czynności gospodarcze w drzewostanie należy więc realizować tak, by wytworzyły się korzystne warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu.

#### Gatunki panujące w Nadleśnictwie Trzebież:



**Rysunek 2** Udział powierzchniowy wg rodzajów gatunków panujących na początku obowiązywania obecnego planu

#### Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Trzebież:

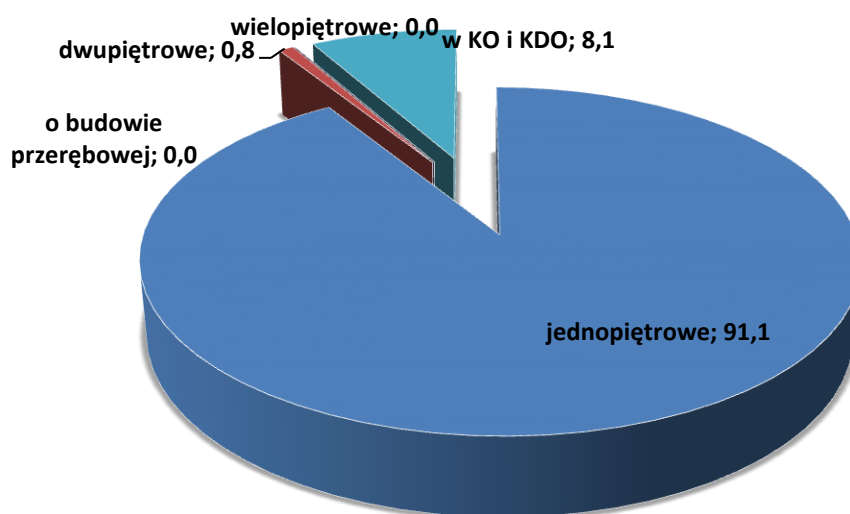


**Rysunek 3** Struktura wiekowa drzewostanów z początku obowiązywania poprzedniego planu

Budowa pionowa drzewostanów w Nadleśnictwie Trzebież:

**Tabela 6** Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

| Obręb, nadleśnictwo   | Struktura drzewostanów, drzewostany | Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3] |           |          |          |            |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|------------|
|                       |                                     | Wiek                              |           |          | Ogółem   | Ogółem [%] |
|                       |                                     | <=40 lat                          | 41-80 lat | > 80 lat |          |            |
| Nadleśnictwo TRZEBIEŻ | jednopiętrowe                       | 4482,58                           | 10357,53  | 5361,76  | 20201,87 | 91,1       |
|                       | dwupiętrowe                         | 0,00                              | 11,34     | 174,66   | 186,00   | 0,8        |
|                       | wielopiętrowe                       | 0,00                              | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |
|                       | o budowie przerębowej               | 0,00                              | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |
|                       | w KO i KDO                          | 0,00                              | 62,69     | 1732,25  | 1794,94  | 8,1        |



**Rysunek 4** Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują 91,1 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe stanowią znikomą część (0,8%). Drzewostany w KO i KDO stanowią 8,1 % powierzchni.

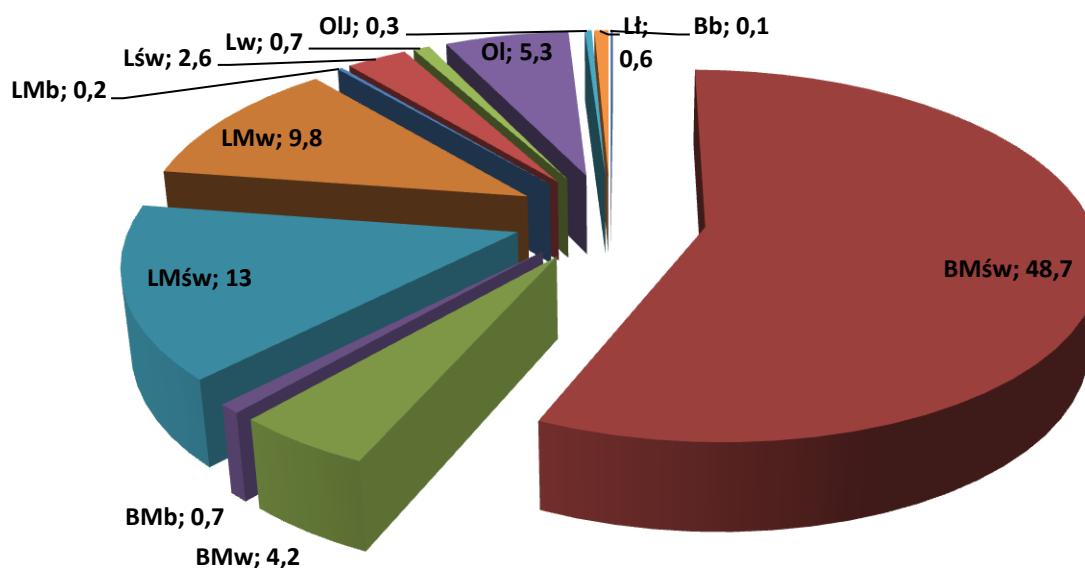
Typy siedliskowe lasu w Nadleśnictwie Trzebież

Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo – siedliskowych wykonanych przez BULiGL oddz. Poznań wg stanu na 01.01.2004 r.

**Tabela 7** Stan aktualny i zmiany pow. typów siedliskowych lasu (pow. zal. i niezal.).

| Lp. | Typ siedliskowy lasu | Inwentaryzacja wg stanu na 1.01.2007 r. |      | Inwentaryzacja wg stanu na 1.01.2017 r. |      | zmiana pow. (ha) |
|-----|----------------------|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|------------------|
|     |                      | ha                                      | %    | ha                                      | %    |                  |
| 1   | Bśw                  | 3087,74                                 | 13,8 | 3101,18                                 | 13,8 | 13,44            |
| 2   | Bw                   | 1,44                                    | -    | -                                       | -    | -1,44            |
| 3   | Bb                   | 32,07                                   | 0,1  | 27,37                                   | 0,1  | -4,7             |
| 4   | BMśw                 | 10928,01                                | 48,8 | 10912,05                                | 48,7 | -15,96           |
| 5   | BMw                  | 953,89                                  | 4,4  | 947,77                                  | 4,2  | -6,12            |
| 6   | BMb                  | 138,44                                  | 0,6  | 148,14                                  | 0,7  | 9,7              |
| 7   | LMśw                 | 2898,96                                 | 13,0 | 2924,17                                 | 13,0 | 25,21            |
| 8   | LMw                  | 2174,86                                 | 9,7  | 2205,02                                 | 9,8  | 30,16            |

| Lp.          | Typ siedliskowy lasu | Inwentaryzacja wg stanu na 1.01.2007 r. |              | Inwentaryzacja wg stanu na 1.01.2017 r. |              | zmiana pow. (ha) |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|------------------|
|              |                      | ha                                      | %            | ha                                      | %            |                  |
| 9            | LMb                  | 50,75                                   | 0,2          | 51,87                                   | 0,2          | 1,12             |
| 10           | Lśw                  | 570,44                                  | 2,6          | 575,11                                  | 2,6          | 4,67             |
| 11           | Lw                   | 155,92                                  | 0,7          | 152,04                                  | 0,7          | -3,88            |
| 12           | Ol                   | 1173,69                                 | 5,2          | 1180,29                                 | 5,3          | 6,6              |
| 13           | OIJ                  | 65,52                                   | 0,3          | 71,25                                   | 0,3          | 5,73             |
| 14           | Lł                   | 143,58                                  | 0,6          | 140,02                                  | 0,6          | -3,56            |
| <b>Razem</b> |                      | <b>22375,31</b>                         | <b>100,0</b> | <b>22436,28</b>                         | <b>100,0</b> | <b>60,97</b>     |



**Rysunek 5** Typy siedliskowe lasu w N-ctwie Trzebież.

Dominującymi typami siedliskowymi w Nadleśnictwie są: siedliska borowe zajmują łącznie – 67,7% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

#### Formy aktualnego stanu siedliska w Nadleśnictwie Trzebież

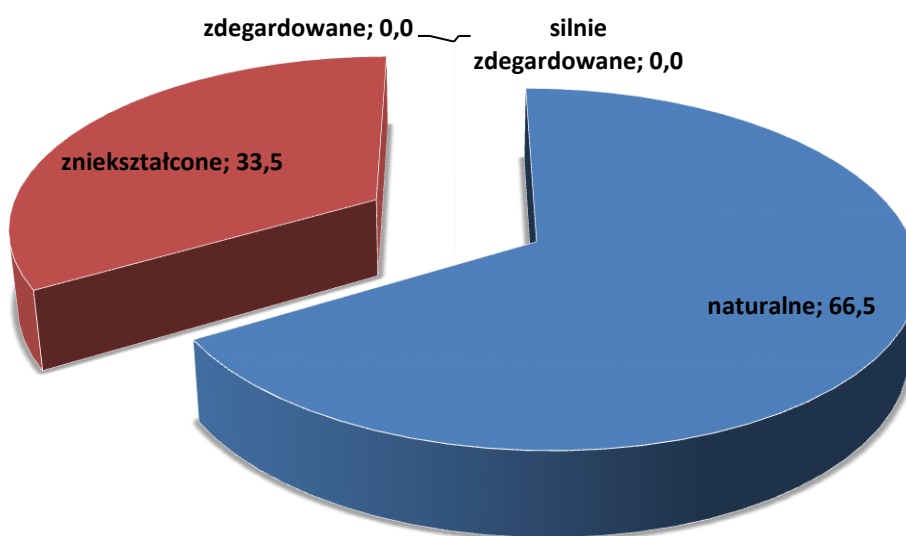
Formy stanu siedliska zostały określone na podstawie prac glebowo – siedliskowych i bieżącej taksacji w terenie.

Formy stanu siedliska zostały określone na podstawie prac glebowo – siedliskowych i bieżącej taksacji w terenie.

**Tabela 8** Formy stanu siedliska

| Grupa siedlisk | Forma stanu siedliska | Powierzchnia/ miąższość |           |          |         |            |
|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|------------|
|                |                       | Wiek                    |           |          | Ogółem  | Ogółem [%] |
|                |                       | <=40 lat                | 41-80 lat | > 80 lat |         |            |
| bory           | naturalne             | 762,95                  | 1766,02   | 461,80   | 2990,77 | 13,5       |
|                | zniekształcone        | 21,66                   | 65,31     | 5,78     | 92,75   | 0,4        |
|                | zdegardowane          | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0        |
|                | silnie zdegardowane   | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00    | 0,0        |
| bory mieszane  | naturalne             | 1409,79                 | 3292,35   | 2448,35  | 7150,49 | 32,2       |
|                | zniekształcone        | 931,99                  | 2613,22   | 1185,09  | 4730,30 | 21,3       |

| Grupa siedlisk | Forma stanu siedliska | Powierzchnia/ miąższość |           |          |          |            |
|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|----------|------------|
|                |                       | Wiek                    |           |          | Ogółem   | Ogółem [%] |
|                |                       | <=40 lat                | 41-80 lat | > 80 lat |          |            |
|                | zdegradowane          | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |
|                | silnie zdegradowane   | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |
| lasy mieszane  | naturalne             | 485,74                  | 647,20    | 1580,68  | 2713,62  | 12,2       |
|                | zniekształcone        | 478,82                  | 1489,18   | 479,79   | 2447,79  | 11,0       |
|                | zdegradowane          | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |
|                | silnie zdegradowane   | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |
| lasy           | naturalne             | 72,80                   | 94,19     | 576,23   | 743,22   | 3,4        |
|                | zniekształcone        | 22,92                   | 57,85     | 41,27    | 122,04   | 0,6        |
|                | zdegradowane          | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |
|                | silnie zdegradowane   | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |
| ogółem         | naturalne             | 2999,28                 | 6201,42   | 5552,33  | 14753,03 | 66,5       |
|                | zniekształcone        | 1483,30                 | 4230,14   | 1716,34  | 7429,78  | 33,5       |
|                | zdegradowane          | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |
|                | silnie zdegradowane   | 0,00                    | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,0        |



**Rysunek 6** Formy stanu siedliska

W Nadleśnictwie Trzebież dominują siedliska naturalne – stanowią 66,5 % powierzchni. Powierzchnia siedlisk zniekształconych jest niższa, stanowi 33,5 % powierzchni. Na terenie Nadleśnictwa nie ma siedlisk zdegradowanych i silnie zdegradowanych.

## Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem

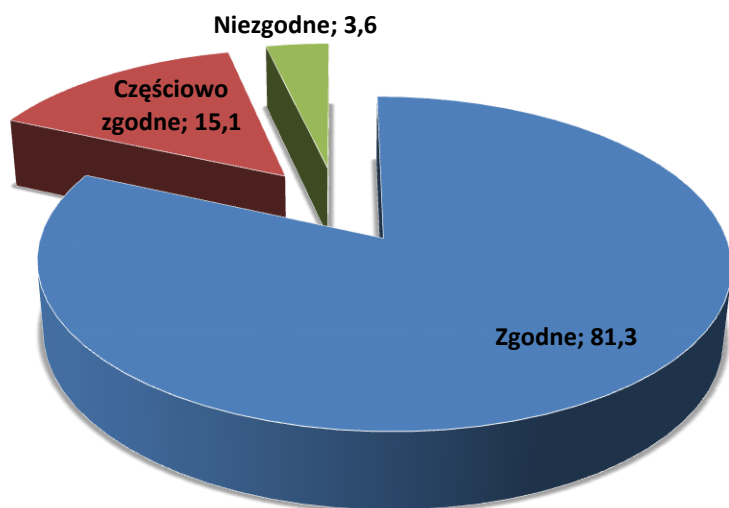
Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym typem lasu jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnej siedlisk. Jest to także wskaźnik naturalności ekosystemów leśnych. Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem dokonano zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (2011).

**Tabela 9** Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

| Siedliskowy typ lasu | Typ drzewostanu | Drzewostany o składzie gatunkowym |       |                   |       |            |       |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------|-------------------|-------|------------|-------|
|                      |                 | zgodnym                           |       | częściowo zgodnym |       | niezgodnym |       |
|                      |                 | ha                                | %     | ha                | %     | ha         | %     |
| BB                   | BRZ SO          |                                   |       | 0,85              | 100,0 |            |       |
|                      | SO              | 10,76                             | 89,1  | 1,32              | 10,9  |            |       |
| BMB                  | SO              | 39,60                             | 59,2  | 21,37             | 31,9  | 5,96       | 8,9   |
|                      | SO BRZ          | 41,73                             | 63,6  | 23,89             | 36,4  |            |       |
| BMŚW                 | BK SO           | 1336,76                           | 76,9  | 386,70            | 22,2  | 14,71      | 0,8   |
|                      | DB SO           | 1213,67                           | 72,4  | 455,51            | 27,2  | 7,56       | 0,5   |
|                      | MD BK DB        | 0,92                              | 3,0   | 28,36             | 92,6  | 1,33       | 4,3   |
|                      | SO              | 7257,60                           | 98,9  | 76,00             | 1,0   | 7,63       | 0,1   |
|                      | SO BK           | 7,88                              | 100,0 |                   |       |            |       |
|                      | SO DB           | 15,30                             | 91,3  | 1,46              | 8,7   |            |       |
|                      |                 |                                   |       |                   |       |            |       |
| BMW                  | BK SO           |                                   |       | 4,88              | 100,0 |            |       |
|                      | BRZ DB          |                                   |       | 2,10              | 100,0 |            |       |
|                      | BRZ SO          | 251,89                            | 66,6  | 114,39            | 30,3  | 11,85      | 3,1   |
|                      | DB SO           | 14,04                             | 68,1  | 6,59              | 31,9  |            |       |
|                      | SO              | 135,96                            | 83,8  | 26,31             | 16,2  |            |       |
|                      | ŚW SO           | 237,19                            | 64,3  | 121,09            | 32,8  | 10,56      | 2,9   |
| BŚW                  | OL BRZ          | 52,16                             | 81,9  | 5,11              | 8,0   | 6,41       | 10,1  |
|                      | SO              | 3004,56                           | 99,9  | 1,78              | 0,1   | 0,57       | 0,0   |
| LŁ                   | JS DB           |                                   |       | 0,62              | 100,0 |            |       |
|                      | WB TP           | 67,32                             | 49,0  | 65,28             | 47,5  | 4,89       | 3,6   |
| LMB                  | OL              | 21,50                             | 71,7  | 8,49              | 28,3  |            |       |
|                      | SO BRZ          |                                   |       |                   |       | 7,09       | 100,0 |
|                      | ŚW SO           | 3,80                              | 25,7  | 9,96              | 67,3  | 1,03       | 7,0   |
| LMŚW                 | BK              | 147,43                            | 99,6  | 0,53              | 0,4   |            |       |
|                      | BK DB           | 2,08                              | 100,0 |                   |       |            |       |
|                      | BK SO           | 963,45                            | 81,6  | 207,88            | 17,6  | 9,17       | 0,8   |
|                      | BRZ DB          | 1,23                              | 100,0 |                   |       |            |       |
|                      | DB SO           | 840,69                            | 77,7  | 237,38            | 21,9  | 3,76       | 0,3   |
|                      | SO BK           | 162,28                            | 52,2  | 142,10            | 45,7  | 6,46       | 2,1   |
|                      | SO DB           | 154,07                            | 77,5  | 40,66             | 20,5  | 4,09       | 2,1   |
|                      | SO GB DB        |                                   |       | 0,91              | 100,0 |            |       |
| LMW                  | BK              | 76,31                             | 100,0 |                   |       |            |       |
|                      | BK DB           | 1,35                              | 100,0 |                   |       |            |       |
|                      | BRZ DB          |                                   |       | 1,88              | 100,0 |            |       |
|                      | DB              | 1,23                              | 100,0 |                   |       |            |       |
|                      | DB BK           |                                   |       | 3,89              | 100,0 |            |       |
|                      | OL BRZ ŚW       |                                   |       | 0,24              | 100,0 |            |       |
|                      | OL DB BK        | 5,28                              | 100,0 |                   |       |            |       |
|                      | SO BK           |                                   |       | 3,44              | 100,0 |            |       |



| Siedliskowy typ lasu | Typ drzewostanu | Drzewostany o składzie gatunkowym |       |                   |       |            |      |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------|-------------------|-------|------------|------|
|                      |                 | zgodnym                           |       | częściowo zgodnym |       | niezgodnym |      |
|                      |                 | ha                                | %     | ha                | %     | ha         | %    |
|                      | SO DB           | 156,56                            | 17,9  | 545,06            | 62,3  | 172,65     | 19,7 |
|                      | SO DB BK        |                                   |       | 9,72              | 100,0 |            |      |
|                      | ŚW DB           | 52,08                             | 15,3  | 209,05            | 61,2  | 80,20      | 23,5 |
|                      | ŚW DB BK        | 89,31                             | 17,1  | 193,76            | 37,0  | 240,59     | 45,9 |
|                      | ŚW OL DB        | 49,54                             | 14,5  | 191,30            | 55,8  | 101,93     | 29,7 |
| LŚW                  | BK              | 333,77                            | 86,9  | 46,15             | 12,0  | 4,26       | 1,1  |
|                      | BK DB           | 72,40                             | 79,9  | 9,88              | 10,9  | 8,29       | 9,2  |
|                      | DB              | 2,25                              | 47,5  | 2,49              | 52,5  |            |      |
|                      | DB BK           | 41,60                             | 45,1  | 26,47             | 28,7  | 24,07      | 26,1 |
|                      | GB BK DB        | 0,57                              | 100,0 |                   |       |            |      |
|                      | GB DB           | 2,40                              | 100,0 |                   |       |            |      |
|                      | GB DB BK        | 0,51                              | 100,0 |                   |       |            |      |
| LW                   | BK              | 1,87                              | 100,0 |                   |       |            |      |
|                      | BK DB           | 5,40                              | 41,0  | 5,98              | 45,4  | 1,80       | 13,7 |
|                      | DB              | 15,06                             | 20,6  | 27,59             | 37,7  | 30,48      | 41,7 |
|                      | DB BK           | 6,18                              | 100,0 |                   |       |            |      |
|                      | GB DB           |                                   |       | 1,19              | 100,0 |            |      |
|                      | JS DB           | 18,46                             | 35,5  | 29,50             | 56,8  | 4,00       | 7,7  |
|                      | JS WZ DB        |                                   |       | 0,80              | 17,7  | 3,73       | 82,3 |
| OL                   | BRZ OL          | 14,92                             | 77,7  | 4,27              | 22,3  |            |      |
|                      | OL              | 1077,78                           | 97,7  | 22,32             | 2,0   | 2,84       | 0,3  |
| OLJ                  | OL JS           | 45,57                             | 65,4  | 18,44             | 26,5  | 5,69       | 8,2  |



**Rysunek 7** Zestawienie powierzchni [%] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

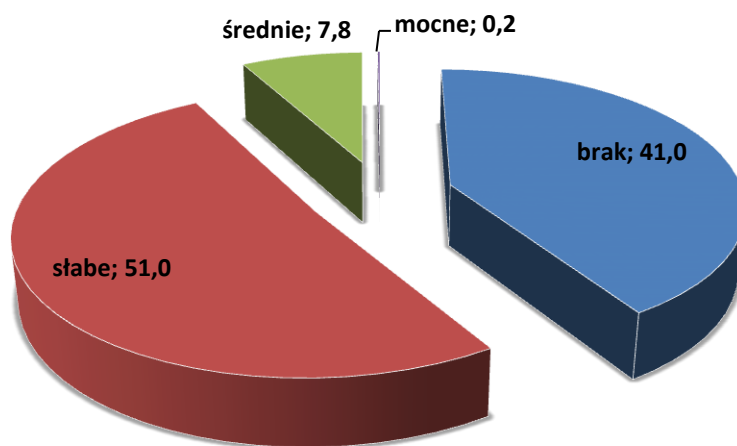
Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem i stanowią ponad 81 % powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem (około 15% powierzchni).

W niektórych drzewostanach młodszych klas wieku, częściowo zgodnych i niezgodnych z TD zaprojektowano podsadzenia mające na celu przebudowę tych drzewostanów, wykaz tych drzewostanów zostanie zamieszczony w elaboracji.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego – borowacenie (pinetyzacja)

**Tabela 10** Borowacenie w Nadleśnictwie Trzebież

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Stopień<br>borowacenia | Powierzchnia [ha] |           |          |          |               |
|------------------------|------------------------|-------------------|-----------|----------|----------|---------------|
|                        |                        | Wiek              |           |          | Ogółem   | Ogółem<br>[%] |
|                        |                        | <=40 lat          | 41-80 lat | > 80 lat |          |               |
| Nadleśnictwo           | brak                   | 2612,99           | 4349,33   | 2136,60  | 9098,92  | 41,0          |
|                        | słabe                  | 1674,56           | 5248,56   | 4390,64  | 11313,76 | 51,0          |
|                        | średnie                | 191,35            | 824,78    | 718,01   | 1734,14  | 7,8           |
|                        | mocne                  | 3,68              | 8,89      | 23,42    | 35,99    | 0,2           |



**Rysunek 8** Borowacenie w Nadleśnictwie Trzebież

Z zestawień wynika, że ponad 50 % powierzchni Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których występuje słabe borowacenie. Powierzchnia drzewostanów gdzie nie ma pinetyzacji sięga 41 % powierzchni Nadleśnictwa. Borowaceniowi średniemu uległo ok. 8 % , a borowaceniowi mocnemu 0,2 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa.

Zmniejszania się skali tego zjawiska należy spodziewać się w wyniku wyboru i wprowadzenia odpowiedniego składu młodego pokolenia oraz przebudowy drzewostanów starszych.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego - Monotypizacja polega na ujednoczeniu składu gatunkowego lub struktury wiekowej.

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież monotypizacja nie występuje.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego - Neofityzacja - sztuczna uprawa lub samoistne wnikanie gatunków drzew i krzewów obcych. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w udziale

drzewostanów 9 gatunków drzew i krzewów obcych, występujących w warstwie drzew i podrostów (zapisane w bazie danych Taksator).

**Tabela 11** Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w Nadleśnictwie (wg udziału rzeczywistego).

| Gatunek                   | Drzewostan   |                 | II piętro, podsadzenia i podrost |                 | Przest oje | Podszyt | Na lot | Zadrzewienia i zakrzewienia | Samosiewy | Razem |
|---------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|------------|---------|--------|-----------------------------|-----------|-------|
|                           | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydz.                     | Pow. zred. [ha] |            |         |        |                             |           |       |
| cyprysik groszkowy        | 1            | 0,24            |                                  |                 | 1          |         |        | 2                           |           | 4     |
| czeremcha amerykańska     | 193          | 36,85           | 12                               | 7,24            |            | 2142    |        | 105                         |           | 2452  |
| daglezcja szara           | 1            | 0,20            |                                  |                 |            |         |        |                             |           | 1     |
| daglezcja zielona         | 98           | 23,22           | 2                                | 0,10            | 11         | 6       |        | 6                           |           | 123   |
| dąb czerwony              | 351          | 69,62           | 15                               | 2,90            | 2          | 3       |        | 2                           |           | 373   |
| kasztanowiec biały        | 24           | 5,01            |                                  |                 | 7          | 2       |        | 8                           |           | 41    |
| orzech czarny             | 1            | 0,20            |                                  |                 |            | 5       |        | 1                           |           | 7     |
| orzysznięk pięciolistkowy | 1            | 0,19            |                                  |                 |            |         |        |                             |           | 1     |
| robinia akacyjowa         | 230          | 51,18           | 7                                | 0,24            | 6          | 125     |        | 30                          | 1         | 399   |
| sosna Banksa              | 10           | 2,46            |                                  |                 |            |         |        |                             |           | 10    |
| sosna czarna              | 17           | 6,34            |                                  |                 |            |         |        |                             |           | 17    |
| sosna smółowa             | 3            | 0,86            |                                  |                 |            |         |        |                             |           | 3     |
| sosna wejmutka            | 17           | 3,49            |                                  |                 |            | 1       |        | 1                           |           | 19    |
| żywołnik olbrzymi         | 1            | 0,11            |                                  |                 |            |         |        | 2                           |           | 3     |
| żywołnik wschodni         | 1            | 0,09            |                                  |                 |            |         |        |                             |           | 1     |
| żywołnik zachodni         | 2            | 0,28            |                                  |                 |            |         |        | 1                           |           | 3     |

Dominującym gatunkiem obcego pochodzenia jest dąb czerwony – 69,62 ha-co stanowi 0,3% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa. Duży udział zaznacza również daglezcja zielona oraz dąb czerwony. Bardzo istotny problem w Nadleśnictwie Trzebież stanowi duży udział czeremchy amerykańskiej, występującej łącznie w 2452 wydzieleniach, a łączna pow. zredukowana z udziałem gatunku w drzewostanie wynosi około 36 ha.

### Drzewostany cenne przyrodniczo

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież wytypowano 34 drzewostany cenne przyrodniczo o łącznej powierzchni 79,72 ha, które wyróżniają się swoimi walorami przyrodniczymi – starodrzewy, drzewostany nawiązujące do naturalnych zbiorowisk leśnych, niekiedy ze stanowiskami gatunków rzadkich i chronionych. Nie planuje się w nich, w najbliższym dziesięcioleciu użytkowania rębego.

### Ekosystemy referencyjne

Ekosystemy referencyjne to reprezentatywne przykłady istniejących ekosystemów zachowane w stanie naturalnym bądź zbliżonym do naturalnego.

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież wyznaczono ekosystemy referencyjne zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Trzebież z dnia 23.02.2015 r. na łącznej powierzchni 1101,12 ha.

### **3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa.**

**Tabela 12** Zestawienie form ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa

| Rodzaj obiektu                    | Liczba | Pow.<br>w zasięgu adm. N-<br>ctwa (ha) | Udział % na gruntach<br>N-ctwa |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                 | 2      | 3                                      | 4                              |
| Rezerwaty przyrody                | 1      | 253,81                                 | 1,0                            |
| Obszar Natura 2000 – SOO          | 2      | 876,61                                 | 3,5                            |
| Obszar Natura 2000 – OSO          | 4      | 19 694,53                              | 79,1                           |
| Zespół przyrodniczo- krajobrazowy | 1      | 447,27                                 | 1,8                            |
| Pomniki przyrody                  | 8      | -                                      | -                              |
| Ochrona gatunkowa grzybów         | 7      | -                                      | -                              |
| Ochrona gatunkowa roślin          | 79     | -                                      | -                              |
| Ochrona gatunkowa zwierząt        | 269    | -                                      | -                              |

#### **3.3.1. Rezerwaty przyrody**

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież znajduje się 1 rezerwat przyrody.

#### **Rezerwat przyrody „Świdwie”**

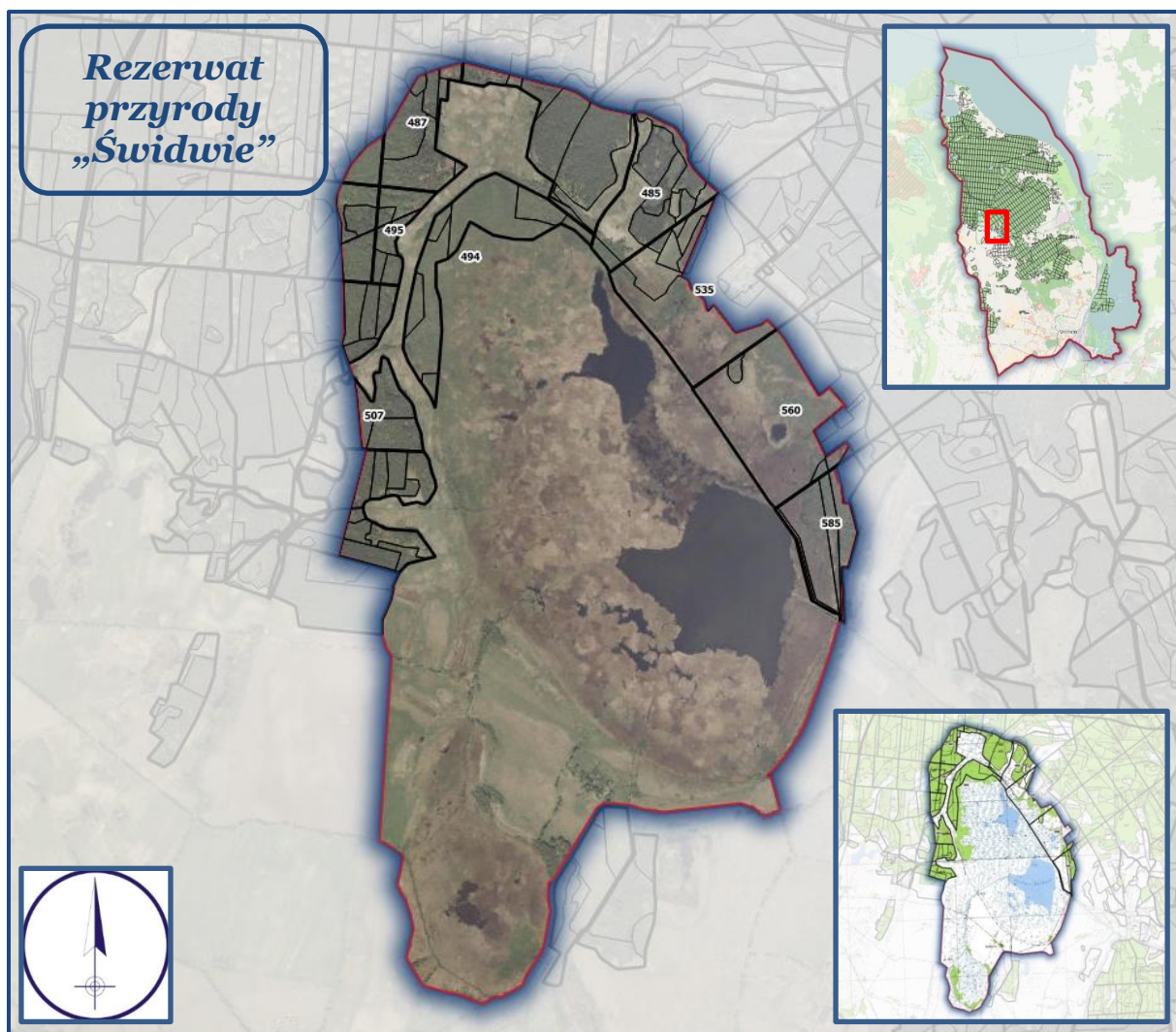
Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14.01.1963 r. (Monitor Polski Nr 14 poz. 82), które zostało zmienione Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 17.11.1988 r. (M.P. Nr 32 poz.292). Obecnie

obowiązującym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Rozporządzenie Nr 24/2002 Wojew. Zach. z dnia 30 sierpnia 2002 r. (Dz. Urz. Woj. Zach Nr 62, poz. 1373 z 6.09.2002 r.).

Rezerwat o powierzchni 891,28 ha położony jest na terenie gmin Police i Dobra w powiecie polickim.

Cel ochrony:

Zachowanie zarastającego jeziora Świdwie oraz przyległych lasów i innych gruntów, stanowiących ostoję licznych gatunków ptaków, jak również będących miejscem odpoczynku i żerowania ptaków przelotnych.



**Rysunek 9** Położenie rezerwatu przyrody „Świdwie”

Opis przedmiotu poddanego ochronie:

Pierwotnie rezerwat pod nazwą Jezioro Świdwie utworzono w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych terenów lęgowych żurawia oraz innych gatunków ptaków wodno-błotnych. W owym czasie ochroną rezerwatową objęto teren niecki jeziora z występującymi wodami, szuwarami, bagnami i olsami.

Badania naukowe prowadzone na terenie rezerwatu i w jego okolicach wykazały, że jest to obszar o międzynarodowym znaczeniu dla ptactwa wodnego i z uwagi na to został wpisany w dniu

26.05.1984 r. na listę obiektów Konwencji Ramsar (Dz. U. Nr 31 poz.169). Znaczenie tego terenu i jego ranga oraz zobowiązania Polski wobec Konwencji miało decydujące znaczenie na powiększenie rezerwatu i zmianę jego nazwy w 1988 r. Rezerwat wraz z lasami Puszczy Wkrzańskiej stanowi ostoję ptaków rangi europejskiej oznaczonej IBAE Poland 009 i wchodzi w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 PLB 320006 – „Jeziro Swidwie”.

Rezerwat położony jest na terenie największego kompleksu bagienno-łąkowego Puszczy Wkrzańskiej. Zajmuje głównie powierzchnie zarośniętych i zarastających niecek pojeziornych zlewni rzeki Gunicy.

### Ogólna charakterystyka rezerwatu

**Tabela 13** Ogólna charakterystyka rezerwatu

| Lp. | Rodzaj charakterystyki                                                                    | Szczegółowy opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <b>Podstaw prawna</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | M.P. Nr 14 poz.82, M.P. Nr 32 poz.292, Dz. Urz. Woj. Zach Nr 62, poz. 1373 z 6.09.2002 r. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2   | <b>Położenie</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Oddz. poddz.                                                                              | 485; 486; 487 b,c,d,g,h,j,k,~d; 494; 495; 496 a,c,g,j; 502 a,b,c,g,~a,~b; 507 a,b,~b; 512 a,b,c,d,h,i,j,l,m,p,~a; 535 c,d,f,g,h,i,j,~b; 560 b,c,m,n,~c,~d; 585 f,g,h,m,n,~a,~b,~c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | Lleśnictwo                                                                                | Zalesie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | Obręb leśny                                                                               | Trzebież                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3   | <b>Rodzaj rezerwatu</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Faunistyczny (Fn)                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4   | <b>Typ i podtyp rezerwat</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | wg dominującego przedmiotu ochrony                                                        | Faunistyczny – ptaków (PFnpt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | wg dominującego typu ekosystemu                                                           | Ekosystemowy – mozaika różnych ekosystemów (EEme)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5   | <b>Powierzchnia (ha) według:</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | aktu prawnego                                                                             | 891,28 w tym 253,81 w Nadleśnictwie Trzebież                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | planu u. l.                                                                               | 253,81 w Nadleśnictwie Trzebież                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6   | <b>Ważniejsze:</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | zbiorowiska, zespoły roślinne                                                             | Zbiorowiska szuwarów trzcinowych i turzycowych z dużym udziałem zbiorowisk roślin wodnych:<br><u>Roślinność szuwarowa</u> – <i>Phragmitetum australis</i> , <i>Typhetum angustifoliae</i> , <i>Typhetum latifoliae</i> <i>Sparganietum erecti</i> <i>Scirpetum lacustris</i> , zespół z turzycą <i>Caricetum acutiformis</i> , zespół z <i>Phalaridetum arundinaceae</i> , fitocenozy <i>Deschampsietum caespitosae</i> , <i>Caricetum caespitosae</i><br><u>Roślinność wodna</u> – zespół osoki aloesowatej <i>Stratiotetum aloides</i> , zespół z pływaczem zwyczajnym <i>Lemno-Utricularietum</i> , zespół grzybieni białych i grążela żłtego <i>Nymphaeo albae-Nupharetum luteae</i> , zbiorowisko jeżogłówki <i>Sparganium emersum</i> , zbiorowiska ramienic z krynicznicą tępą <i>Nitellopsidetum obtusae</i><br><u>Zbiorowiska zaroślowe i leśne</u> : zespół zaroślowy wierzby szarej <i>Salicetum cinereae</i> i wierzby uszatej <i>Salicetum auritae</i> , zespół olsu porzeczkowego <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> , zespół łągi jesionowo-olszowego <i>Fraxino-Alnetum</i> , kwaśne dąbrowy z klasy <i>Quercetea robori-petraeae</i> |

| Lp. | Rodzaj charakterystyki | Szczegółowy opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | grupy zwierząt         | <i>Podicipedidae - perkozy</i><br><i>Anatidae - kaczkowate</i><br><i>Gruidae – żurawie</i><br><i>Scolopacidae - bekasowate</i><br><i>Rallidae – chruściele</i><br><i>Charadriidae – siewkowate</i><br><i>Passeriformes - wróblowate</i><br><i>Accipitridae - jastrzębiowate</i><br><i>Ranidae - zabowate</i><br><i>Discoglossidae – ropuszkowate</i><br><i>Anguidae – padalcowate</i><br><i>Elaphidae - wężowate</i> |

#### Plan ochrony:

Na dzień 1.01.2017 r. teren rezerwatu objęty został zadaniem ochronnym obowiązującym przez okres 3 lat, ustanowionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 01 marca 2016 r. Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 października 2016 r.

#### **3.3.2. Obszary Natura 2000**

Natura 2000 jest przyjętym przez Unię Europejską systemem ochrony wybranych elementów przyrody, najważniejszych z punktu widzenia całej Europy. System ten nie ma zastępować systemów krajowych, ale je uzupełniać – dawać merytoryczne podstawy do zachowania dziedzictwa przyrodniczego w skali kontynentu. Polega na wybraniu (wg określonych kryteriów), a następnie objęciu skuteczną ochroną określonych obszarów. Podstawę do wybrania i ochrony obszarów zaliczanych do systemu Natura 2000 stanowią dwie dyrektywy europejskie: Dyrektywa Ptasia i Dyrektywa Siedliskowa:

- **Dyrektywa Rady 2009/147/WE** (Wild Birds Directive) z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia). W myśl tej dyrektywy powołuje się **Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)**.
- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG** (Habitat Directive) z dnia 21 maja 1992 r. o ochronie naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Habitatowa bądź Siedliskowa). Dyrektywa ta zobowiązuje kraje Unii Europejskiej do typowania terenów ważnych dla ochrony gatunków oraz siedlisk jako **Specjalnych Obszarów Ochrony (SOO)**.

W dniu 26 listopada 2015 r. Komisja Europejska zatwierdziła Obszary Mające Znaczenie dla Wspólnoty. Z chwilą zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską obszar podlega wszystkim przepisom ustaw. Wyznaczenie obszarów siedliskowych (SOO) nastąpi w drodze rozporządzenia Ministra Środowiska.

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. wyznaczono 144 obszary specjalnej ochrony ptaków.

Art. 33. 1. Ustawy o Ochronie Przyrody zabrania podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla ochrony których został wyznaczony obszar Natura 2000.

Przepis ten stosuje się odpowiednio dla projektowanych obszarów Natura 2000.

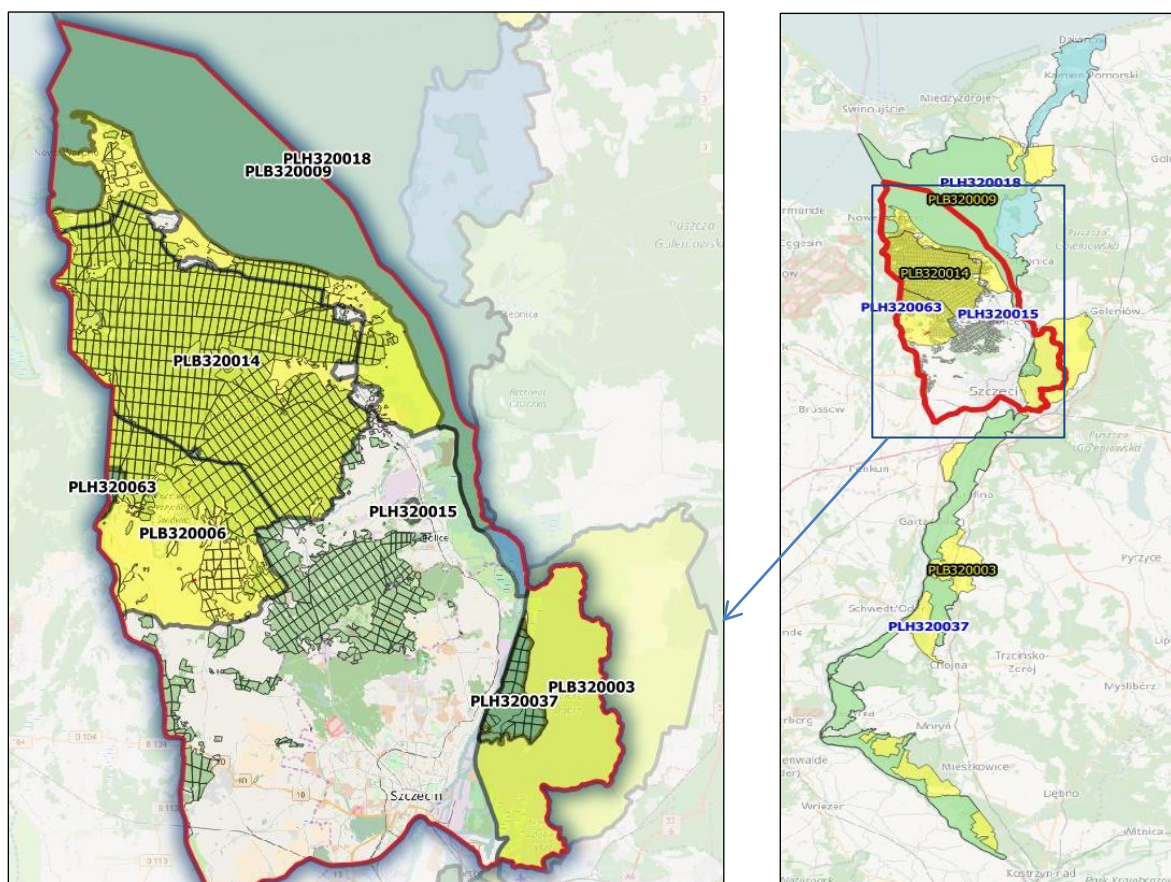
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież znajdują się:

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

- **Dolna Odra PLH320037;**
- **Jezioro Stolsko PLH320063;**
- **Police – kanały PLH320015 (poza zarządem Nadleśnictwa).**
- **Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 (poza zarządem Nadleśnictwa);**

Obszary specjalne ochrony ptaków (OSO):

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003;**
- **Jezioro Świdwie PLB320006;**
- **Zalew Szczeciński PLB320009;**
- **Ostoja Wkrzańska PLB320014.**



Rysunek 10 Położenie obszarów Natura 2000 na tle Nadleśnictwa Trzebież<sup>8</sup>.

<sup>8</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org



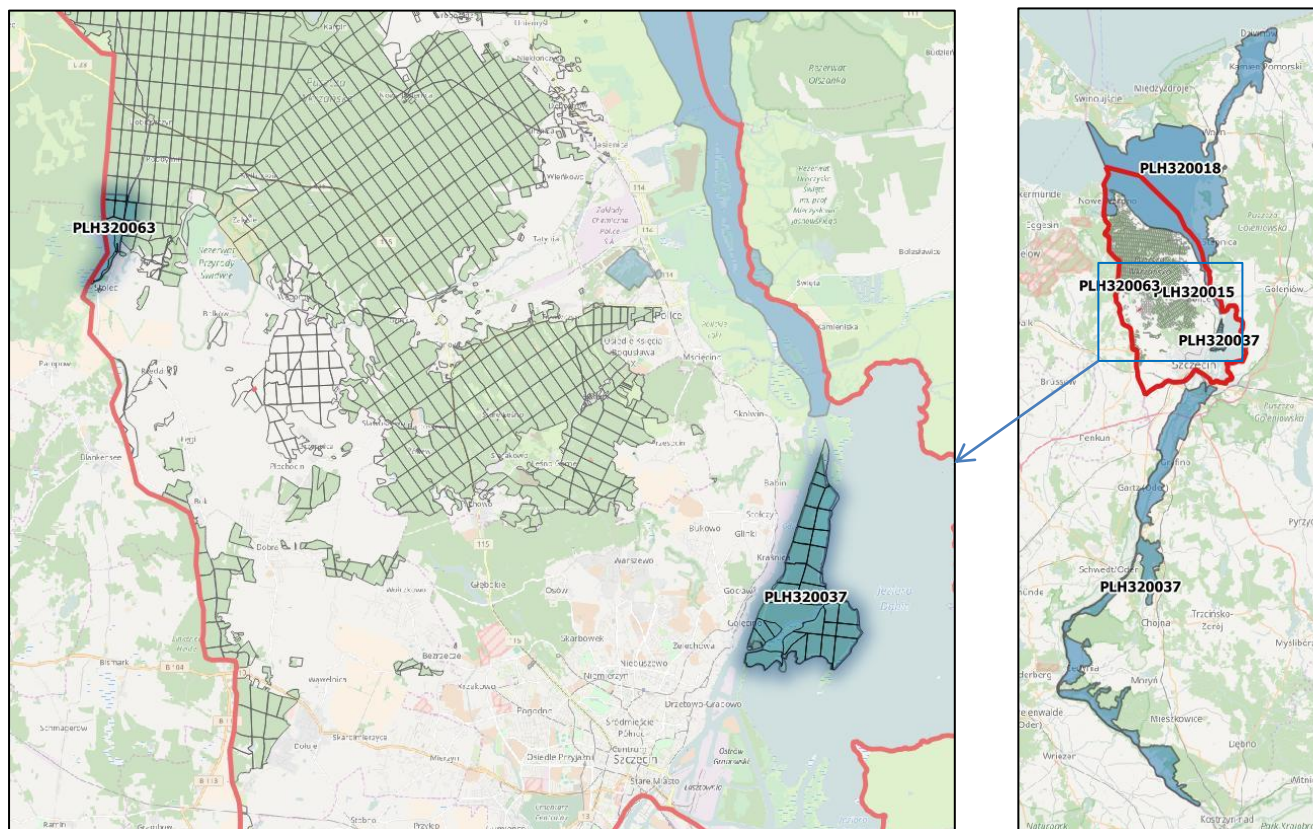
**Tabela 14** Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Trzebież.

|                                               | Powierzchnia [ha] |                     |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000  | 20 571,14         | % pow. nadleśnictwa |
| Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000 | 19 694,53         | 79,1                |

**Tabela 15** Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo

|           | PLB320003 | PLB320006 | PLB320009 | PLB320014 | PLH320037 | PLH320063 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PLB320003 | X         |           |           |           | 775,38    |           |
| PLB320006 |           | X         |           |           |           | 101,23    |
| PLB320009 |           |           | X         |           |           |           |
| PLB320014 |           |           |           | X         |           |           |
| PLH320037 | 775,38    |           |           |           | X         |           |
| PLH320063 |           | 101,23    |           |           |           | X         |

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

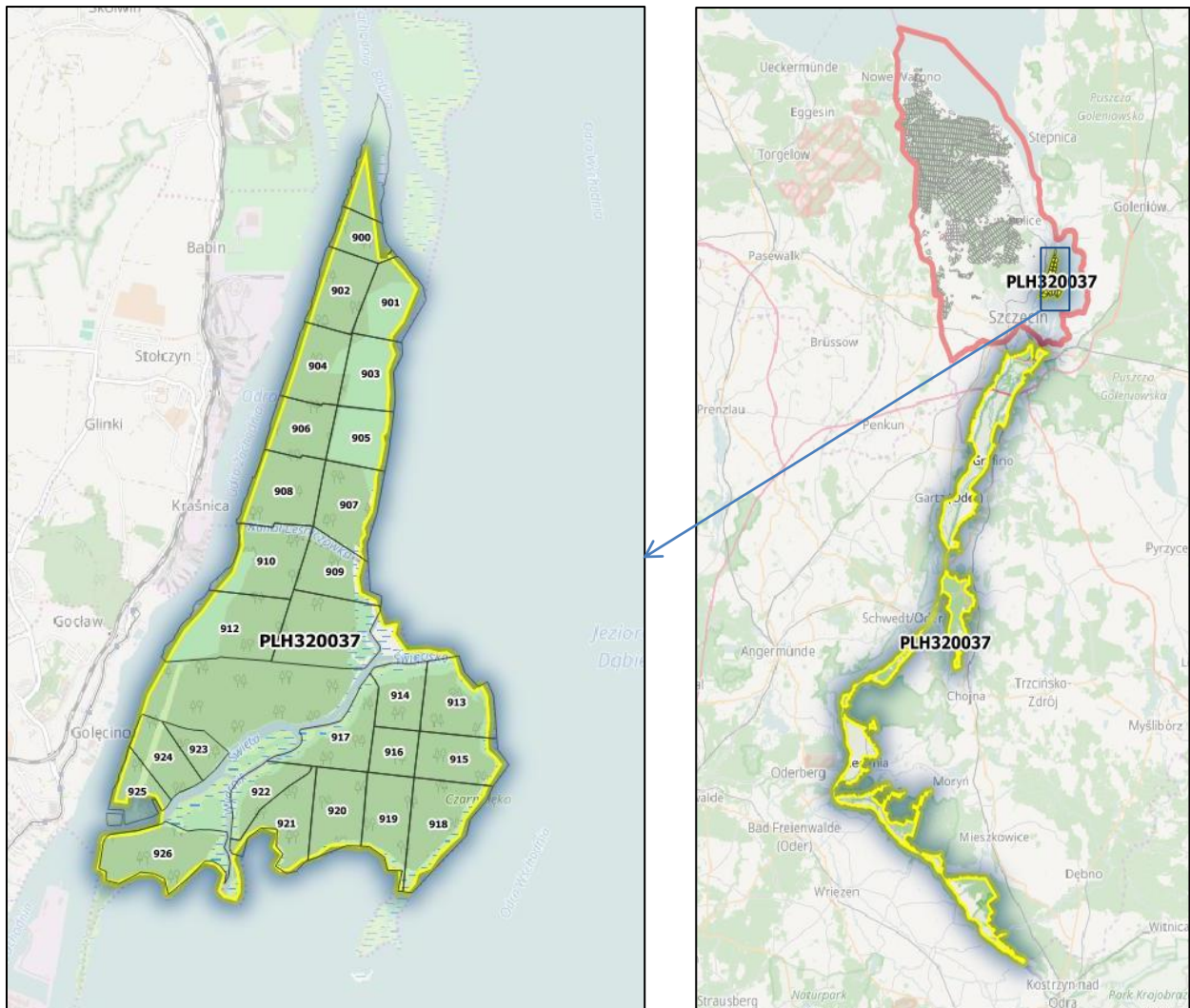


**Rysunek 11** Położenie specjalnych obszarów ochrony siedlisk mających znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej na tle Nadleśnictwa Trzebież<sup>9</sup>

<sup>9</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

- **Dolna Odra PLH320037**

Obszar o powierzchni 30 458,90 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2015) 8191). Dla tego typu obszaru można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.



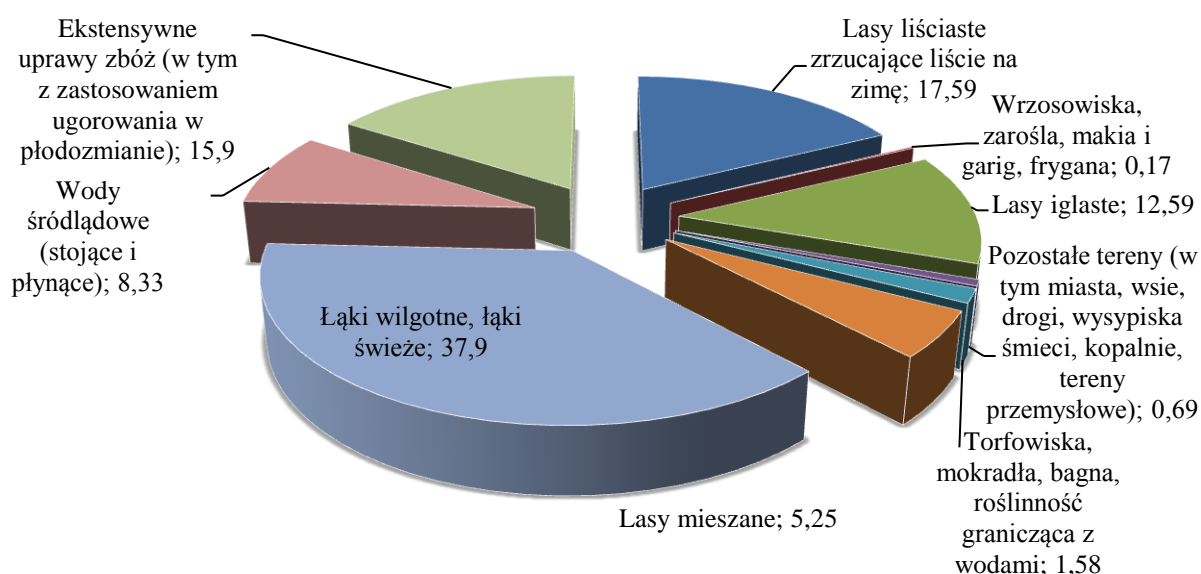
**Rysunek 12** Położenie obszaru Dolna Odra PLH320037 na tle Nadleśnictwa Trzebież<sup>10</sup>.

<sup>10</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

**Tabela 16** Zestawienie powierzchni Dolna Odra PLH320037

| Dolna Odra<br>PLH320037                                                                                                                                                                                                                                                                              | pow.<br>obszaru<br>[ha] | pow. w zasięgu<br>terytorialnym<br>[ha] | pow.<br>nadleśnictwa<br>[ha] | w tym na<br>gruntach<br>leśnych [ha] | %<br>powierzchni<br>ogólnej<br>Nadleśnictwa |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nadleśnictwo<br>Trzebież                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 458,90               | 922,14                                  | 775,38                       | 623,09                               | 3,1                                         |
| <b>Oddz.</b> 899g,i; 900b,~a; 901a,b,d,f,g,h; 902a,b,c,f,g,~a,~b; 903(cały); 904a,b,c,f,g,h,i~a,~b; 905(cały);<br>906a,b,c,~a,~b,~c; 907(cały); 908a,b,c,f,h,i,~a,~b,~c; 909a,c,d,f; 910a,b,c,d,f,~a; 911(cały); 912a,b,c,d,f,~a,~b;<br>913-924(cały); 925a,b,c,d,f,g,h,i,j,n,o,~a,~b,~c; 926(cały). |                         |                                         |                              |                                      |                                             |

Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 13** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (wg SDF).

Opis obszaru:

Dolina Odry (z dwoma głównymi kanałami: Wschodnią Odram i Zachodnią Odram), rozciągająca się na przestrzeni ok. 90 km, stanowi mozaikę obejmującą: tereny podmokłe z torfowiskami i łąkami zalewanymi wiosną, lasy olszowe i łęgowe, starorzecza, liczne odnogi rzeki i wysepki. Odra jest rzeką swobodnie płynącą (według terminologii hydrotechników). Duży udział w obszarze mają naturalne tereny zalewowe. Ostoja obejmuje również fragmenty strefy krawędziowej Doliny Odry z płatami roślinności sucholubnej, w tym z murawami kserotermicznymi oraz lasami. Tereny otaczające ostoję są użytkowane rolniczo. Gospodarka łąkowa oraz wypas bydła są też prowadzone na niewielkim fragmencie obszaru. W okolicach ostoji zlokalizowane są liczne zakłady przemysłowe.

Jakość i znaczenie:

Dobrze zachowane siedliska, w tym 21 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Liczne rzadkie i zagrożone gatunki zwierząt, w tym 17 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Międzyodrze, tzn. wyspa torfowa położona pomiędzy Odram Wschodnią

i Odrą Zachodnią to obszar największego w Europie torfowiska fluwiogenicznego o miąższości do 10 m, przecinanego siecią kanałów, starorzeczy, rowów i rozlewisk o łącznej długości ok. 200 km. W tych szczególnych warunkach, przy bardzo ograniczonym gospodarowaniu wykształciła się tu charakterystyczna szata roślinna.

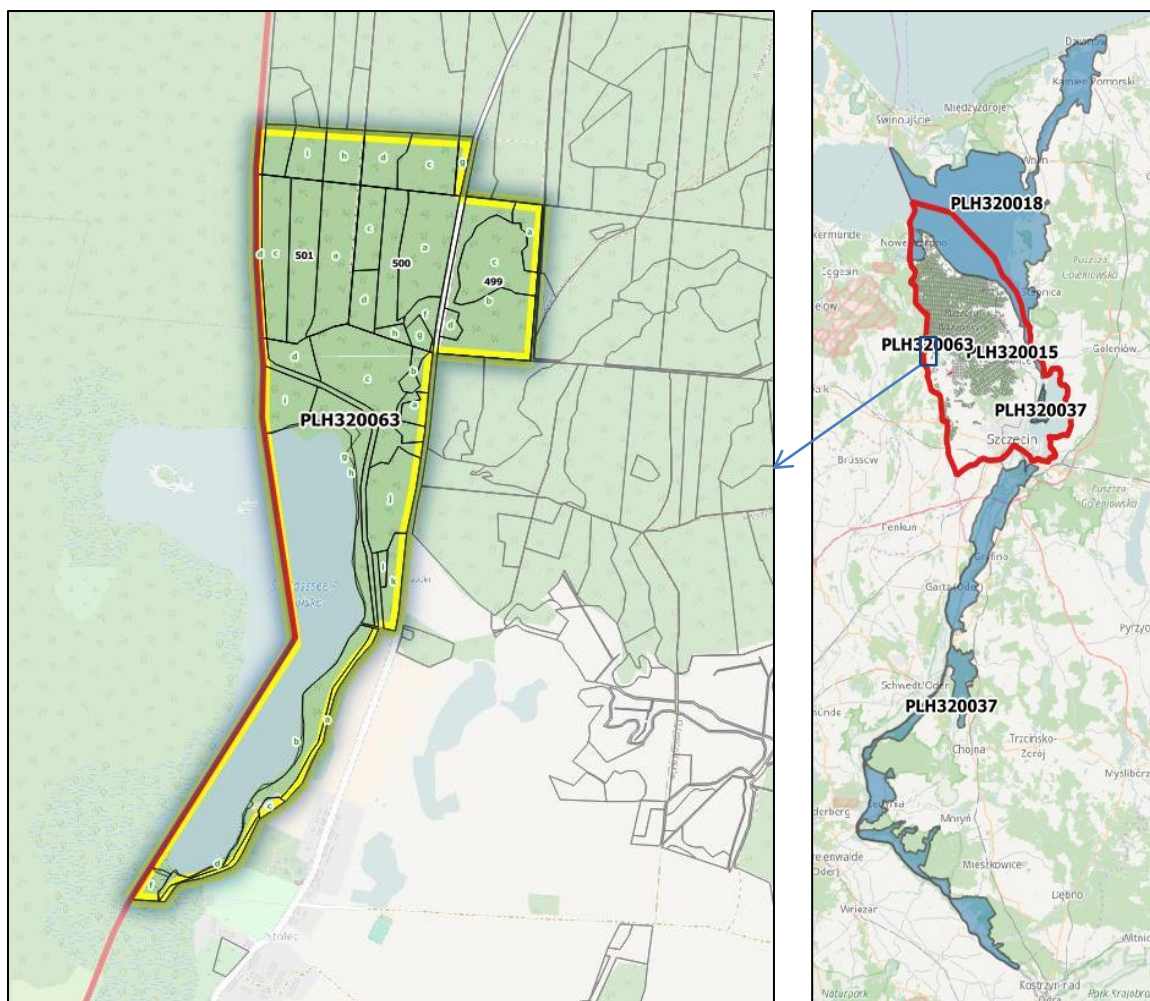
Dobrze zachowane siedliska dają schronienie i miejsce spoczynku oraz zapewniają bazę pokarmową dla wielu rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt. Liczne ślepe odnogi rzeczne, szerokie kanały oraz bogactwo terenów podmokłych i zalewowych znajdujących się na obszarze ostoi Dolina Odry stanowią szczególnie korzystny i preferowany teren żerowiskowy dla tych gatunków.

#### Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 17 kwietnia 2014 r., poz. 1661). Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 grudnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 14 grudnia 2015 r., poz. 5419), oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 12 grudnia 2016 r., poz. 4974).

- **Jezioro Stolsko PLH320063**

Obszar o powierzchni 139,68 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2015) 8191). Dla tego typu obszaru można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.



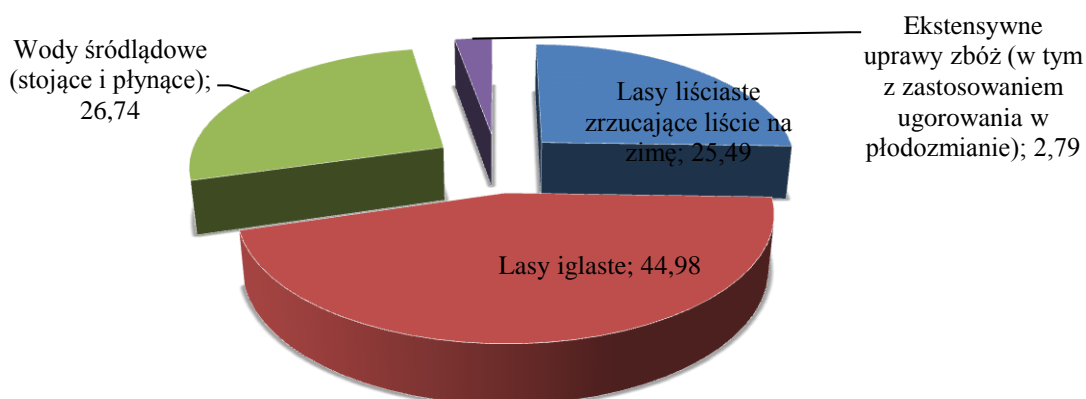
Rysunek 14 Położenie obszaru Jezioro Stolsko PLH320063<sup>11</sup>

Tabela 17 Zestawienie powierzchni Jezioro Stolsko PLH320063

| Jezioro Stolsko PLH320063                                                | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | W tym na gruntach leśnych [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Trzebież                                                    | 139,68            | 139,68                            | 101,23                 | 93,53                          | 0,4                                |
| <b>Oddz.:</b> 491g; 492c,d,~a,~c; 493h,i,j; 499-501(całe); 511a,b,c,d,f. |                   |                                   |                        |                                |                                    |

<sup>11</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

## Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 15** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Jezioro Stolsko PLH320063 (wg SDF)

### Opis obszaru:

Jezioro Stolsko (powierzchnia całkowita - 92 ha, w granicach Polski - 28,5 ha) z przyległymi lasami przecięte jest granicą państwową i w części znajdującej się w granicach Niemiec chronione jako obszar Natura 2000 "Gottesheide mit Schloß- und Lenzener See" (DE2451301) na powierzchni 1399 ha (zarówno jako Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków OSO jak i Specjalny Obszary Ochrony Siedlisk OOS). Po polskiej stronie granicy występują analogiczne siedliska, choć kwestia klasyfikacji granicznego jeziora Stolsko do siedlisk przyrodniczych jest problematyczna.

Zbiornik jest zeutrofizowany, z dnem mulistym, z silnie rozwiniętym pasem szuwarów i roślinnością wodną. Z drugiej strony stwierdzono występowanie w nim łąk ramienicowych i w Niemczech zaklasyfikowany jest do siedliska 3140 (jeziora mezotroficzne z łąkami ramienicowymi).

Obszar położony jest na Równinie Polickiej w Puszczy Wkrzańskiej. Z jeziora Stolsko wypływa rzeka Gunica stanowiąca lewy dopływ Odry. W południowej części krajobraz falisty wysoczyzny morenowej z misą jeziora, w części północnej krajobraz pagórkowaty z bezodpływowymi zagłębieniami terenu.

### Jakość i znaczenie:

Obszar transgraniczny, sąsiadujący z obszarami Natura 2000 (ptasim i siedliskowym) po stronie niemieckiej. Sąsiedztwo jest o tyle istotne, że jednym z przedmiotów ochrony po stronie niemieckiej jest jezioro Stolsko przecięte granicą (wyznaczenie obszaru po polskiej stronie ma na celu ujednoczenie zasad i zapewnienie skutecznej ochrony zbiornika). Obszar zlokalizowany jest w centralnej części proponowanego transgranicznego rezerwatu przyrody Gottesheide-Świdwie. Poza jeziorem chroni fragmenty lepiej zachowanych siedlisk leśnych i bagiennych w południowej części Puszczy Wkrzańskiej. Obszar ważny jako miejsce występowania i rozrodu płazów, gadów i ptaków, a ponadto miejsce zimowania ptaków, miejsce żerowania i odpoczynku ptaków wodno-błotnych, zwłaszcza żurawi i gęsi.

### Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2017r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

- **Police – kanały PLH320015** (poza zarządem Nadleśnictwa).

Obszar o powierzchni 100,25 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2015) 8191). Dla tego typu obszaru można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.

**Tabela 18** Zestawienie powierzchni Police – kanały PLH320015.

| <b>Police – kanały<br/>PLH320015</b> | <b>pow. obszaru<br/>[ha]</b> | <b>pow. w zasięgu<br/>terytorialnym [ha]</b> | <b>pow. nadleśnictwa<br/>[ha]</b> | <b>%<br/>powierzchni<br/>ogólnej<br/>Nadleśnictwa</b> |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nadleśnictwo Trzebież</b>         | <b>100,25</b>                | <b>100,25</b>                                | <b>0,00</b>                       | <b>0,00</b>                                           |

Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2017 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

- **Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018** (poza zarządem Nadleśnictwa);

Obszar o powierzchni 52 611,99 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2015) 8191). Dla tego typu obszaru można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.

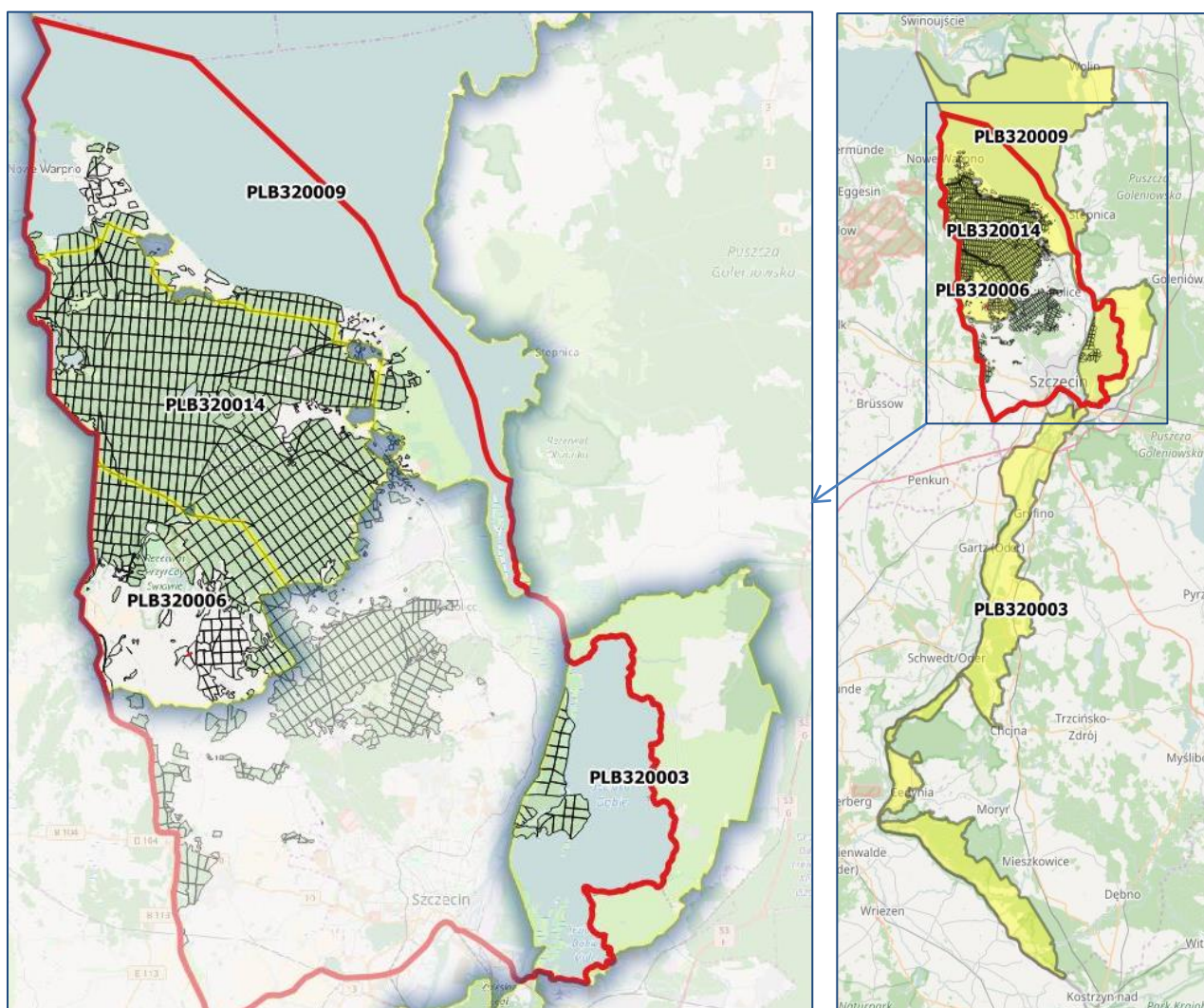
**Tabela 19** Zestawienie powierzchni Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018.

| <b>Ujście Odry i Zalew<br/>Szczeciński<br/>PLH320018</b> | <b>pow. obszaru<br/>[ha]</b> | <b>pow. w zasięgu<br/>terytorialnym [ha]</b> | <b>pow. nadleśnictwa<br/>[ha]</b> | <b>%<br/>powierzchni<br/>ogólnej<br/>Nadleśnictwa</b> |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nadleśnictwo Trzebież</b>                             | <b>52 611,99</b>             | <b>12 550,30</b>                             | <b>0,00</b>                       | <b>0,00</b>                                           |

Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2017 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych. W dniu 03.11.2014 roku został opracowany projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ustanowienia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018.

**Obszary specjalne ochrony ptaków (OSO):**



**Rysunek 16** Obszary specjalne ochrony ptaków na tle Nadleśnictw Trzebież

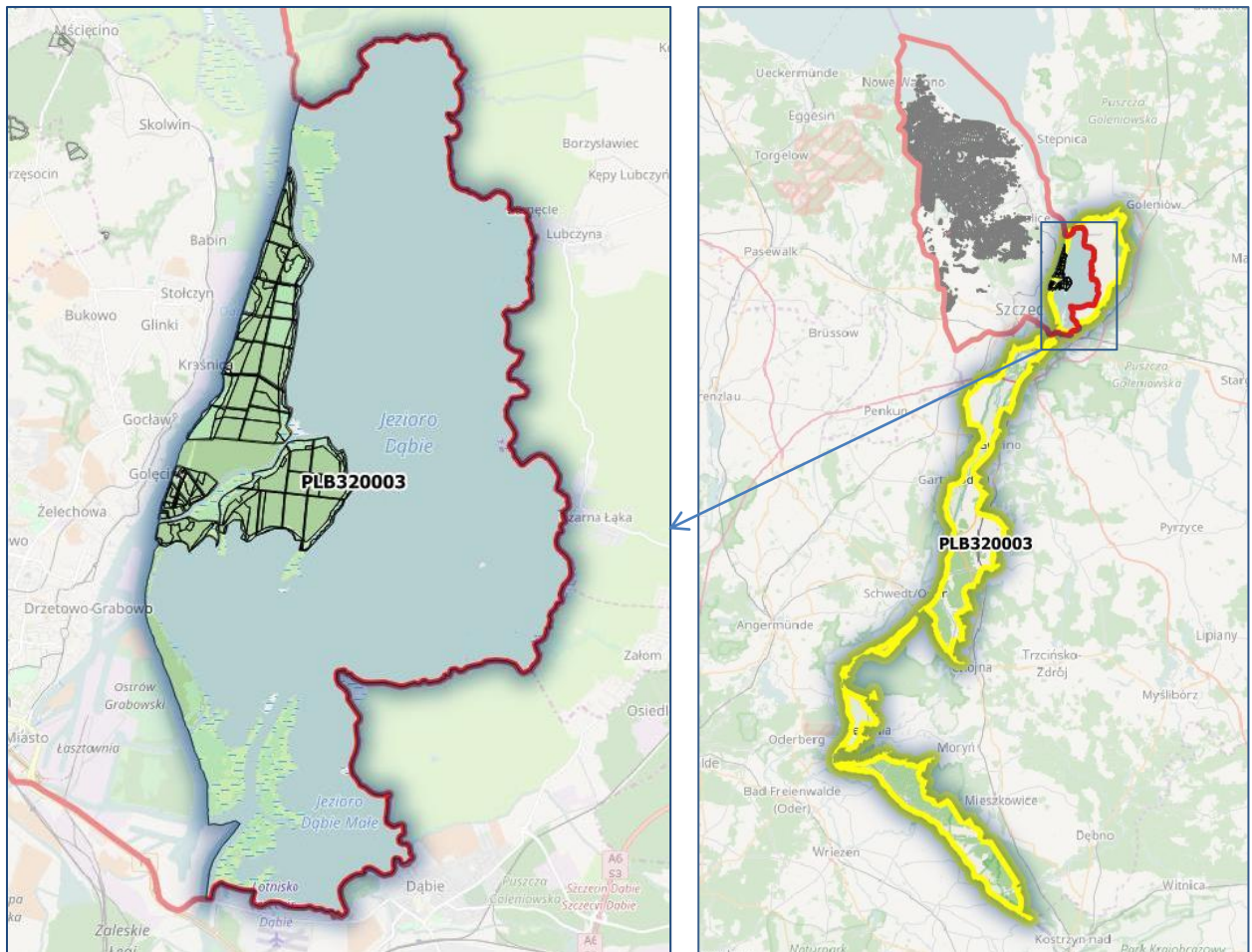
- **Dolina Dolnej Odry PLB320003;**

Obszar o powierzchni 64 648,40 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (D. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133).

**Tabela 20** Zestawienie powierzchni Dolina Dolnej Odry PLB320003.

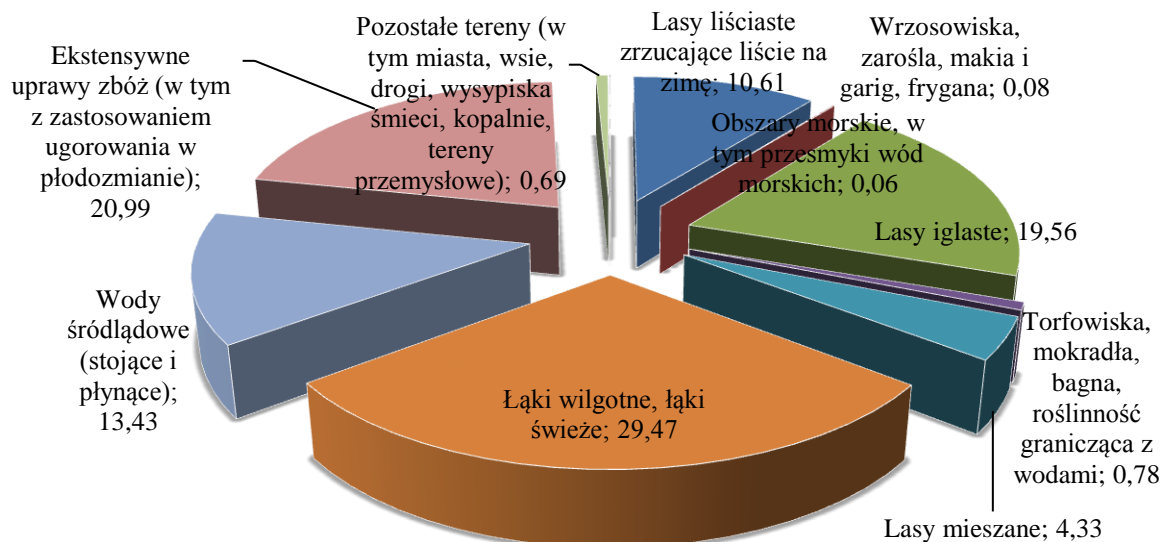
| Dolina Dolnej Odry PLB320003  | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | w tym na gruntach leśnych [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Trzebież         | 64 648,40         | 7 013,64                          | 814,95                 | 643,15                         | 3,3                                |
| <b>Oddz.:</b> 899-926 (całe). |                   |                                   |                        |                                |                                    |





**Rysunek 17** Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003<sup>12</sup>

Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 18** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF).

<sup>12</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

### Opis obszaru:

Obszar obejmuje dolinę Odry pomiędzy Kostrzynem a Zalewem Szczecińskim (dł. ca 150 km) wraz z Jeziorem Dąbie. Jezioro Dąbie jest płytkim, deltowym zbiornikiem (5600 ha, głęb. max. 4 m) o urozmaiconej linii brzegowej. Zasilane jest zarówno przez wody opadowe i rzeczne, jak i przez wody morskie (zjawisko cofki). Jezioro od nurtu Odry oddzielają wyspy: Czapli Ostrów, Sadlińskie Łąki, Mienia, Wielka Kępa, Radolin, Czarnołęka, Dębina, Kacza i Mewia. Z południowo-wschodnim brzegiem jeziora sąsiadują łąki i mokradła Rokiciny, Sadlińskie i Trzebuskie Łęgi. W J. Dąbie występuje bogata roślinność wodna. Brzegi zajmuje szeroki pas szuwarów (głównie trzciny i oczeretów), za którymi wykształcają się ziołorośla nadrzeczne. Duże powierzchnie zajmują łąki i zarośla wierzbowe. Wnętrza dużych wysp pokryte są olsami i łąkami jesionowo-olszynowymi. W części ujściowej Odra posiada dwa główne rozgałęzienia - Odra Wschodnia i Regalica. Obszar pomiędzy głównymi odnogami (kanałami)- Międzyodrze jest płaską równiną z licznymi jeziorkami i mniejszymi kanałami, jest on zabagniony, posiada okresowo zalewane łąki i fragmenty nadrzecznych łągów. Obszar poniżej Cedyni nosi nazwę Kotliny Freienwaldzkiej, w obrębie której szczególne znaczenie dla ptaków posiada tzw. Rozlewisko Kostrzyneckie. W ostoji w całości zawiera się siedliskowy obszar Natura 2000 Dolna Odra. Po stronie niemieckiej wzdłuż Odry rozciąga się Park Narodowy Dolina Dolnej Odry. W części środkowej i południowej obszaru włączono doń fragmenty przylegających do doliny lasów o największym zagęszczeniu ptaków drapieżnych.

### Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF):

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 06.

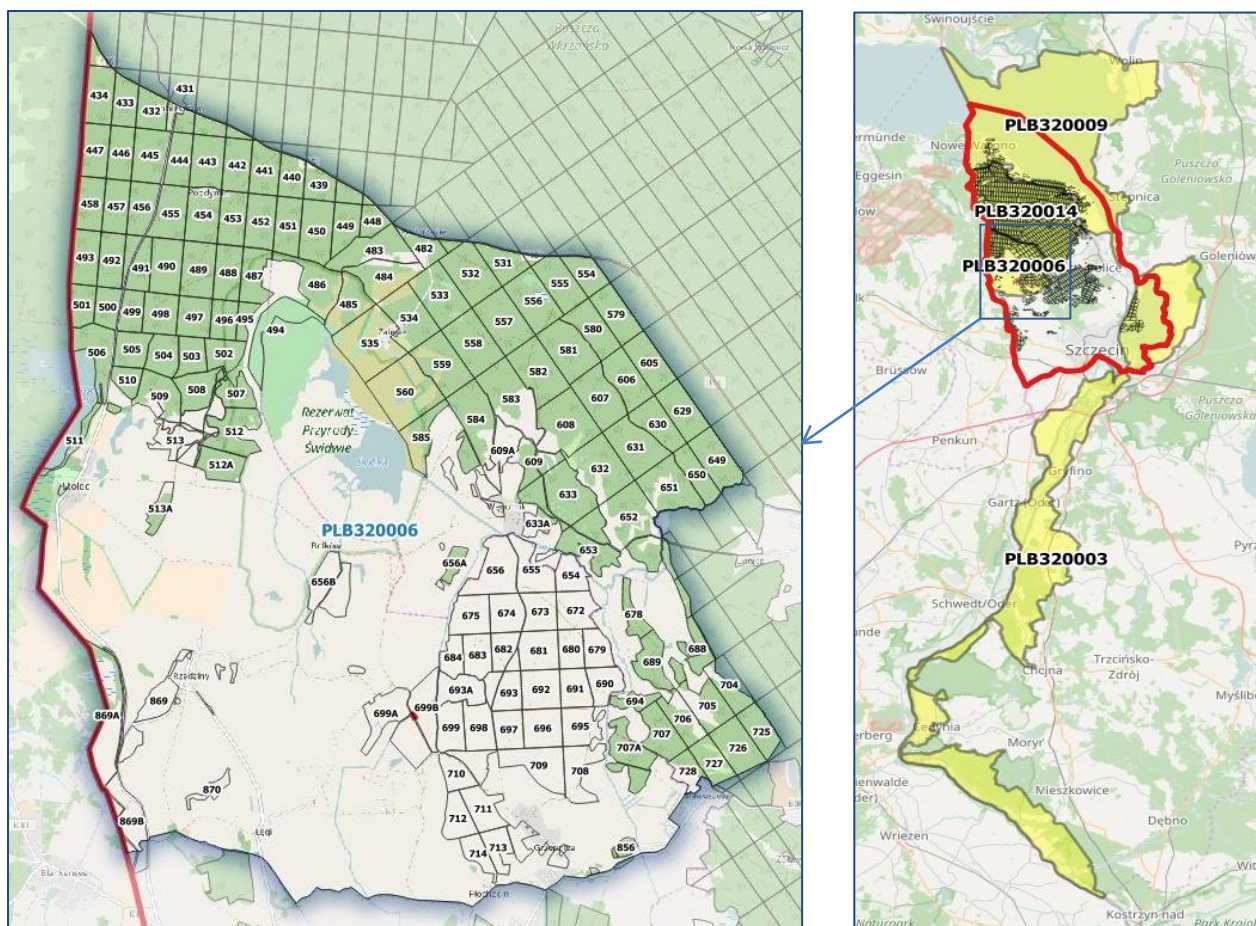
Występują co najmniej 43 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważny teren szczególnie dla ptaków wodno-błotnych w okresie lęgowym, migracyjnym i zimowiskowym.

### Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 7 maja 2014 r., poz. 1934). Z dniem 19 października 2016 roku został opracowany projekt zmieniający zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

- **Jezioro Świdwie PLB320006**

Obszar o powierzchni 7 196,24 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (D. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133).



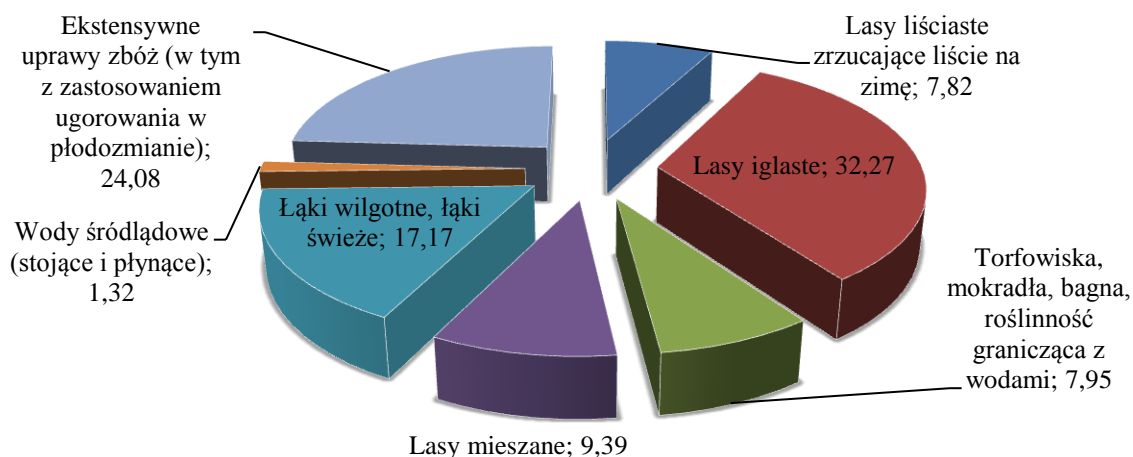
Rysunek 19 Położenie obszaru Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006<sup>13</sup>

Tabela 21 Zestawienie powierzchni obszaru Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006.

| Jezioro Świdwie<br>PLB320006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pow.<br>obszaru<br>[ha] | pow. w zasięgu<br>terytorialnym<br>[ha] | pow.<br>nadleśnictwa<br>[ha] | w tym na<br>gruntach<br>leśnych [ha] | %<br>powierzchni<br>ogólnej<br>Nadleśnictwa |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nadleśnictwo<br>Trzebież                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7 196,24                | 7 196,24                                | 3 825,92                     | 3 294,09                             | 15,4                                        |
| <p><b>Oddz.:</b> 409j,k,l; 428f; 429d,f,~b; 430g,h,i,~b; 431g,h,i,j,k,l,m,o,~b,~c; 432g,h,i,j,k,l,~a,~c; 433d,f,g,h,i,j,~a,~c; 444b,c,d,f,g,h,~a,~c,~d; 437g,h,~b; 438h,i,j,k,l,~b; 439c,d,f,g,h,i,j,k,~c; 440c,d,f,g,h,i,j,k,l,~d; 441c,d,f,g,h,i,j,k,l,~c,~d; 442-447(cały); 448b,c,d,f,~c,~d; 449(cały); 450-458(cały); 481h,~d; 482i,j,k,l,m,n,o,~h,~i,~j; 483-512(cały); 512A(cały); 513(cały); 513A(cały); 530k; 531b,c,d,f,~c; 532-535(cały); 554d,f,g,h,i,~d; 555b,c,d,f,g,h,i,j,~a,~c; 556(cały); 557-560(cały); 579-585(cały); 605-609(cały); 609A(cały); 629-633(cały); 633A(cały); 649a,b,c,d,f,g,h,~a,~b; 650(cały); 651-656(cały); 656A(cały); 656B(cały); 672-675(cały); 678-684(cały); 688-693(cały); 693A(cały); 694-699(cały); 699A(cały); 699B(cały); 704b,c,d,f,g,h,~a; 705-707; 707A; 708-714(cały); 725a,b,c,d,f,g,h,i,~a,~b,~c; 726a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,~a,~b; 727a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,~a,~b; 728(cały); 856a,b,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,~a; 869(cały); 869A(cały); 869Ba,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,j,n; 870(cały).</p> |                         |                                         |                              |                                      |                                             |

<sup>13</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

## Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 20** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006 (wg SDF)

### Opis obszaru:

Ostoja „Jezioro Świdwie” zajmuje południowy fragment Puszczy Wkrzańskiej. Jest to obszar o urozmaiconej rzeźbie terenu (pagórki, wały wydymowe, zatorfione niecki deflacyjne, kotliny awytopiskowe), z centralnie położonym, eutroficznym jeziorem Świdwie. Jezioro pełni ważną funkcję ostoi ptaków wodno-błotnych (awifauna lęgowa i migrująca). Akwen jest wypłycony (głębokość maksymalna 2,1 m, głębokość średnia 0,7 m), zarastający roślinnością szuwarową, z charakterystyczną mozaiką siedlisk w jego otoczeniu (łąki świeże, szuwały turzycowe, olsy). Pozostała część ostoi stanowi ważne uzupełnienie biotopów awifauny o charakterze: zerowym i lęgowym. Są to: lasy i bory Puszczy Wkrzańskiej (bory sosnowe świeże, bory bagienne, buczyny, olsy), łąki i pastwiska, inne grunty rolne, niewielkie śródpolne zbiorniki wodne (w większości są to wyrobiska potorfowe), fragment granicznego jeziora Stolsko.

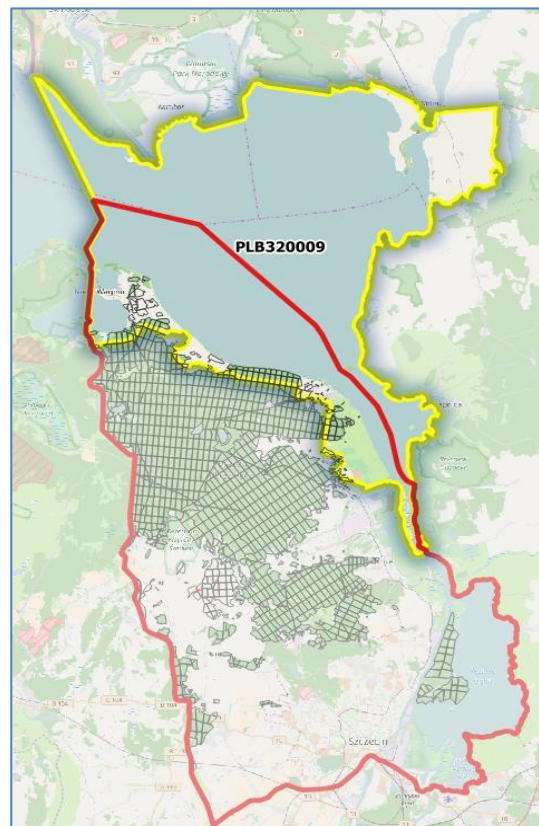
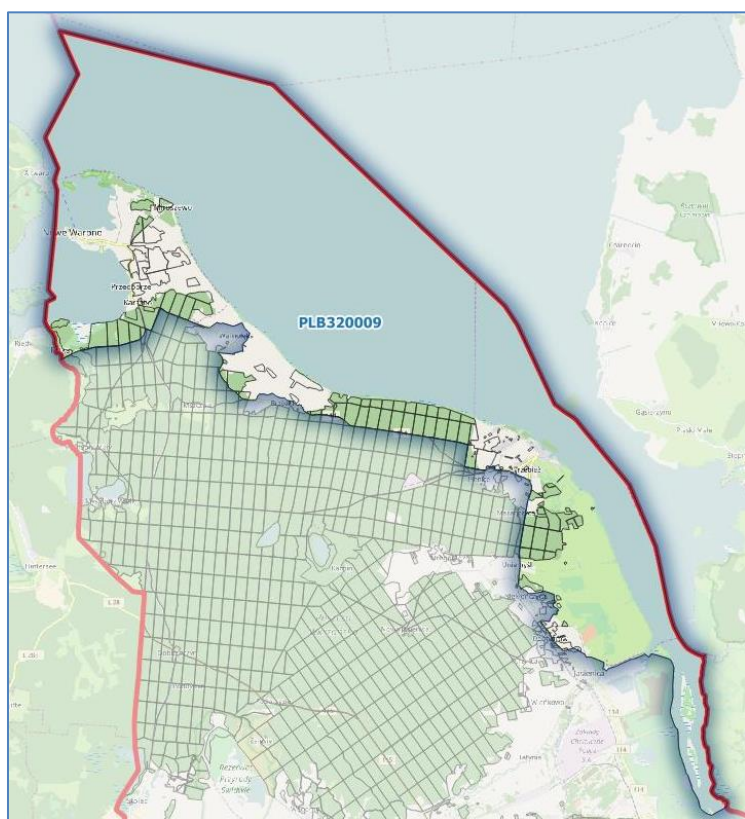
Ostoja „Jezioro Świdwie” to ważny elementem korytarza ekologicznego ptaków, uznany obszar o znaczeniu międzynarodowym (ostoja PL004). Część ostoi objęta jest ochroną jako rezerwat przyrody Świdwie oraz jako Ostoja Konwencji Ramsarskiej.

### Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF):

Obszar jest ważną ostoję ptasią o randze międzynarodowej (kryteria BirdLife International: B1i, B3, C2, C6). Wraz z sąsiednimi ostojami ptasimi, OSO Ueckermünder Heide i OSO Ostoja Wkrzańska, stanowi zabezpieczenie odpowiednich biotopów dla ptaków będących przedmiotami ochrony w tych ostojach. Stwierdzono występowanie 39 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz co najmniej 29 regularnie występujących gatunków ptaków migrujących nie wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 2009/147/WE.

- **Zalew Szczeciński PLB320009**

Obszar o powierzchni 47 194,57 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (D. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133).



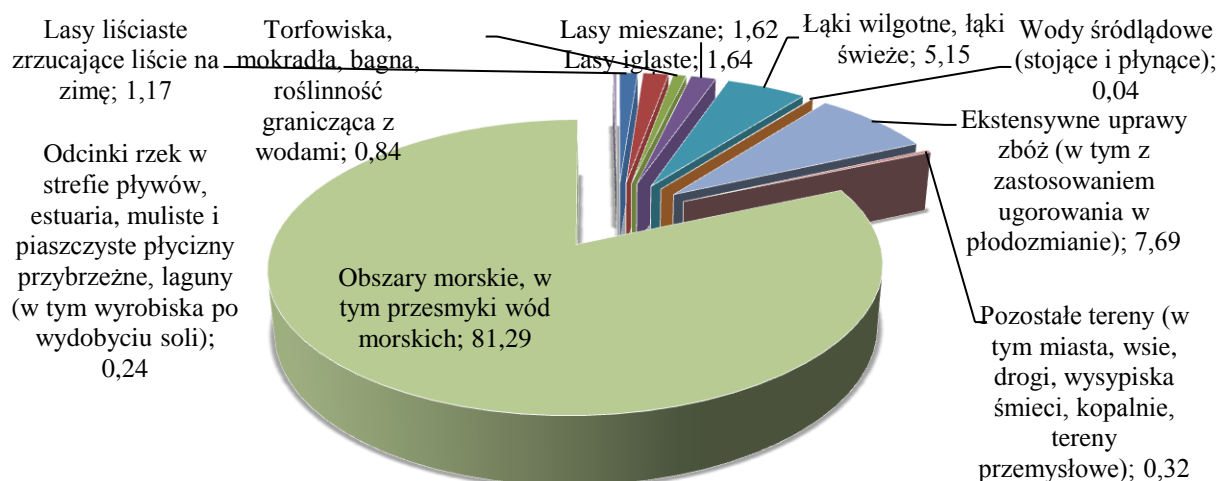
Rysunek 21 Położenie obszaru Zalew Szczeciński PLB320009<sup>14</sup>

Tabela 22 Zestawienie powierzchni Zalew Szczeciński PLB320009.

| Zalew Szczeciński PLB320009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | w tym na gruntach leśnych [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Trzebież                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 47 194,57         | 16 831,53                         | 1 604,54               | 1 523,41                       | 6,4                                |
| <p><b>Oddz.:</b> 1-24(cały); 25a,l; 32c,d,f,g,~c,~d; 33-38(cały); 46-59(cały); 60a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,n,~a; 61a,b,c,f,~a,~b; 74-85(cały); 86a,b,c,d,f,g,h,i,j,~a,~b,~c; 87b,c,d,f,g,~a,~b; 88a,b,c,d,~a,~b; 89a,b,c,~b; 90a; 91a,b,c; 95a,b,c,d,p,~a,~b; 96a,~a; 109a,b,c,d,f,g,h,i,j,m,n,o,p,r,x,y,z,ax,bx,cx,dx,fx,~a,~b; 110(cały); 145Az;ax,bx,cx,dx; 145a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,~a,~b; 183(cały); 183A(cały); 184-185(cały); 224-226(cały); 264-266(cały); 536a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,~a,~b; 561Ad,f,g,m; 586a,b,c,d,f,g,h,i,j,l,m,n,o,p,r,x,y,~a,~b; 610a,b,c,d,g,h,i,j,ax,bx,~a.</p> |                   |                                   |                        |                                |                                    |

<sup>14</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

## Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 22** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Zalew Szczeciński PLB320009 (wg SDF).

### Opis obszaru:

Obszar obejmuje polską część Zalewu Szczecińskiego. Zbiornik jest płytki (średnia głębokość 2-3m) i bardzo żyzny, o niezwykle wysokim zagęszczeniu organizmów bentosowych i bogatym rybostanie.

### Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF):

Ostoja ptasia o randze europejskiej E02.

Występuje co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

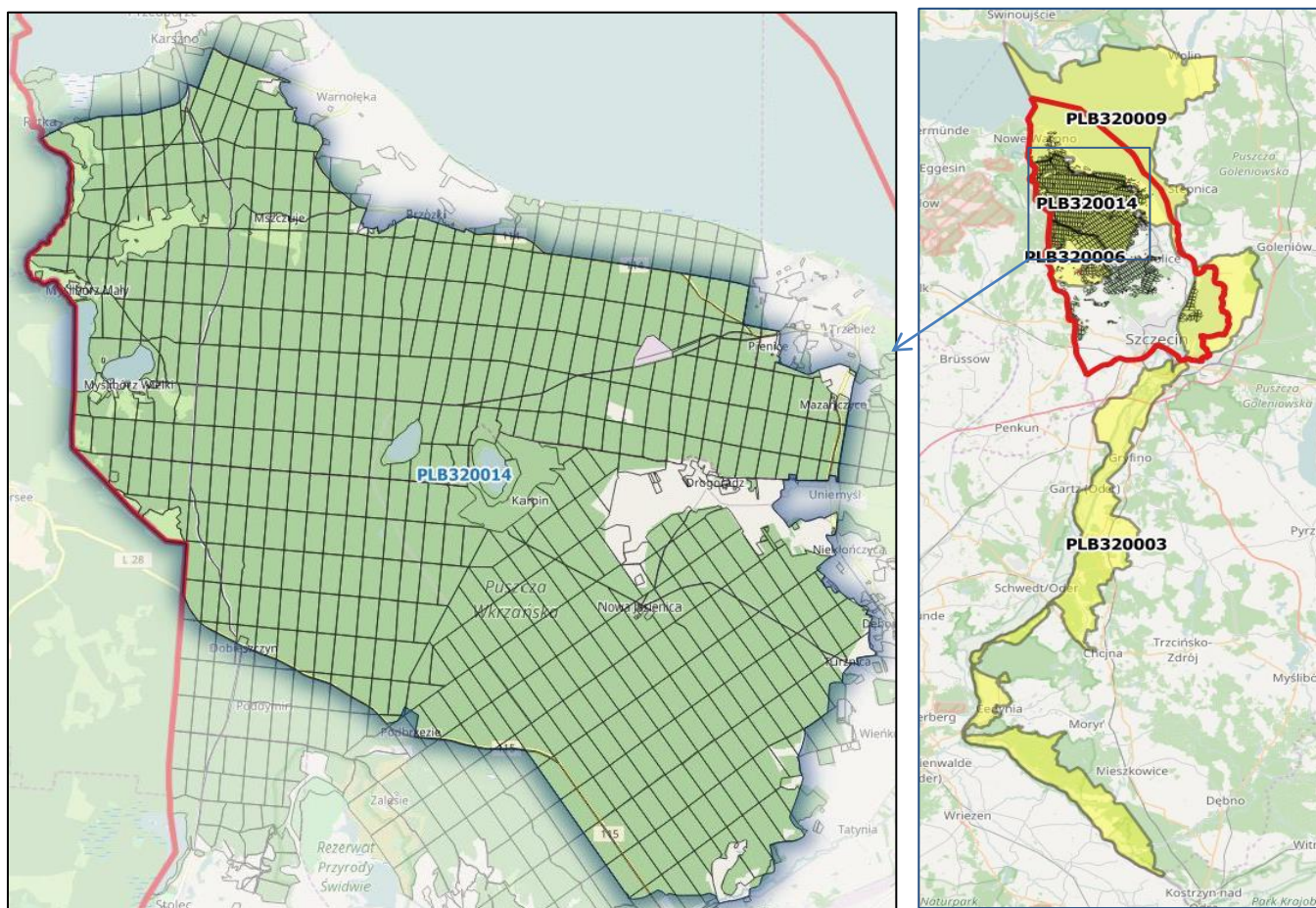
Bardzo ważna ostoja ptaków wodno-błotnych przede wszystkim w okresie wędrówek i zimą.

### Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2017 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych. W dniu 03.11.2014 roku został opracowany projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ustanowienia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Zalew Szczeciński PLB320009.

- **Ostoja Wkrzańska PLB320014**

Obszar o powierzchni 14 575,73 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (D. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133).



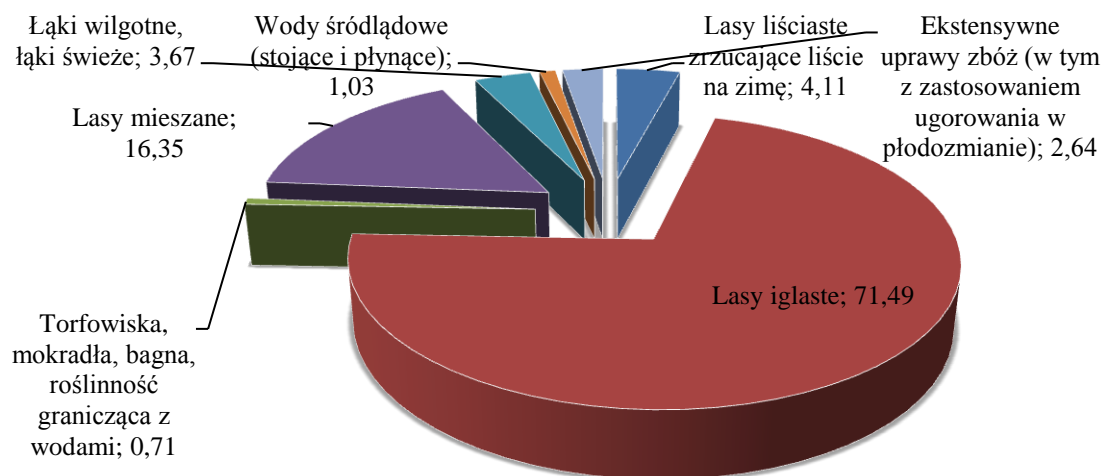
Rysunek 23 Położenie obszaru Ostoja Wkrzańska PLB320014 na tle Nadleśnictwa Trzebież<sup>15</sup>

Tabela 23 Zestawienie powierzchni Ostoja Wkrzańska PLB320014

| Ostoja Wkrzańska PLB320014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pow. obszaru [ha] | pow. w zasięgu terytorialnym [ha] | pow. nadleśnictwa [ha] | w tym na gruntach leśnych [ha] | % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Nadleśnictwo Trzebież                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 575,73         | 14 575,73                         | 13 449,12              | 12 823,91                      | 54,0                               |
| <p><b>Oddz.:</b> 19-22(cały); 25f,g,h,i,j,k,m,n,o,p,~a; 26-31(cały); 32a,b,h,i,j,k,~a,~b; 39-45(cały); 60m; 61d,g,h,i,j,k,~c; 62-73(cały); 86k; 87h,i,j,k,l,m; 88f,g,h,i; 89d,f,~a; 90b,c,~a,~b; 91h,i,j,~a,~b; 92-94(cały); 95f,g,h,i,j,k,l,m,o; 96b,c,d,f,g,h,~b; 97-108(cały); 111-144(cały); 145t; 145Al,m,n,o,p,r,s,t,w,x,y,~a; 146-182(cały); 186-223(cały); 223A(cały); 227-263(cały); 267-268(cały); 269a,b,c,d,f,g,h; 270-309(cały); 310-330(cały); 331- 376(cały); 371A(cały); 377-408(cały); 409a,b,c,d,f,g,h,i,m,~a,~b,~c; 410-420(cały); 421-427(cały); 428a,b,c,d,~a; 429a,b,c,~a; 430a,b,c,d,f,~a; 431a,b,c,d,f,~a; 432a,b,c,d,f,~b; 433a,b,c,k,~b; 434a,~b; 435a,b,c,d,f,~a,~b; 436a,b,c,d,f,g,h,i,~a,~b,~c; 437a,b,c,d,f,~a; 438a,b,c,d,f,g,~a; 439a,b,~a; 440a,b,~a,~b; 448a,~a,~b; 459-480(cały); 481a,d,f,~a,~b; 482h,~d,~f; 514(cały); 514A(cały); 515-529(cały); 530a,b,c,d,f,g,h,i,j,~a; 531a,~a,~b; 537-553(cały); 554a,b,c,~a,~b,~c; 555a,~b; 561a,h,i,j,~a; 562-578(cały); 587b,d,f,g,j,k,l,~a; 588-604(cały); 612a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,~a,~b,~c; 612a,b,c,d,f,g,h,~a,~b,~c; 614a,b,c,d,f,g,~a,~b; 615a,b,c,d,f,~a,~b,~c; 616-628(cały); 637a,b,c,d,~b; 638-648(cały); 657a,b,c,~a,~b; 658a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,p,r,~a,~b; 659a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,p,~a,~b; 660-663(cały); 664a,b,c,d,f,g,h,~a,~b; 665a,b,c,d,f,~a; 666a,b,d; 667a,~b.</p> |                   |                                   |                        |                                |                                    |

<sup>15</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

## Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 24** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Wkrzańska PLB320014 (wg SDF).

### Opis obszaru:

Obszar stanowi część (około 1/3) kompleksu leśnego rozmieszczonego po obu stronach granicy z Niemcami, położony na północny zachód od Szczecina i na zachód od ujściowego odcinka Odry. Obszar ten, stanowiąc mozaikę siedlisk, obejmuje nieduże rzeczki, zeutrofizowane i zarośnięte szuwarami jeziora, nieduże zbiorniki, rozległe torfowiska niskie, torfowiska wysokie, łąki i pastwiska, grunty porolne, olsy, lasy i bory. Większość obszaru Puszczy (głównie siedliska borowe i olsowe) znajduje się na terenie równiny pokrytej wydmami. Jedyne południowo-wschodnia część tego kompleksu leśnego (żyzne buczyny) porasta wysokie wzgórze morenowe - Wzgórze Warszawskie. Najcenniejsze jeziora to Jez. Karpino i Jez. Piaski.

### Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF):

W ostoi występuje co najmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

### Plan zadań ochronnych:

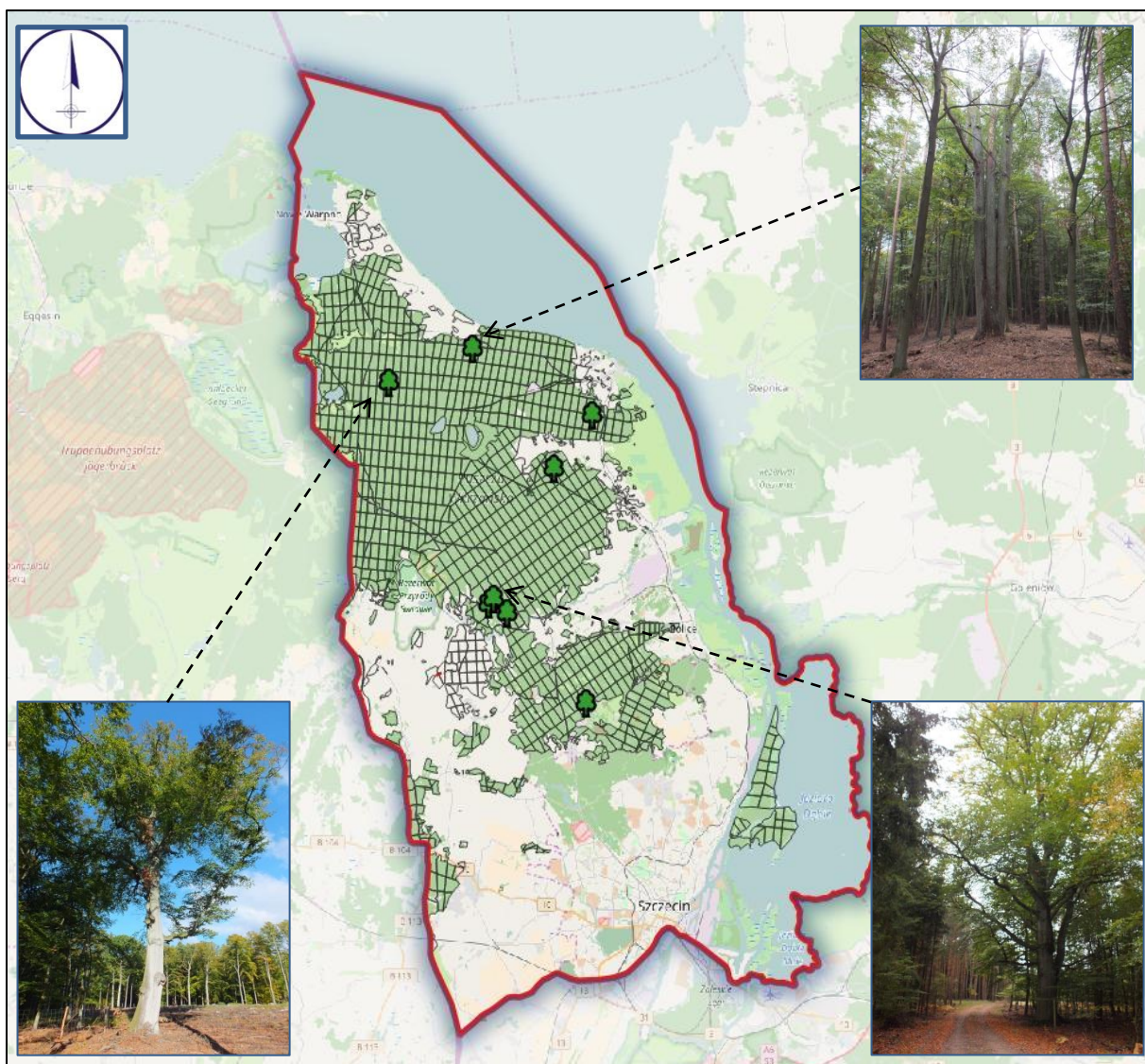
Na dzień 01.01.2017 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

### **3.3.3 Pomniki przyrody.**

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież znajduje się 8 uznanych pomników przyrody.





**Rysunek 25** Rozmieszczenie pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Trzebież wraz z fotografiami przedstawiającymi wybrane pomniki<sup>16</sup> (Fot. Bartłomiej Malecki)

**Tabela 24** Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Trzebież (Wzór 5a.)

| Lp | Nr zarządzenia data                                                                                                                                                                                                                                 | Położenie    |                     | Opis obiektu |                  |            |          |                |           | Uwagi               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|------------|----------|----------------|-----------|---------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                     | oddz. poddz. | gmina leśnictwo     | rodzaj       | przybliżony wiek | obwód (cm) | wys. (m) | stan zdrowotny | pow. (ha) |                     |
| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                   | 3            | 4                   | 5            | 6                | 7          | 8        | 9              | 10        | 11                  |
| 1  | Zarządzenie Nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego z dnia 18 sierpnia 1989 r. utrzymane w mocy poprzez Rozporządzenie Nr 2/99 Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 30 marca 1999r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 7 z dnia 31 marca 1999 r. poz. 71). | 123d         | Nowe Warpno Pienice | Dbb          | 250              | 380        | 30       | 3              |           | 3 – pniowy, 2 suche |
| 2  | Uchwała Nr                                                                                                                                                                                                                                          | 464f         | Police              | Bk           | 170              | 260        | 32       | 1              |           |                     |

<sup>16</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

| Lp | Nr zarządzenia data                                                                                                                                     | Położenie    |                               | Opis obiektu |                  |            |          |                |           | Uwagi                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|------------------|------------|----------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                         | oddz. poddz. | gmina leśnictwo               | rodzaj       | przybliżony wiek | obwód (cm) | wys. (m) | stan zdrowotny | pow. (ha) |                                                           |
| 1  | 2                                                                                                                                                       | 3            | 4                             | 5            | 6                | 7          | 8        | 9              | 10        | 11                                                        |
|    | XXX/228/05. Rady Miejskiej w Policach z dnia 30 marca 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 44 poz. 1044 z 31.05.2005 r.)                      |              | <i>Drogoradz</i>              | So           |                  | 130        | 32       | 2              |           | Grupa drzew - pnie zrosnięte                              |
| 3  | Uchwała Nr XXX/228/05. Rady Miejskiej w Policach z dnia 30 marca 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 44 poz. 1044 z 31.05.2005 r.)           | 632c         | Police <i>Zalesie</i>         | Bk           | 190              | 400        | 29       | 2              |           | -                                                         |
| 4  | Uchwała Nr XXX/228/05. Rady Miejskiej w Policach z dnia 30 marca 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 44 poz. 1044 z 31.05.2005 r.)           | 811c         | Police <i>Tanowo</i>          | Dbś bluszcz  | 150              | 220<br>63  | 26<br>23 | 1              |           | Pień i korona dębu z wspinającym się bluszczem pospolitym |
| 5  | Uchwała Nr XIV/136/2015 Rady Miejskiej w Policach z dnia 22 grudnia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2016 r.poz 455 z 25.01.2016 r.)       | 651s         | Police <i>Tatynia</i>         | Dbś          | 250              | 405        | 27       | 1              |           | Nazwa: „Barnim”                                           |
| 6  | Uchwała Nr XIV/136/2015 Rady Miejskiej w Policach z dnia 22 grudnia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2016 r.poz 455 z 25.01.2016 r.)       | 631g         | Police <i>Tatynia</i>         | Bk           | 250              | 420        | 28       | 1              |           | Nazwa: „Wiktor”                                           |
| 7  | Uchwała Nr IX/053/2015 Rady Miejskiej w Nowym Warpnie z dnia 30 września 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r.poz 4173 z 30.10.2015 r.) | 228a         | Nowe Warpno <i>Mazańczyce</i> | Dbś          | 218              | 420        | 32       | 1              |           | Pokrój: miotlasty                                         |
| 8  | Uchwała Nr IX/053/2015 Rady Miejskiej w Nowym Warpnie z dnia 30 września 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r.poz 4173 z 30.10.2015 r.) | 215i         | Nowe Warpno <i>Myślubórz</i>  | So           | 123              | 335        | 28       | 1              |           | Pokrój: parasolowaty                                      |

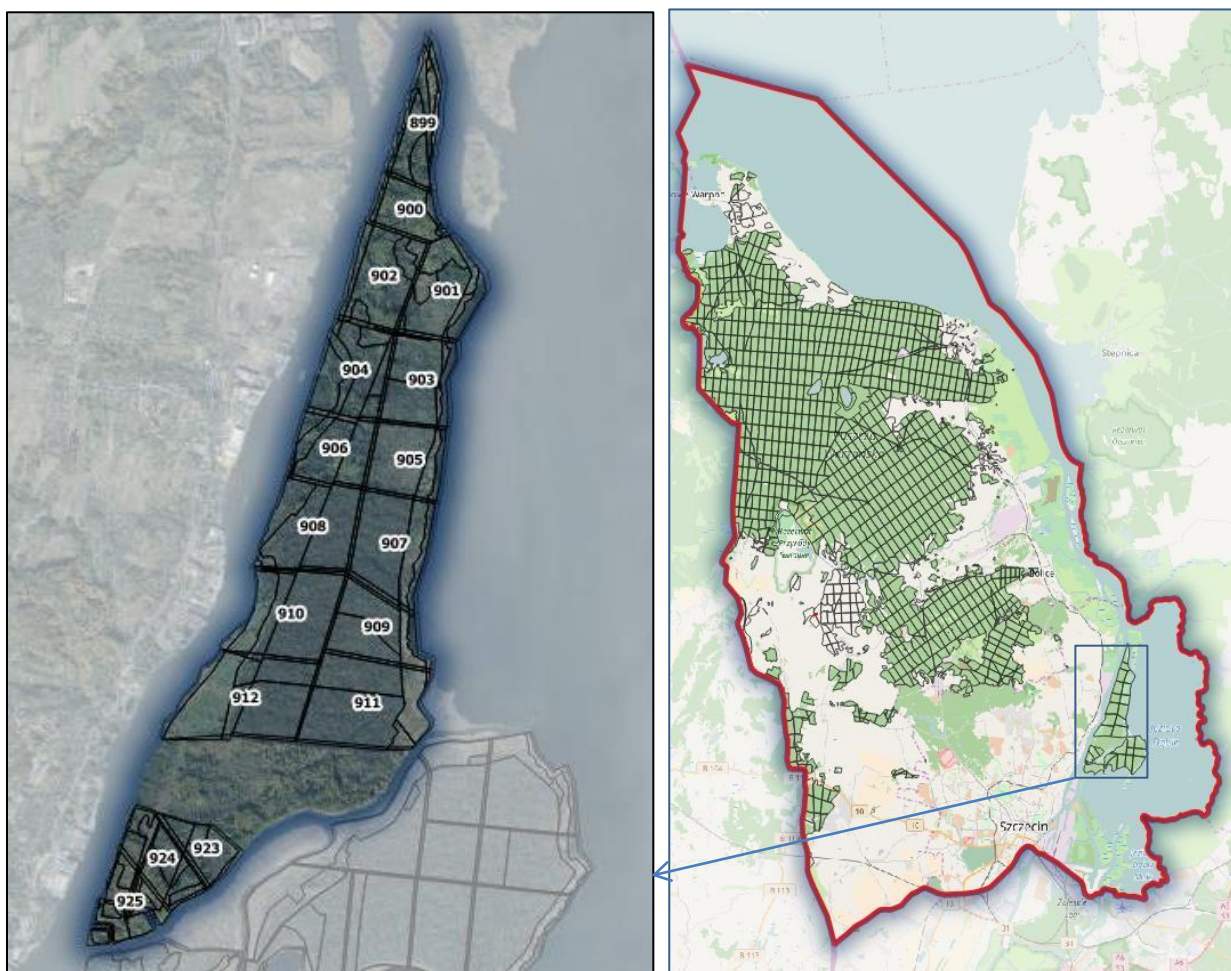
Na terenie Nadleśnictwa znajdują się również inne cenne drzewa o wymiarach pomnikowych, które ze względu na swoje położenie (oddalone od dróg, rosnące wewnątrz drzewostanów) nie

przedstawia się jako proponowane pomniki przyrody. Wykaz tych drzew zamieszczono w dalszej części Programu.

### 3.3.4 Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe istniejące

Zespołami przyrodniczo – krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne<sup>17</sup>.

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież ustanowiono 1 zespół przyrodniczo- krajobrazowy o nazwie „Dębina”.



Rysunek 26 Położenie zespołu przyrodniczo- krajobrazowego o nazwie „Dębina”<sup>18</sup>

<sup>17</sup> Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.2016 poz. 2134 ze zm.)

<sup>18</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

**Tabela 25** Wykaz istniejących zespołów przyrodniczo – krajobrazowych.

| Lp              | Nr rozpo-rządze-nia                                                                                                                                                                                                               | Położenie    |                        | Powierz-chnia (ha) | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uwagi |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | oddz. poddz. | gmina leśnictwo        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| 1               | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3            | 4                      | 5                  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7     |
| 1               | Rozp.Nr 14 Wojewody Zachodnio Pomorskiego z dnia 09.08.2002 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2002 r. Nr 52, poz. 1127)<br><br>Rozp.Nr 22 Wojewody Zachodnio Pomorskiego z dnia 15.12.2003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2003 r. Nr 128, poz. 2453) | 899          | m.Szczecin<br>Siedlice | (780,39- ogólna)   | Zespół pod nazwą „ <i>Debina</i> ” obejmuje obszary bagiennych lasów okolone szuwarami i bagnami. Są one bardzo często silnie podtopione. Siedliska bagienne i łąkowe wykształciły się na grubych pokładach torfu i utworach aluwialnych. W wyspowych lasach jest największe na Pomorzu Zachodnim noclegowisko kormoranów, gdzie okresowo spotykano nawet 2,5 tysiąca tych ptaków. Mają tu swoje miejsca rozrodu Gatunki objęte ochroną strefową oraz inne chronione gatunki zwierząt. Obszar ma unikatowe wartości krajobrazowe. |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 900          |                        | 22,54              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 901          |                        | 16,04              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 902          |                        | 29,48              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 903          |                        | 29,23              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 904          |                        | 27,49              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 905          |                        | 29,95              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 906          |                        | 24,93              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 907          |                        | 24,11              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 908          |                        | 34,68              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 909          |                        | 35,64              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 910a,b,~a    |                        | 28,14              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 911          |                        | 22,77              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 912a,b,~a    |                        | 47,34              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 923          |                        | 22,39              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| 924             | 12,55                                                                                                                                                                                                                             |              |                        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| 925a-t,~a,~b,~c | 22,31                                                                                                                                                                                                                             |              |                        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |              | 17,69                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| <b>Ogółem</b>   |                                                                                                                                                                                                                                   |              |                        | <b>447,28</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |

### 3.3.5 Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt

- **Ochrona gatunkowa grzybów i porostów.**

Określając listę gatunków grzybów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2015/2016), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Trzebież, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Trzebież (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2007), waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa, materiałach otrzymanych od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000), planach ochrony istniejących rezerwatów przyrody.

**Tabela 26** Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów i porostów w Nadleśnictwie Trzebież.

| Lp.            | Nazwa łacińska              | Nazwa polska              | SP | KZ |
|----------------|-----------------------------|---------------------------|----|----|
| <u>Grzyby</u>  |                             |                           |    |    |
| 1.             | <i>Gyromitra eskulenta</i>  | Piestrzenica kasztanowata |    |    |
| 2.             | <i>Langermania gigantea</i> | Purchawica olbrzymia      |    |    |
| 3.             | <i>Meripilus giganteus</i>  | Flagowiec olbrzymi        |    |    |
| 4.             | <i>Phallus impudicus</i>    | Sromotnik bezwstydnny     |    |    |
| 5.             | <i>Sparassis crispa</i>     | Szmaciak gałęzisty        |    |    |
| <u>Porosty</u> |                             |                           |    |    |
| 1.             | <i>Cladonia arbuscula</i>   | Chrobotek leśny           | OC |    |
| 2.             | <i>Cladonia rangiferina</i> | Chrobotek reniferowy      | OC |    |

**Objaśnienia:**

**SP – status prawny**

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

**KZ – Kategoria zagrożenia** – „Polska Czerwona Lista Grzybów Wielkoowocnikowych” (Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006):

**Ex** – wymarłe i zaginione – gatunki, które nie występują już w Polsce na znanych dawniej stanowiskach i nie znaleziono ich nowych stanowisk.

**EW** – wymarłe i zaginione – gatunki wymarłe na stanowiskach naturalnych, istniejące w uprawie lub na stanowiskach zastępczych.

**E** – wymierające – krytycznie zagrożone – gatunki mocno zagrożone wymarciem, których przetrwanie jest mało prawdopodobne, jeśli będą się utrzymywać istniejące czynniki zagrożenia. Zaliczono tu gatunki określone jako CR, czyli krytycznie zagrożone.

**[E]** – wymierające krytycznie zagrożone – gatunki silnie zagrożone wymarciem na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem swojego występowania.

**V** – narażone- zagrożone wyginięciem – jeżeli nie znikną czynniki ich zagrożenia, to w najbliższej przyszłości gatunki te przesunięte zostaną do kategorii wymierających.

**[V]** – narażone – zagrożone na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem swojego występowania.

**R** – rzadki

**I** – o nieokreślonym znaczeniu

- **Ochrona gatunkowa roślin.**

Określając listę gatunków roślin chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2015/2016), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Trzebież, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Trzebież (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2007), waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa, materiałach otrzymanych od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000), planach ochrony istniejących rezerwatów przyrody.

**Tabela 27** Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Trzebież.

| Lp.                              | Nazwa łacińska                  | Nazwa polska              | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. | RCdPZ |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------|------|----|----|-------|-------|-------|
| <b>Bryopsida - Mechy</b>         |                                 |                           |            |      |    |    |       |       |       |
| 1.                               | <i>Caliergonella cuspidata</i>  | Mokradłoszka zastrzona    | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 2.                               | <i>Dicranum polysetum</i>       | Widłóżab kędzierzawy      | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 3.                               | <i>Dicranum scoparium</i>       | Widłóżab miotłowy         | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 4.                               | <i>Helodium blandowii</i>       | Błotniszek wełnisty       | OS         |      |    |    |       |       |       |
| 5.                               | <i>Hylocomium splendens</i>     | Gajnik lśniący            | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 6.                               | <i>Leucobryum glaucum</i>       | Bielistka siwa            | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 7.                               | <i>Paludella squarrosa</i>      | Mszar krokiewkowaty       | OS         |      |    |    |       |       |       |
| 8.                               | <i>Polytrichastrum formosum</i> | Płonnik strojny           |            |      |    |    |       |       |       |
| 9.                               | <i>Polytrichum commune</i>      | Płonnik pospolity         | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 10.                              | <i>Pleurozium Schreberi</i>     | Rokietnik pospolity       | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 11.                              | <i>Pseudoscleropodium purum</i> | Brodawkowiec czysty       | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 12.                              | <i>Ptilidium ciliare</i>        | Rzęsiak pospolity         | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 13.                              | <i>Sphagnum fimbriatum</i>      | Torfowiec frędzlowaty     | OC         |      |    |    |       |       |       |
| 14.                              | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | Torfowiec nastroszony     | OC         |      |    |    |       |       |       |
| <b>Pteridophyta - Paprotniki</b> |                                 |                           |            |      |    |    |       |       |       |
| 1.                               | <i>Dryopteris cristata</i>      | Nieczelnica grzebieniasta |            |      | V  | V  | E     | R     | T     |

| Lp.                             | Nazwa łacińska                  | Nazwa polska            | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. | RCdPZ |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------|------|----|----|-------|-------|-------|
| 2.                              | <i>Equisetum hyemale</i>        | Skrzyp zimowy           |            |      |    |    |       |       | T     |
| 3.                              | <i>Lycopodium annotinum</i>     | Widłak jałowcowaty      | OC         |      |    |    | R     |       | T     |
| 4.                              | <i>Lycopodium clavatum</i>      | Widłak goździsty        | OC         |      |    |    | R     |       | T     |
| 5.                              | <i>Ophioglossum vulgatum</i>    | Nasiężrzył pospolity    | OS         |      | V  | V  | V     |       | T     |
| 6.                              | <i>Osmunda regalis</i>          | Długosz królewski       | OS         |      | V  | V  | V     |       | T     |
| <b>Spermatophyta – Nasienne</b> |                                 |                         |            |      |    |    |       |       |       |
| 1.                              | <i>Achillea ptarmica</i>        | Krwawnik kichawiec      |            |      |    |    |       | R     | T     |
| 2.                              | <i>Angelica archangelica</i>    | Dzięgiel nadbrzeżny     |            |      |    |    |       | R     | T     |
| 3.                              | <i>Andromeda polifolia</i>      | Modrzewnica zwyczajna   | OC         |      |    | V  | V     | R     | T     |
| 4.                              | <i>Arctium nemorosum</i>        | Łopian gajowy           |            |      |    | R  | R     |       | T     |
| 5.                              | <i>Asarum europaeum</i>         | Kopytnik pospolity      |            |      |    | V  |       |       | T     |
| 6.                              | <i>Calamagrostis stricta</i>    | Trzcinnik prosty        |            |      |    |    | V     | R     | T     |
| 7.                              | <i>Calla palustris</i>          | Czermień błotna         |            |      |    |    |       | R     | T?    |
| 8.                              | <i>Carex arenaria</i>           | Turzyca piaskowa        | OC         |      |    |    |       |       | T     |
| 9.                              | <i>Carex diandra</i>            | Turzyca obła            |            |      |    | V  | V     | R     | T     |
| 10.                             | <i>Carex flava</i>              | Turzyca żółta           |            |      |    |    |       | R     | T     |
| 11.                             | <i>Carex limosa</i>             | Turzyca bagienna        |            | LR   | V  | V  | E     | R     | T     |
| 12.                             | <i>Carex tomentosa</i>          | Turzyca filcowata       |            |      |    | V  | V     |       | T     |
| 13.                             | <i>Centaurium erythraea</i>     | Centuria pospolita      | OC         |      |    |    |       |       | T     |
| 14.                             | <i>Ceratophyllum submersum</i>  | Rogatek krótkoszyjkowy  |            |      |    | V  | V     |       | T     |
| 15.                             | <i>Circaea alpina</i>           | Czartawa drobna         |            |      |    |    |       |       | T     |
| 16.                             | <i>Corydalis intermedia</i>     | Kokorycz wątła          |            |      |    | R  | R     |       | T     |
| 17.                             | <i>Dactylorhiza incarnata</i>   | Storczyk krwisty        | OC         |      |    |    | V     | R     | T     |
| 18.                             | <i>Dactylorhiza maculata</i>    | Storczyk plamisty       | OC         |      | V  | V  | V     |       | T     |
| 19.                             | <i>Dactylorhiza majalis</i>     | Storczyk szerokolistny  | OC         |      |    |    | V     | R     | T     |
| 20.                             | <i>Dianthus arenarius</i>       | Goździk piaskowy        | OC         |      |    | R  | R     |       | T     |
| 21.                             | <i>Dianthus superbus</i>        | Goździk pyszny          | OS         |      | V  | E  | V     | R     | T     |
| 22.                             | <i>Digitalis grandiflora</i>    | Naparstnica zwyczajna   | OC         |      |    |    |       |       | T     |
| 23.                             | <i>Drosera rotundifolia</i>     | Rosiczka okrągłolistna  | OS         |      | R  | I  | V     |       | T     |
| 24.                             | <i>Empetrum nigrum</i>          | Bażyna czarna           | OC         |      | V  | R  | E     | R     | T     |
| 25.                             | <i>Epipactis helleborine</i>    | Kruszczyk szerokolistny | OC         |      |    |    |       |       | T     |
| 26.                             | <i>Epipactis palustris</i>      | Kruszczyk błotny        | OS         |      | V  | V  | V     |       | T     |
| 27.                             | <i>Erica tetralix</i>           | Wrzosiec bagienny       | OS         |      | V  | V  | E     | R     | T     |
| 28.                             | <i>Eriophorum angustifolium</i> | Wełnianka wąskolistna   |            |      |    |    |       |       | T?    |
| 29.                             | <i>Eriophorum vaginatum</i>     | Wełnianka pochwowata    |            |      |    |    | V     |       | T?    |
| 30.                             | <i>Galanthus nivalis</i>        | Śnieżyczka przebiśnieg  | OC         |      |    | I  | I     |       | T     |
| 31.                             | <i>Genista pilosa</i>           | Janowiec włosisty       |            |      |    | V  | V     |       | T     |
| 32.                             | <i>Helichrysum arenarium</i>    | Kocanki piaskowe        | OC         |      |    |    |       |       | T?    |

| Lp. | Nazwa łacińska                | Nazwa polska           | Ochr. gat. | PCKR | PL | PZ | Wlkp. | Torf. | RCdPZ |
|-----|-------------------------------|------------------------|------------|------|----|----|-------|-------|-------|
| 33. | <i>Hepatica nobilis</i>       | Przylaszczka pospolita |            |      |    |    |       |       | T?    |
| 34. | <i>Hippophaë rhamnoides</i>   | Rokitnik zwyczajny     | OC         |      |    |    |       |       | T     |
| 35. | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | Wąkrota zwyczajna      |            |      |    |    |       | R     | T?    |
| 36. | <i>Juncus alpinus</i>         | Sit alpejski           |            |      |    | V  | V     | R     | T     |
| 37. | <i>Juncus bulbosus</i>        | Sit drobny             |            |      |    |    |       | R     | T     |
| 38. | <i>Lathyrus montanus</i>      | Groszek skrzydłasty    |            |      |    |    | R     |       | T     |
| 39. | <i>Lathyrus palustris</i>     | Groszek błotny         | OC         |      | V  | V  | V     | R     | T     |
| 40. | <i>Ledum palustre</i>         | Bagno zwyczajne        | OC         |      |    |    | V     |       | T     |
| 41. | <i>Lonicera periclymenum</i>  | Wiciokrzew pomorski    | OC         |      |    |    | V     |       | T     |
| 42. | <i>Menyanthes trifoliata</i>  | Bobrek trójlistkowy    | OC         |      |    |    |       |       | T?    |
| 43. | <i>Nymphaea alba</i>          | Grzybienie białe       | OC         |      |    |    |       |       | T     |
| 44. | <i>Oxycoccus palustris</i>    | Żurawina błotna        |            |      |    |    | V     |       | T     |
| 45. | <i>Paris quadrifolia</i>      | Czworolist pospolity   |            |      |    |    |       |       | T     |
| 46. | <i>Ranunculus lingua</i>      | Jaskier wielki         | OC         |      | V  |    |       |       | T     |
| 47. | <i>Rhynchospora alba</i>      | Przygielka biała       |            |      |    | V  | E     | R     | T     |
| 48. | <i>Scheuchzeria palustris</i> | Bagnica torfowa        | OS         |      | E  | V  | E     | V     | T     |
| 49. | <i>Scilla bifolia</i>         | Cebulica dwulistna     | OC         |      |    |    |       |       | T     |
| 50. | <i>Senecio aquaticus</i>      | Starzec wodny          |            |      |    | V  | V     | E     | T     |
| 51. | <i>Senecio paluster</i>       | Starzec błotny         |            |      |    |    |       | R     | T     |
| 52. | <i>Sonchus palustris</i>      | Mlecz błotny           |            |      |    |    |       | R     | T     |
| 53. | <i>Sorbus intermedia</i>      | Jarząb szwedzki        | OS         | V    | V  | E  |       |       | T     |
| 54. | <i>Sorbus torminalis</i>      | Jarząb brekinia        | OS         |      |    | R  | R     |       | T     |
| 55. | <i>Taxus baccata</i>          | Cis pospolity          | OC         | VU   |    | R  | R     |       | T     |
| 56. | <i>Thalictrum flavum</i>      | Rutewka żółta          |            |      |    |    |       |       | T     |
| 57. | <i>Utricularia minor</i>      | Pływacz drobny         | OS         |      | V  | V  | V     | R     | T     |
| 58. | <i>Vaccinium uliginosum</i>   | Borówka bagienna       |            |      |    |    | V     |       | T     |
| 59. | <i>Vinca minor</i>            | Barwinek pospolity     |            |      |    |    |       |       | T     |

#### Objaśnienia:

**OS** – ochrona ścisła

**OC** – ochrona częściowa

**PCKR** – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R. 2001)

Ex – gatunki wymarłe i zaginione; Ew – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; En – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych;

**PL** – Czerwona lista roślin i grzybów Polski (Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szeląg Z. 2006)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione, przypuszczalnie wymarłe; EW – gatunki wymarłe na stanowiskach naturalnych, istniejące w uprawie; E – gatunki wymierające, krytycznie zagrożone; V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie; I – gatunki o nieokreślonej kategorii zagrożenia

**PZ** – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanym

**Wlkp.** – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Wielkopolski (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanym

**Torf** – Zagrożone Gatunki Flory Torfowisk (Jasnowska J., Jasnowski M. 1977)

Ex – wymarłe; E – gatunki ginące; V – gatunki silnie zagrożone; R – gatunki zagrożone

**RCdPZ** – „Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego (w granicach województwa zachodniopomorskiego)” (Kujawa – Pawlaczyk J. 2001)

T – gatunki wymarłe, wymierające, narażone, potencjalnie zagrożone i rzadkie, których stanowiska powinny zostać objęte kartowaniem podczas prac terenowych (inventaryzacji i waloryzacji przyrodniczych); T? – gatunki lokalnie rzadkie i zagrożone, które powinny zostać objęte kartowaniem podczas prac terenowych o ile na danym terenie (gmina) znajduje się mniej niż 20 stanowisk danego gatunku

Gatunki, dla których w tabeli nie określono kategorii zagrożenia występują na innych listach gatunków zagrożonych: Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej (Jasiewicz 1981); RoteListe der gefährdeten Hoheren Pflanzen Mecklenburg-Vorpommerns (Fukarek F., eds. 1991); Rote Liste Farn- und Blütenpflanzen im Land Brandenburg (Benkert D.; Klemm G., eds. 1993).

### • Ochrona gatunkowa zwierząt

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urządzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2015), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Trzebież, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Trzebież, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Trzebież (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2007), materiałach otrzymanych od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000), planach ochrony istniejących rezerwatów przyrody.

**Tabela 28** Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w Nadleśnictwie Trzebież.

| Lp.             | Nazwa łacińska                 | Nazwa polska          | Uwagi | Status ochronny | Cz | PI | Gat. NAT |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------|-------|-----------------|----|----|----------|
| <b>Pijawki</b>  |                                |                       |       |                 |    |    |          |
| 1.              | <i>Hirudo medicinalis</i>      | Pijawka lekarska      |       | OC              |    | VU |          |
| <b>Mięczaki</b> |                                |                       |       |                 |    |    |          |
| 2.              | <i>Anodonta cygnaea</i>        | Szczeżuja wielka      |       | OC              |    |    |          |
| 3.              | <i>Helix pomatia</i>           | Ślimak winniczek      |       | OC*             |    |    |          |
| 4.              | <i>Unio crassus</i>            | Skójka gruboskorupowa |       | OS              |    |    | TAK      |
| <b>Owady</b>    |                                |                       |       |                 |    |    |          |
| 5.              | <i>Bombus lapidarius</i>       | Trzmiel kamiennik     |       | OC              |    |    |          |
| 6.              | <i>Bombus pasquorum</i>        | Trzmiel rudy          |       | OC              |    |    |          |
| 7.              | <i>Bombus protom</i>           | Trzmiel leśny         |       | OC              |    |    |          |
| 8.              | <i>Bombus terrestris</i>       | Trzmiel ziemny        |       | OC              |    |    |          |
| 9.              | <i>Carabus arcensis</i>        | Biegacz leśny         |       | OC              |    |    |          |
| 10.             | <i>Carabus auronitens</i>      | Biegacz zielonozłoty  |       | OC              |    |    |          |
| 11.             | <i>Carabus clathratus</i>      | Biegacz bagienny      |       | OC              |    |    |          |
| 12.             | <i>Carabus coriaceus</i>       | Biegacz skórzasty     |       | OC              |    |    |          |
| 13.             | <i>Carabus glabratus</i>       | Biegacz gładki        |       | OC              |    |    |          |
| 14.             | <i>Carabus marginatus</i>      | Biegacz obrzeżony     |       | OC              |    |    |          |
| 15.             | <i>Cerambyx scopolii</i>       | Kozioróg bukowiec     |       | OC              |    |    |          |
| 16.             | <i>Formica polycenta</i>       | Mrówka ćmawa          |       | OC              |    |    |          |
| 17.             | <i>Formica rufa</i>            | Mrówka rudnica        |       | OC              |    |    |          |
| 18.             | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | Zalotka większa       |       | OS              |    |    | TAK      |
| 19.             | <i>Lucanus cervus</i>          | Jelonek rogacz        |       | OC              |    |    |          |
| 20.             | <i>Lycaena dispar</i>          | Czerwończyk nieparek  |       | OS              |    |    | TAK      |
| 21.             | <i>Ophiogomphus cecilia</i>    | Trzepla zielona       |       | OS              |    |    | TAK      |
| 22.             | <i>Osmoderma eremita</i>       | Pachnica dębowa       |       | OS              |    |    | TAK      |
| 23.             | <i>Somatochlora arctica</i>    | Miedziopierś północna |       | OC              |    |    |          |
| 24.             | <i>Sympecma paedisca</i>       | Straszka północna     |       | OC              |    |    |          |
| <b>Plazy</b>    |                                |                       |       |                 |    |    |          |
| 25.             | <i>Bombina bombina</i>         | Kumak nizinny         |       | OS              |    |    | TAK      |
| 26.             | <i>Bombina variegata</i>       | Kumak górski          |       | OS              |    |    | TAK      |
| 27.             | <i>Hyla arborea</i>            | Rzekotka drzewna      |       | OS              |    |    |          |



| Lp.          | Nazwa łacińska                    | Nazwa polska          | Uwagi | Status ochronny | Cz | PI | Gat. NAT |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------|-------|-----------------|----|----|----------|
| 28.          | <i>Bufo bufo</i>                  | Ropucha szara         |       | OC              |    |    |          |
| 29.          | <i>Bufo calamita</i>              | Ropucha paskówka      |       | OS              |    |    |          |
| 30.          | <i>Bufo viridis</i>               | Ropucha zielona       |       | OS              |    |    |          |
| 31.          | <i>Pelobates fuscus</i>           | Grzebiuszka ziemna    |       | OS              |    |    |          |
| 32.          | <i>Triturus alpestris</i>         | Traszka górską        |       | OC              |    |    |          |
| 33.          | <i>Triturus cristatus</i>         | Traszka grzebieniasta |       | OS              |    |    | TAK      |
| 34.          | <i>Triturus vulgaris</i>          | Traszka zwyczajna     |       | OC              |    |    |          |
| 35.          | <i>Rana arvalis</i>               | Żaba moczarowa        |       | OS              |    |    |          |
| 36.          | <i>Rana esculenta</i>             | Żaba wodna            |       | OC              |    |    |          |
| 37.          | <i>Rana lessonae</i>              | Żaba jeziorkowa       |       | OC              |    |    |          |
| 38.          | <i>Rana ridibunda</i>             | Żaba śmieszka         |       | OC              |    |    |          |
| 39.          | <i>Rana temporaria</i>            | Żaba trawna           |       | OC              |    |    |          |
| <b>Gady</b>  |                                   |                       |       |                 |    |    |          |
| 40.          | <i>Anguis fragilis</i>            | Padalec zwyczajny     |       | OC              |    |    |          |
| 41.          | <i>Coronella austriaca</i>        | Gniewosz płamisty     |       | OS              |    | VU |          |
| 42.          | <i>Lacerta agilis</i>             | Jaszczurka zwinka     |       | OC              |    |    |          |
| 43.          | <i>Lacerta vivipara</i>           | Jaszczurka żyworodna  |       | OC              |    |    |          |
| 44.          | <i>Natrix natrix</i>              | Zaskroniec zwyczajny  |       | OC              |    |    |          |
| 45.          | <i>Vipera berus</i>               | Żmija zygzakowata     |       | OC              |    |    |          |
| <b>Ptaki</b> |                                   |                       |       |                 |    |    |          |
| 46.          | <i>Accipiter gentilis</i>         | Jastrząb gołębiarz    |       | OS              |    |    |          |
| 47.          | <i>Accipiter nissus</i>           | Krogulec              |       | OS              |    |    |          |
| 48.          | <i>Acrocephalus arundinaceus</i>  | Trzciniak             |       | OS              |    |    |          |
| 49.          | <i>Acrocephalus palustris</i>     | Łozówka               |       | OS              |    |    |          |
| 50.          | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Rokitniczka           |       | OS              |    |    | TAK      |
| 51.          | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>    | Trzcinniczek          |       | OS              |    |    | TAK      |
| 52.          | <i>Actitis hypoleucos</i>         | Brodzicz piskliwy     |       | OS              |    |    | TAK      |
| 53.          | <i>Aegithalos caudatus</i>        | Raniuszek             |       | OS              |    |    |          |
| 54.          | <i>Alauda arvensis</i>            | Skowronek polny       |       | OS              |    |    |          |
| 55.          | <i>Alcedo atthis</i>              | Zimorodek             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 56.          | <i>Anas acuta</i>                 | Rożeniec              |       | OS              |    |    | TAK      |
| 57.          | <i>Anas clypeata</i>              | Płaskonos             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 58.          | <i>Anas crecca</i>                | Cyraneczka            |       |                 |    |    | TAK      |
| 59.          | <i>Anas penelope</i>              | Świstun               |       | OS              |    |    | TAK      |
| 60.          | <i>Anas platyrhynchos</i>         | Krzyżówka             |       |                 |    |    | TAK      |
| 61.          | <i>Anas querquedula</i>           | Cyranka               |       | OS              |    |    | TAK      |
| 62.          | <i>Anas strepera</i>              | Krakwa                |       | OS              |    |    | TAK      |
| 63.          | <i>Anser anser</i>                | Gęgawa                |       |                 |    |    | TAK      |
| 64.          | <i>Anser erythropus</i>           | Gęś mała              |       | OS              |    |    |          |
| 65.          | <i>Anthus campestris</i>          | Świergotek polny      |       | OS              |    |    | TAK      |
| 66.          | <i>Anthus pratensis</i>           | Świergotek łąkowy     |       | OS              |    |    |          |
| 67.          | <i>Anthus trivialis</i>           | Świergotek drzewny    |       | OS              |    |    |          |
| 68.          | <i>Apus apus</i>                  | Jerzyk                |       | OS              |    |    |          |
| 69.          | <i>Aquila pomarina</i>            | Orlik krzykliwy       |       | OS              |    |    | TAK      |
| 70.          | <i>Ardea cinerea</i>              | Czapla siwa           |       | OC              |    |    | TAK      |
| 71.          | <i>Asio flammeus</i>              | Uszatka błotna        |       | OS              |    |    | TAK      |
| 72.          | <i>Asio otus</i>                  | Sowa uszata           |       | OS              |    |    |          |
| 73.          | <i>Athene noctua</i>              | Pójdźka               |       | OS              |    |    |          |
| 74.          | <i>Aythya ferina</i>              | Głowienka             |       |                 |    |    | TAK      |
| 75.          | <i>Aythya fuligula</i>            | Czernica              |       |                 |    |    | TAK      |
| 76.          | <i>Aythya marila</i>              | Ogorzałka             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 77.          | <i>Aythya nyroca</i>              | Podgorzałka           |       | OS              |    |    | TAK      |
| 78.          | <i>Bombycilla garrulus</i>        | Jemiołuszka           |       | OS              |    |    |          |
| 79.          | <i>Botaurus stellaris</i>         | Bąk                   |       | OS              |    |    | TAK      |

| Lp.  | Nazwa łacińska                       | Nazwa polska          | Uwagi | Status ochronny | Cz | PI | Gat. NAT |
|------|--------------------------------------|-----------------------|-------|-----------------|----|----|----------|
| 80.  | <i>Bucephala clangula</i>            | Gągoł                 |       | OS              |    |    | TAK      |
| 81.  | <i>Buteo buteo</i>                   | Myszołów              |       | OS              |    |    |          |
| 82.  | <i>Buteo lagopus</i>                 | Myszołów włochaty     |       | OS              |    |    |          |
| 83.  | <i>Calidris alba</i>                 | Piaskowiec            |       | OS              |    |    |          |
| 84.  | <i>Calidris alpina</i>               | Biegus zmienny        |       | OS              |    | EN | TAK      |
| 85.  | <i>Calidris canutus</i>              | Biegus rdzawy         |       | OS              |    |    | TAK      |
| 86.  | <i>Calidris ferruginea</i>           | Biegus krzywodzioby   |       | OS              |    |    | TAK      |
| 87.  | <i>Caprimulgus europaeus</i>         | Lelek                 |       | OS              |    |    | TAK      |
| 88.  | <i>Carduelis cannabina</i>           | Makolągwa             |       | OS              |    |    |          |
| 89.  | <i>Carduelis carduelis</i>           | Szczygieł             |       | OS              |    |    |          |
| 90.  | <i>Carduelis chloris</i>             | Dzwoniec              |       | OS              |    |    |          |
| 91.  | <i>Carduelis spinus</i>              | Czyż                  |       | OS              |    |    |          |
| 92.  | <i>Certhia brachydactyla</i>         | Pelzacz ogrodowy      |       | OS              |    |    |          |
| 93.  | <i>Certhia familiaris</i>            | Pelzacz leśny         |       | OS              |    |    |          |
| 94.  | <i>Charadrius dubius</i>             | Sieweczka rzeczna     |       | OS              |    |    | TAK      |
| 95.  | <i>Charadrius hiaticula</i>          | Sieweczka obrożna     |       | OS              |    |    | TAK      |
| 96.  | <i>Chlidonias leucopterus</i>        | Rybitwa białoskrzydła |       | OS              |    |    | TAK      |
| 97.  | <i>Chlidonias niger</i>              | Rybitwa czarna        |       | OS              |    |    | TAK      |
| 98.  | <i>Chroicocephalus ridibundus</i>    | Mewa śmieszka         |       | OS              |    |    | TAK      |
| 99.  | <i>Ciconia ciconia</i>               | Bocian biały          |       | OS              |    |    | TAK      |
| 100. | <i>Ciconia nigra</i>                 | Bocian czarny         |       | OS              |    |    | TAK      |
| 101. | <i>Circaetus gallicus</i>            | Gadożer               |       | OS              |    | CR | TAK      |
| 102. | <i>Circus aeruginosus</i>            | Błotniak stawowy      |       | OS              |    |    | TAK      |
| 103. | <i>Circus cyaneus</i>                | Błotniak zbożowy      |       | OS              |    |    | TAK      |
| 104. | <i>Circus pygargus</i>               | Błotniak łąkowy       |       | OS              |    |    | TAK      |
| 105. | <i>Clangula hyemalis</i>             | Łodówka               |       | OS              |    |    | TAK      |
| 106. | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | Grubodziób            |       | OS              |    |    |          |
| 107. | <i>Columba oenas</i>                 | Siniak                |       | OS              |    |    | TAK      |
| 108. | <i>Coracis garrulus</i>              | Kraska                |       | OS              |    |    | TAK      |
| 109. | <i>Corvus corax</i>                  | Kruk                  |       | OC              |    |    |          |
| 110. | <i>Corvus frugilegus</i>             | Gawron                |       | OS              |    |    |          |
| 111. | <i>Corvus monedula</i>               | Kawka                 |       | OS              |    |    |          |
| 112. | <i>Coturnix coturnix</i>             | Przepiórka            |       | OS              |    |    |          |
| 113. | <i>Crex crex</i>                     | Derkacz               |       | OS              |    |    | TAK      |
| 114. | <i>Cuculus canorus</i>               | Kukułka               |       | OS              |    |    |          |
| 115. | <i>Cygnus columbianus</i>            | Łabędź czarnodzioby   |       | OS              |    |    | TAK      |
| 116. | <i>Cygnus olor</i>                   | Łabędź niemy          |       | OS              |    |    | TAK      |
| 117. | <i>Cygnus cygnus</i>                 | Łabędź krzykliwy      |       | OS              |    |    | TAK      |
| 118. | <i>Dendrocopos major</i>             | Dzięcioł duży         |       | OS              |    |    |          |
| 119. | <i>Dendrocopos medius</i>            | Dzięcioł średni       |       | OS              |    |    | TAK      |
| 120. | <i>Dendrocopos minor</i>             | Dzięciołek            |       | OS              |    |    |          |
| 121. | <i>Delichon urbica</i>               | Oknówka               |       | OS              |    |    |          |
| 122. | <i>Dryocopus martius</i>             | Dzięcioł czarny       |       | OS              |    |    | TAK      |
| 123. | <i>Egretta alba</i>                  | Czapla biała          |       | OS              |    |    | TAK      |
| 124. | <i>Emberiza calandra</i>             | Potrzeszcz            |       | OS              |    |    |          |
| 125. | <i>Emberiza citrinella</i>           | Trznadel              |       | OS              |    |    |          |
| 126. | <i>Emberiza hortulana</i>            | Ortolan               |       | OS              |    |    | TAK      |
| 127. | <i>Emberiza schoeniclus</i>          | Potrzos               |       | OS              |    |    |          |
| 128. | <i>Erithacus rubecula</i>            | Rudzik                |       | OS              |    |    |          |
| 129. | <i>Erythrura erythrurus</i>          | Dziwonia              |       | OS              |    |    |          |
| 130. | <i>Falco columbarius</i>             | Drzemlik              |       | OS              |    |    |          |
| 131. | <i>Falco peregrinus</i>              | Sokół wędrowny        |       | OS              |    |    | TAK      |
| 132. | <i>Falco subbuteo</i>                | Kobuz                 |       | OS              |    |    |          |
| 133. | <i>Falco tinnunculus</i>             | Pustułka              |       | OS              |    |    | TAK      |

| Lp.  | Nazwa łacińska                  | Nazwa polska             | Uwagi | Status ochronny | Cz | PI | Gat. NAT |
|------|---------------------------------|--------------------------|-------|-----------------|----|----|----------|
| 134. | <i>Ficedula hypoleuca</i>       | Mucholówka żałobna       |       | OS              |    |    |          |
| 135. | <i>Ficedula parva</i>           | Mucholówka mała          |       | OS              |    |    | TAK      |
| 136. | <i>Fringilla montifringilla</i> | Jer                      |       | OS              |    |    |          |
| 137. | <i>Fulica atra</i>              | Łyska                    |       |                 |    |    | TAK      |
| 138. | <i>Gallinago gallinago</i>      | Kszyk                    |       | OS              |    |    | TAK      |
| 139. | <i>Gallinula chloropus</i>      | Kokoszka wodna           |       | OS              |    |    | TAK      |
| 140. | <i>Galerida cristata</i>        | Dzierlatka               |       | OS              |    |    |          |
| 141. | <i>Gavia adamsii</i>            | Nur białodzioby          |       | OS              |    |    |          |
| 142. | <i>Gavia arctica</i>            | Nur czarnoszyi           |       | OS              |    |    | TAK      |
| 143. | <i>Garrulous glandarius</i>     | Sójka                    |       | OS              |    |    |          |
| 144. | <i>Grus grus</i>                | Żuraw                    |       | OS              |    |    | TAK      |
| 145. | <i>Haematopus ostralegus</i>    | Ostrygojad               |       | OS              |    |    | TAK      |
| 146. | <i>Haliaeetus albicilla</i>     | Bielik                   |       | OS              |    |    | TAK      |
| 147. | <i>Himantopus himantopus</i>    | Szczudłak                |       | OS              |    |    | TAK      |
| 148. | <i>Hirundo rustica</i>          | Dymówka                  |       | OS              |    |    |          |
| 149. | <i>Hyppolais icterina</i>       | Zaganiacz                |       | OS              |    |    |          |
| 150. | <i>Ichtyaetus ichtyaetus</i>    | Mewa orlica              |       | OS              |    |    |          |
| 151. | <i>Ixobrychus minutus</i>       | Bączek                   |       | OS              |    | VU | TAK      |
| 152. | <i>Jynx torquilla</i>           | Krętogłów                |       | OS              |    |    |          |
| 153. | <i>Lanius collurio</i>          | Gąsiorek                 |       | OS              |    |    | TAK      |
| 154. | <i>Lanius excubitor</i>         | Srokosz                  |       | OS              |    |    | TAK      |
| 155. | <i>Larus argentatus</i>         | Mewa srebrzysta          |       | OC              |    |    |          |
| 156. | <i>Larus canus</i>              | Mewa pospolita           |       | OS              |    |    | TAK      |
| 157. | <i>Larus fuscus</i>             | Mewa żółtonoga           |       | OS              |    |    |          |
| 158. | <i>Larus mmutus</i>             | Mewa mała                |       | OS              |    | LC | TAK      |
| 159. | <i>Limosa limosa</i>            | Rycyk                    |       | OS              |    |    | TAK      |
| 160. | <i>Locustella fluviatilis</i>   | Strumieniówka            |       | OS              |    |    | TAK      |
| 161. | <i>Locustella luscinioides</i>  | Brzęczka                 |       | OS              |    |    | TAK      |
| 162. | <i>Locustella naevia</i>        | Świerszczak              |       | OS              |    |    | TAK      |
| 163. | <i>Loxia curvirostra</i>        | Krzyżodziób<br>świerkowy |       | OS              |    |    |          |
| 164. | <i>Lullula arborea</i>          | Lerka                    |       | OS              |    |    | TAK      |
| 165. | <i>Luscinia luscinia</i>        | Słowik szary             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 166. | <i>Luscinia megarhynchos</i>    | Słowik rdzawy            |       | OS              |    |    |          |
| 167. | <i>Luscinia svecica</i>         | Podróżniczek             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 168. | <i>Melanitta nigra</i>          | Markaczka                |       | OS              |    |    | TAK      |
| 169. | <i>Mergus albellus</i>          | Bielaczek                |       | OS              |    |    | TAK      |
| 170. | <i>Mergus merganser</i>         | Nurogęs                  |       | OS              |    |    | TAK      |
| 171. | <i>Mergus serrator</i>          | Szlachar                 |       | OS              |    |    | TAK      |
| 172. | <i>Milvus migrans</i>           | Kania czarna             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 173. | <i>Milvus milvus</i>            | Kania ruda               |       | OS              |    |    | TAK      |
| 174. | <i>Motacilla alba</i>           | Pliszka siwa             |       | OS              |    |    |          |
| 175. | <i>Motacilla flava</i>          | Pliszka żółta            |       | OS              |    |    |          |
| 176. | <i>Muscicapa striata</i>        | Mucholówka szara         |       | OS              |    |    |          |
| 177. | <i>Nucifraga caryocatactes</i>  | Orzechówka               |       | OS              |    |    |          |
| 178. | <i>Numenius arquata</i>         | Kulik wielki             |       | OS              |    | VU | TAK      |
| 179. | <i>Oenanthe oenanthe</i>        | Białorzzytka             |       | OS              |    |    |          |
| 180. | <i>Oriolus oriolus</i>          | Wilga                    |       | OS              |    |    |          |
| 181. | <i>Pandion haliaetus</i>        | Rybolów                  |       | OS              |    | VU | TAK      |
| 182. | <i>Panurus biarmicus</i>        | Wąsatka                  |       | OS              |    |    | TAK      |
| 183. | <i>Parus ater</i>               | Sikora sosnowka          |       | OS              |    |    |          |
| 184. | <i>Parus caeruleus</i>          | Sikora modra             |       | OS              |    |    |          |
| 185. | <i>Parus cristatus</i>          | Czubatka                 |       | OS              |    |    |          |
| 186. | <i>Parus major</i>              | Sikora bogatka           |       | OS              |    |    |          |
| 187. | <i>Parus montanus</i>           | Czarnogłówka             |       | OS              |    |    |          |
| 188. | <i>Parus palustris</i>          | Sikora uboga             |       | OS              |    |    |          |

| Lp.  | Nazwa łacińska                 | Nazwa polska         | Uwagi | Status ochronny | Cz | PI | Gat. NAT |
|------|--------------------------------|----------------------|-------|-----------------|----|----|----------|
| 189. | <i>Passer montanus</i>         | Mazurek              |       | OS              |    |    |          |
| 190. | <i>Pernis apivorus</i>         | Trzmielojad          |       | OS              |    |    | TAK      |
| 191. | <i>Phalacrocorax carbo</i>     | Kormoran             |       | OC              |    |    | TAK      |
| 192. | <i>Philomachus pugnax</i>      | Batalion             |       | OS              |    | EN | TAK      |
| 193. | <i>Phoenicurus ochruros</i>    | Kopciuszek           |       | OS              |    |    |          |
| 194. | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Pleszka              |       | OS              |    |    |          |
| 195. | <i>Phylloscopus collybita</i>  | Pierwiosnek          |       | OS              |    |    |          |
| 196. | <i>Phylloscopus trochilus</i>  | Piecuszek            |       | OS              |    |    |          |
| 197. | <i>Pica pica</i>               | Sroka                |       | OC              |    |    |          |
| 198. | <i>Picus viridis</i>           | Dzięcioł zielony     |       | OS              |    |    |          |
| 199. | <i>Podiceps auritus</i>        | Perkoz rogaty        |       | OS              |    |    | TAK      |
| 200. | <i>Podiceps cristatus</i>      | Perkoz dwuczuby      |       | OS              |    |    | TAK      |
| 201. | <i>Podiceps grisegena</i>      | Perkoz rdzawoszyi    |       | OS              |    |    | TAK      |
| 202. | <i>Podiceps nigricollis</i>    | Perkoz zausznik      |       | OS              |    |    | TAK      |
| 203. | <i>Porzana parva</i>           | Zielonka             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 204. | <i>Porzana porzana</i>         | Kropiatka            |       | OS              |    |    | TAK      |
| 205. | <i>Prunella modularis</i>      | Pokrzywnica          |       | OS              |    |    |          |
| 206. | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>       | Gil                  |       | OS              |    |    |          |
| 207. | <i>Rallus aquaticus</i>        | Wodnik               |       | OS              |    |    | TAK      |
| 208. | <i>Regulus regulus</i>         | Mysikrólik           |       | OS              |    |    |          |
| 209. | <i>Remiz pendulinus</i>        | Remiz                |       | OS              |    |    |          |
| 210. | <i>Riparia riparia</i>         | Brzegówka            |       | OS              |    |    | TAK      |
| 211. | <i>Saxicola rubetra</i>        | Pokląska             |       | OS              |    |    |          |
| 212. | <i>Saxicola torquata</i>       | Kląskawka            |       | OS              |    |    |          |
| 213. | <i>Scolopax rusticola</i>      | Słonka               |       |                 |    |    | TAK      |
| 214. | <i>Serinus serinus</i>         | Kulczyk              |       | OS              |    |    |          |
| 215. | <i>Sitta europaea</i>          | Kowalik              |       | OS              |    |    |          |
| 216. | <i>Somateria mollissima</i>    | Edredon              |       | OS              |    |    |          |
| 217. | <i>Spinus spinus</i>           | Czyżyk               |       | OS              |    |    |          |
| 218. | <i>Sterna albifrons</i>        | Rybitwa białoczelna  |       | OS              |    |    | TAK      |
| 219. | <i>Sterna caspia</i>           | Rybitwa wielkodzioba |       | OS              |    |    | TAK      |
| 220. | <i>Sterna hirundo</i>          | Rybitwa rzeczna      |       | OS              |    |    | TAK      |
| 221. | <i>Streptopelia decaocto</i>   | Sierpówka            |       | OS              |    |    |          |
| 222. | <i>Streptopelia turtur</i>     | Turkawka             |       | OS              |    |    |          |
| 223. | <i>Strix aluco</i>             | Puszczyk             |       | OS              |    |    |          |
| 224. | <i>Sylvia atricapilla</i>      | Kapturka             |       | OS              |    |    |          |
| 225. | <i>Sylvia borin</i>            | Pokrzewka ogrodowa   |       | OS              |    |    |          |
| 226. | <i>Sylvia communis</i>         | Cierniówka           |       | OS              |    |    |          |
| 227. | <i>Sylvia curruca</i>          | Piegża               |       | OS              |    |    |          |
| 228. | <i>Sylvia nisoria</i>          | Jarzębatka           |       | OS              |    |    | TAK      |
| 229. | <i>Tachybaptus ruficollis</i>  | Perkozek             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 230. | <i>Tadorna tadorna</i>         | Ohar                 |       | OS              |    |    | TAK      |
| 231. | <i>Tringa erythropus</i>       | Brodzicz śniady      |       | OS              |    |    | TAK      |
| 232. | <i>Tringa glareola</i>         | Łęczak               |       | OS              |    |    | TAK      |
| 233. | <i>Tringa nebularia</i>        | Kwokacz              |       | OS              |    |    | TAK      |
| 234. | <i>Tringa ochropus</i>         | Samotnik             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 235. | <i>Tringa totanus</i>          | Krwawodziób          |       | OS              |    |    |          |
| 236. | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Strzyżyk             |       | OS              |    |    |          |
| 237. | <i>Turdus iliacus</i>          | Droździk             |       | OS              |    |    |          |
| 238. | <i>Turdus merula</i>           | Kos                  |       | OS              |    |    |          |
| 239. | <i>Turdus philomelos</i>       | Drozd śpiewak        |       | OS              |    |    |          |
| 240. | <i>Turdus pilaris</i>          | Kwiczół              |       | OS              |    |    |          |
| 241. | <i>Turdus torquatus</i>        | Drozd obrożny        |       | OS              |    |    | TAK      |
| 242. | <i>Turdus viscivorus</i>       | Paszkot              |       | OS              |    |    |          |
| 243. | <i>Tyto alba</i>               | Płomykówka           |       | OS              |    |    |          |
| 244. | <i>Upupa epops</i>             | Dudek                |       | OS              |    |    | TAK      |

| Lp.          | Nazwa łacińska                   | Nazwa polska      | Uwagi | Status ochronny | Cz | Pl | Gat. NAT |
|--------------|----------------------------------|-------------------|-------|-----------------|----|----|----------|
| 245.         | <i>Vanellus vanellus</i>         | Czajka            |       | OS              |    |    | TAK      |
| 246.         | <i>Xema sabini</i>               | Mewa obrożna      |       | OS              |    |    |          |
| <b>Ssaki</b> |                                  |                   |       |                 |    |    |          |
| 247.         | <i>Apodemus sylvaticus</i>       | Mysz zaroślowa    |       | OC              |    |    |          |
| 248.         | <i>Barbastella barbastellus</i>  | Mopek             |       | OS              |    |    | TAK      |
| 249.         | <i>Canis lupus</i>               | Wilk              |       | OS              |    |    |          |
| 250.         | <i>Castor fiber</i>              | Bóbr              |       | OC              |    |    | TAK      |
| 251.         | <i>Eptesicus serotinus</i>       | Mroczek późny     |       | OS              |    |    |          |
| 252.         | <i>Erinaceus europaeus</i>       | Jeż europejski    |       | OC              |    |    |          |
| 253.         | <i>Erinaceus roumanicus</i>      | Jeż wschodni      |       | OC              |    |    |          |
| 254.         | <i>Lutra lutra</i>               | Wydra             |       | OC              |    |    | TAK      |
| 255.         | <i>Micromys minutus</i>          | Badylarka         |       | OC              |    |    |          |
| 256.         | <i>Mustela nivalis</i>           | Łasica pospolita  |       | OC              |    |    |          |
| 257.         | <i>Myotis brandti</i>            | Nocek Brandta     |       | OS              |    |    |          |
| 258.         | <i>Motis daubentoni</i>          | Nocek rudy        |       | OS              |    |    |          |
| 259.         | <i>Myotis myotis</i>             | Nocek duży        |       | OS              |    |    | TAK      |
| 260.         | <i>Myotis nattereri</i>          | Nocek Natterera   |       | OS              |    |    |          |
| 261.         | <i>Nyctalus noctula</i>          | Borowiec wielki   |       | OS              |    |    |          |
| 262.         | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | Karlik większy    |       | OS              |    |    |          |
| 263.         | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | Karlik mały       |       | OS              |    |    |          |
| 264.         | <i>Plecotus auritus</i>          | Gacek wielki      |       | OS              |    |    |          |
| 265.         | <i>Plecotus austriacus</i>       | Gacek szary       |       | OS              |    |    |          |
| 266.         | <i>Sciurus vulgaris</i>          | Wiewiórka         |       | OC              |    |    |          |
| 267.         | <i>Sorex araneus</i>             | Ryjówka aksamitna |       | OC              |    |    |          |
| 268.         | <i>Sorex minutus</i>             | Ryjówka mała      |       | OC              |    |    |          |
| 269.         | <i>Talpa europaea</i>            | Kret europejski   |       | OC              |    |    |          |

\* *Helix pomatia* – ręczny zbiór osobników - przez 30 dni łącznie w danym roku, w okresie od dnia 20 kwietnia do dnia 31 maja, przy czym w województwach: opolskim, śląskim, małopolskim, świętokrzyskim, podkarpackim i lubelskim osobniki o średnicy muszli nie mniejszej niż 31 mm, a na pozostałych obszarach - osobniki o średnicy muszli nie mniejszej niż 30 mm.

**Objaśnienia:**

**OS** – ochrona ścisła

**OC** – ochrona częściowa

**Kategorie zagrożenia w:**

„Polska Czerwona Lista Zwierząt” (Cz):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

- **Ochrona strefowa**

W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunków lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony<sup>19</sup>

Ostoje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania niektórych gatunków zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (DZ.U. Nr 0, poz.1348 z 2014 r.).

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież wyznaczono łącznie 32 strefy ochrony.

**Tabela 29** Zestawienie stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Trzebież.

| Gatunek strefowy                     | Podstawa prawna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 strefa ochrony kani czarnej;       | – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 września 2015 r. Znak sprawy: WOPN.6442.68.2015.MKP.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6 stref ochrony kani rudej;          | – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 września 2015 r. Znak sprawy: WOPN.6442.70.2015.MKP;<br>– Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 5 listopada 2010 r. Znak sprawy: WOPN.6652/20/2/10/MK;<br>– Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 lutego 2011 r. Znak sprawy: WOPN.6442.3.2011.MK.           |
| 1 strefa ochrony sokoła wędrownego;  | – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 września 2015 r. Znak sprawy: WOPN.6442.67.2015.MKP.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3 strefy ochrony orlika krzykliwego, | – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 5 listopada 2010 r. Znak sprawy: WOPN.6652/20/2/10/MK;<br>– Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 lutego 2011 r. Znak sprawy: WOPN.6442.3.2011.MK.                                                                                                                                              |
| 2 strefy ochrony rybołowa;           | – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 lutego 2011 r. Znak sprawy: WOPN.6442.3.2011.MK.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19 stref ochrony bielika.            | – Decyzja nr 1/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 stycznia 2014 r. Znak sprawy: WOPN.6442.67.2015.MKP;<br>– Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 stycznia 2009 r. Znak sprawy: WOPN.6652/20/4/09 MK;<br>– Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 lutego 2011 r. Znak sprawy: WOPN.6442.3.2011.MK. |

<sup>19</sup> Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.( Dz.U.2016 poz. 2134 ze zm.)

**Tabela 30** Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Trzebież.

| Zestawienie powierzchni stref ochrony w Nadleśnictwie Trzebież |                        |        |                      |         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------------|---------|
| Nadleśnictwo Trzebież                                          | Strefa całoroczna (ha) | 323,92 | Strefa okresowa (ha) | 1037,25 |
|                                                                | Łącznie (ha) – 1361,17 |        |                      |         |

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież proponuje się utworzyć kolejne 3 strefy ochrony (*Propozycja Nadleśnictwa Trzebież*):

- 2 dla kani rudej i 1 dla kani czarnej.

Szczegółowe lokalizacje stref istniejących oraz proponowanych stanowią informację wrażliwą i zamieszczone są w wykazie stanowiącym osobny tom POP.

### 3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

Trwale zrównoważona gospodarka leśna prowadzona według planu urządzenia lasu nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Jednakże niektóre zapisy *Planu* wymagają dokładniejszej analizy bądź wyjaśnień. Dotyczą one:

- gruntów położonych w zasięgu obszarów Natura 2000;
- gruntów przeznaczonych do zalesienia.
- projektów w zakresie infrastruktury technicznej.

#### 3.4.1. Obszary Natura 2000

Zawarte w *Planie* wskazania gospodarcze dotyczą również prowadzenia gospodarki leśnej na terenach objętych ochroną w postaci obszarów Natura 2000. Ich wpływ na elementy chronionych siedlisk przyrodniczych oraz na miejsca występowania gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono dany obszar, przedstawiono w dalszej części *Prognozy*. Poniżej dokonano oceny zasobów leśnych na początek okresu obowiązywania *Planu*, tj. na stan 1.01.2017 r.

- **Dolna Odra PLH320037**

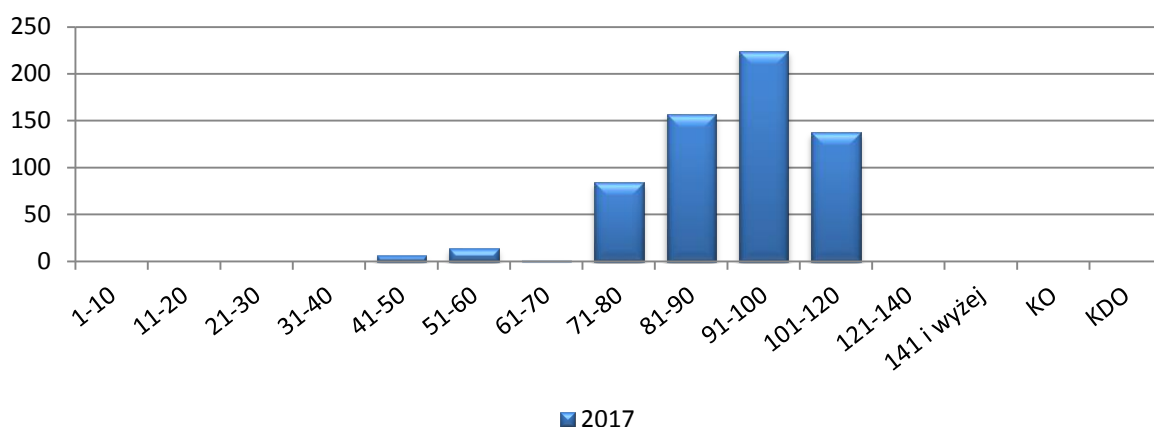
#### Wykaz gatunków chronionych w Obszarze

**Tabela 31** Wykaz gatunków chronionych (z informacją o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

| Gatunki chronione zwierząt | Źródło informacji                            |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Plazy</b>               |                                              |
| Kumak nizinny              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Ropucha szara              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba jeziorkowa            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba moczarowa             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba śmieszka              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba trawna                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba wodna                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| <b>Ptaki</b>               |                                              |
| Kania ruda                 | Strefa ochrony                               |

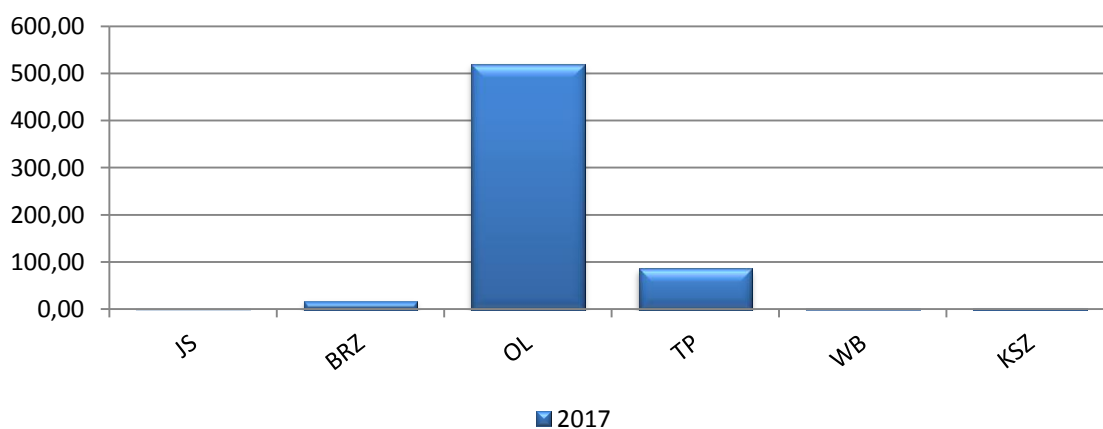
| Gatunki chronione zwierząt | Źródło informacji                            |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Bielik                     | Strefa ochrony                               |
| Zimorodek                  | Plan Zadań Ochrony Dolina Dolnej Odry        |
| Błotniak stawowy           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Czapla siwa                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Czernica                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Głowienka                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Gągoł                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Kormoran                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Krakwa                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Łabędź niemy               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Myszołów zwyczajny         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Nurogęś                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Perkoz dwuczuby            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żuraw                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |

Struktura wiekowa w obszarze:



**Rysunek 27** Struktura wiekowa w Obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

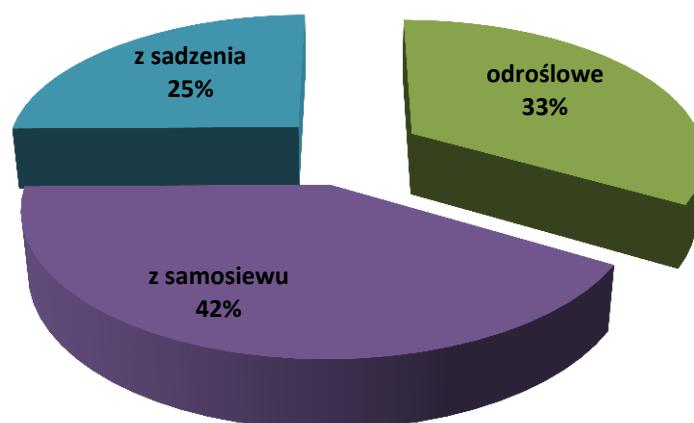
Gatunki panujące w obszarze:



**Rysunek 28** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w Obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

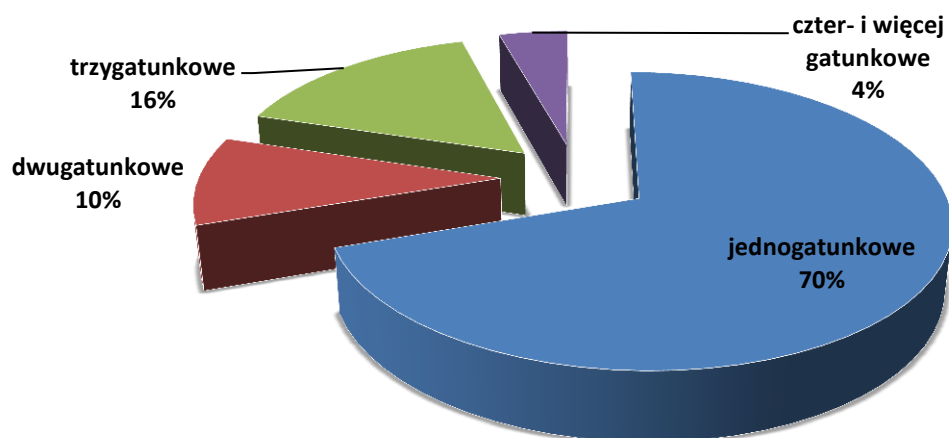


Pochodzenie w obszarze:



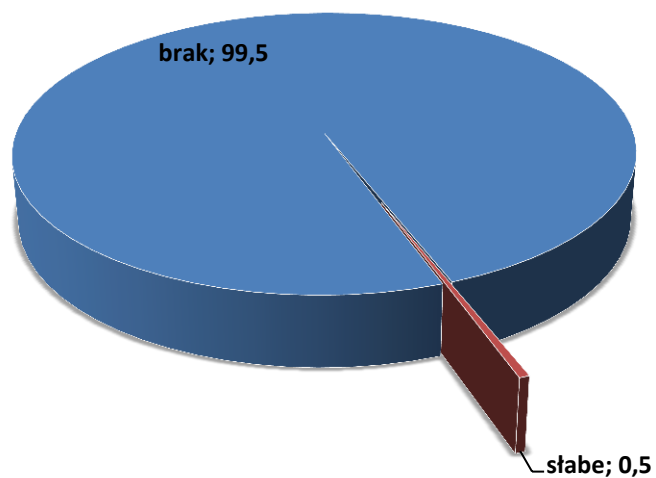
**Rysunek 29** Zestawienie drzewostanów wg pochodzenia w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Budowa piętrowa w obszarze:



**Rysunek 30** Zestawienie drzewostanów wg budowy piętrowej w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Borowacenie w obszarze:



**Rysunek 31** Borowacenie w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Neofityzacja w obszarze:

**Tabela 32** Neofityzacja w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

| Gatunek            | Drzewostan   |                 | II piętro, podsadzenia i podrost |                 | Przestaje | Podszycyt | Nalot | Zadrzewienia i zakrzewienia | Samosiewy | Razem |
|--------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|-----------------------------|-----------|-------|
|                    | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydz.                     | Pow. zred. [ha] |           |           |       |                             |           |       |
| Czeremcha późna    |              |                 |                                  |                 |           | 13        |       | 4                           |           | 17    |
| Kasztanowiec biały | 1            | 1,10            |                                  |                 |           |           |       |                             |           | 1     |
| Robinia akacyjowa  | 1            | 0,55            |                                  |                 |           | 1         |       |                             |           | 2     |

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru.



**Rysunek 32** Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037

**Tabela 33** Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH320037 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                                                                  | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                      | 3                                                                                         | 4                   | 5                                                           | 6                                                          |
| 1.  | 2330                   | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi                                                  | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 2.  | 3140                   | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i> | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 3.  | 3150                   | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne                                      | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 4.  | 3260                   | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników                               | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 5.  | 3270                   | Zalewane muliste brzegi rzek                                                              | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 6.  | 4030                   | Suche wrzosowiska                                                                         | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 7.  | 6120                   | Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe                                                 | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 8.  | 6210                   | Murawy kserotermiczne                                                                     | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 9.  | 6410                   | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe                                                          | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 10. | 6430                   | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne                                                | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 11. | 6440                   | Łąki selernicowe                                                                          | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 12. | 6510                   | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie                                      | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 13. | 9110                   | Kwaśne buczyny                                                                            | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 14. | 9130                   | Żyzne buczyny                                                                             | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 15. | 9160                   | Grąd subatlantycki                                                                        | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 16. | 9170                   | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny                                                | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                      | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa |
|-----|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 17. | 9190                   | Kwaśne dąbrowy                                | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 18. | 91D0*                  | Bory i lasy bagienne                          | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 19. | 91E0*                  | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe | <b>B</b>            | 7                                                           | 27,6                                                       |
| 20. | 91F0                   | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe          | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |
| 21. | 91I0                   | Ciepłolubne dąbrowy                           | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          |

**Tabela 34** Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH 320037 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania               | Przedmioty ochrony                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                    | 2                                                                                                      | 3                                                                        |
| <b>1318</b> Nocek łydkowłosy <b>B</b>                                | Związany z dużymi zbiornikami wodnymi, nad których żeruje.                                             | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku. |
| <b>1324</b> Nocek duży <b>C</b>                                      | Gatunek związany z osiedlami ludzkimi.                                                                 | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku. |
| <b>1337</b> Bóbr europejski <b>B</b>                                 | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym                                                                | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku. |
| <b>1352</b> Wilk <b>C</b>                                            | Gatunek występujący w lasach, na równinach, terenach górskich i bagnach                                | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku. |
| <b>1355</b> Wydra <b>B</b>                                           | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym                                                                | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku. |
| <b>1166</b> Traszka grzebieniasta <b>C</b>                           | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. Do rozrodu traszki niezbędne są niewielkie zbiorniki wodne, w | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                             | Przedmioty ochrony                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | otoczeniu silnie wilgotnych siedlisk, w których bytuje.                                                              |                                                                            |
| <b>1188</b> Kumak nizinny <b>C</b>                                   | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym                                                                              | Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.      |
| <b>6144</b> Kielb białopłetwy <b>B</b>                               | Gatunki związane ze środowiskiem wodnym                                                                              | Brak informacji o stanowiskach gatunków na gruntach N-ctwa w granicach SOO |
| <b>1130</b> Boleń <b>B</b>                                           |                                                                                                                      |                                                                            |
| <b>1149</b> Koza <b>B</b>                                            |                                                                                                                      |                                                                            |
| <b>1083</b> Jelonek rogacz <b>B</b>                                  | Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach  | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO    |
| <b>1084</b> Pachnica dębowa <b>B</b>                                 | Gatunek związany ze starymi, dziuplastymi drzewami z obszernymi próchnowiskami.                                      | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>1088</b> Kozioróg dębosz <b>B</b>                                 | Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach. | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>4056</b> Zatoczek łamliwy <b>B</b>                                | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym                                                                              | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO    |

#### Monotypizacja.

Nie występuje.

- **Jezioro Stolsko PLH320063**

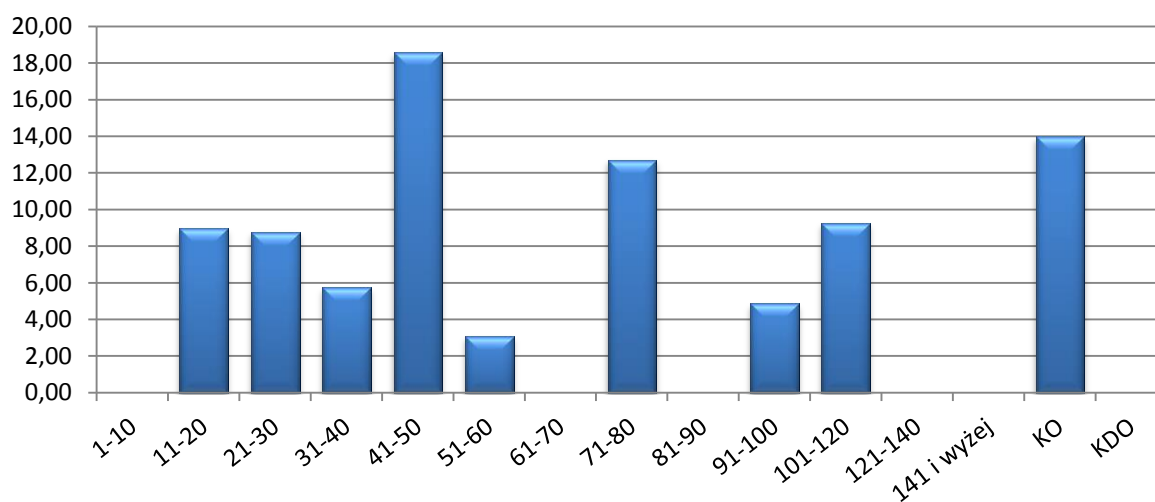
#### Wykaz gatunków chronionych w Obszarze

**Tabela 35** Wykaz gatunków chronionych (z informacją o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Jezioro Stolsko PLH320063

| Nazwa gatunku chronionego         | Źródło informacji                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Gatunki chronione roślin</b>   |                                              |
| Cis pospolity                     | Waloryzacja N-ctwa                           |
| <b>Gatunki chronione zwierząt</b> |                                              |
| <b>Plazy</b>                      |                                              |
| Żaba moczarowa                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Ropucha szara                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
|                                   |                                              |

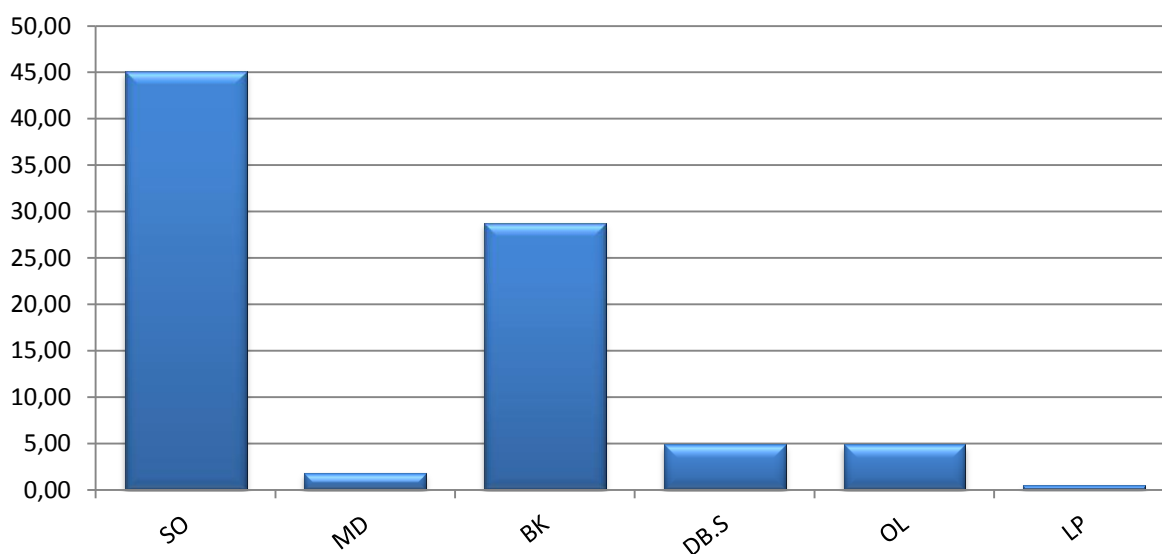
| Nazwa gatunku chronionego | Źródło informacji                            |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Gady</b>               |                                              |
| Zaskroniec zwyczajny      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Jaszczurka żyworodna      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| <b>Ptaki</b>              |                                              |
| Podróżniczek              | PZO Jezioro Świdwie                          |
| Głownienka                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Wodnik                    | PZO Jezioro Świdwie                          |
|                           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żuraw                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |

Struktura wiekowa:



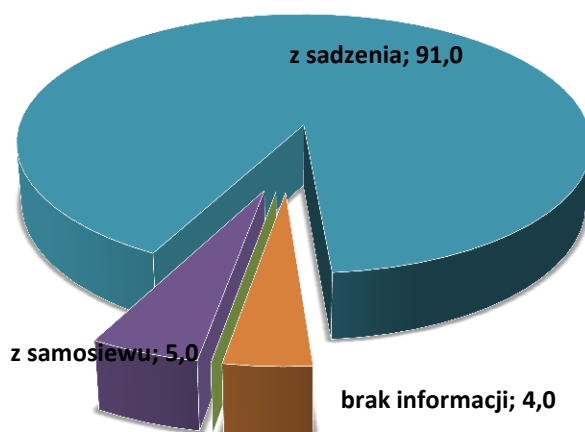
**Rysunek 33** Struktura wiekowa gatunków w obszarze Natura 2000 Jezioro Stolsko PLH320063

Gatunki panujące w obszarze:



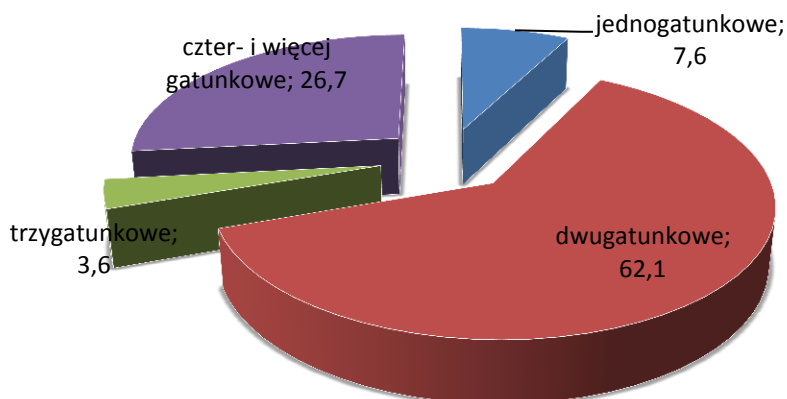
**Rysunek 34** Udział powierzchniowy wg gat. panujących w Jezioro Stolsko PLH320063

Pochodzenie w obszarze:

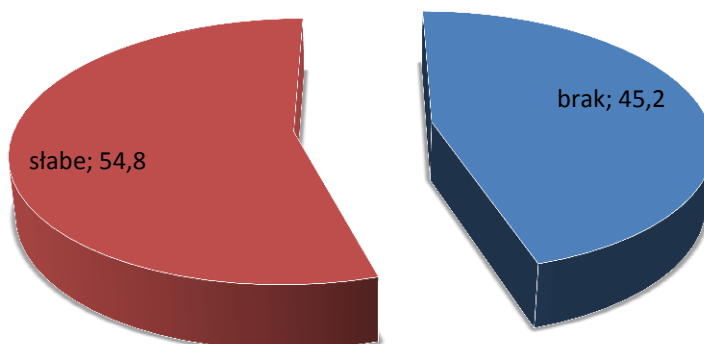


**Rysunek 35** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063 wg pochodzenia.

Budowa piętrowa w obszarze:



**Rysunek 36** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063 wg bogactwa gatunkowego



**Rysunek 37** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063 wg form degradacji – borowacenie

Neofityzacja w obszarze.

**Tabela 36** Neofityzacja w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063

| Gatunek               | Drzewostan          |                       | II piętro,<br>podsadzenia i<br>podrost |                    | Przest<br>oje | Podsz<br>yt | Nalot | Zadrzewie<br>nia i<br>zakrzewie<br>nia | Samosiew<br>y | Razem |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------|--------------------|---------------|-------------|-------|----------------------------------------|---------------|-------|
|                       | Liczb<br>a<br>wydz. | Pow.<br>zred.<br>[ha] | Liczb<br>a<br>wydz.<br>z.              | Pow.<br>zred. [ha] |               |             |       |                                        |               |       |
| czeremcha<br>późna    |                     |                       | 1                                      | 0,17               |               | 11          |       |                                        |               | 12    |
| dagleźja<br>zielona   | 2                   | 0,30                  |                                        |                    |               |             |       |                                        |               | 2     |
| dąb<br>czerwony       | 1                   | 0,24                  |                                        |                    |               |             |       |                                        |               | 1     |
| kasztanowiec<br>biały |                     |                       |                                        |                    | 1             |             |       |                                        |               | 1     |

Monotypizacja.

Nie występuje.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

**Tabela 37** Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w Jezioro Stolsko PLH320063 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                                                                  | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                      | 3                                                                                         | 4                   | 5                                                           | 6                                                          |
| 1.  | 3140                   | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i> | C                   | -                                                           | -                                                          |
| 2.  | 9110                   | Kwaśne buczyny                                                                            | C                   | 1                                                           | 7,38                                                       |
| 3.  | 9130                   | Żyzne buczyny                                                                             | C                   | -                                                           | 19,94                                                      |
| 4.  | 91D0*                  | Bory i lasy bagienne                                                                      | C                   | -                                                           | 5,64                                                       |





**Rysunek 38** Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

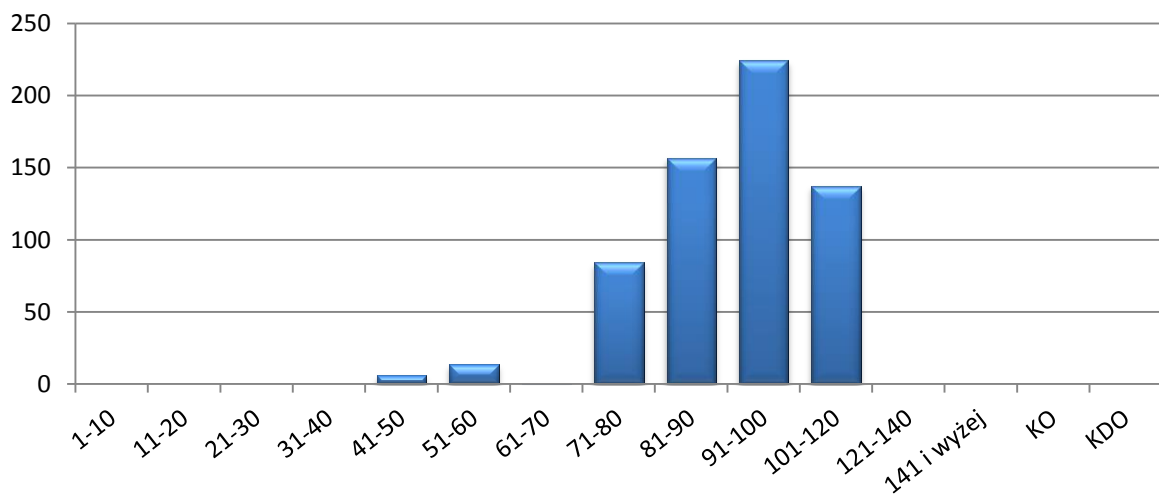
Wykaz gatunków chronionych w Obszarze

**Tabela 38** Wykaz gatunków chronionych (z informacją o dokładnej lokalizacji) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

| Gatunki chronione zwierząt | Źródło informacji                            |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Plazy</b>               |                                              |
| Kumak nizinny              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba jeziorkowa            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba moczarowa             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba śmieszka              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba trawna                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba wodna                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| <b>Ptaki</b>               |                                              |
| Kania ruda                 | Strefa ochrony                               |
| Bielik                     | Strefa ochrony                               |
| Zimorodek                  | Plan Zadań Ochrony Dolina Dolnej Odry        |

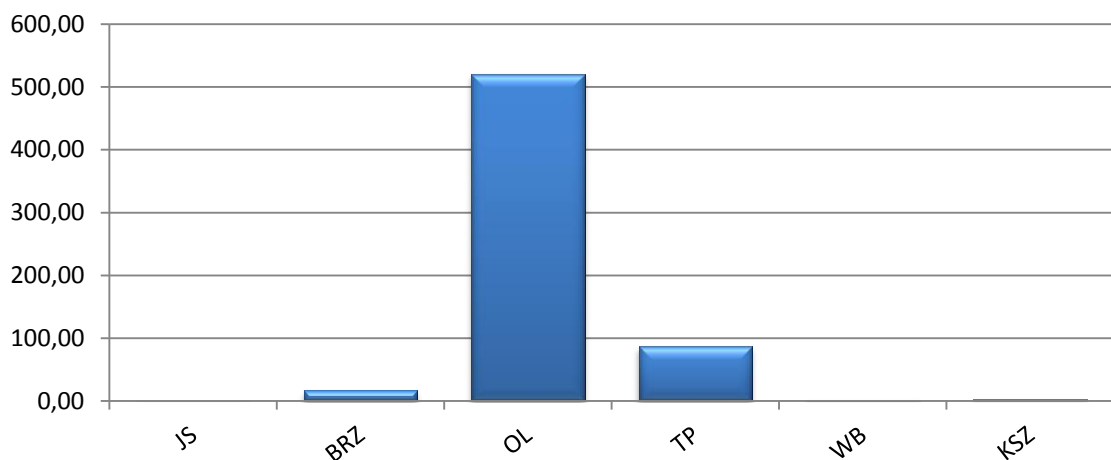
| Gatunki chronione zwierząt | Źródło informacji                            |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Żuraw                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Błotniak stawowy           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Czapla siwa                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Czernica                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Głowienka                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Gągoł                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Kormoran                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Krakwa                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Myszołów zwyczajny         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Nurogęs                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Perkoz dwuczuby            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Ropucha szara              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Łabędź niemy               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |

Struktura wiekowa w obszarze:



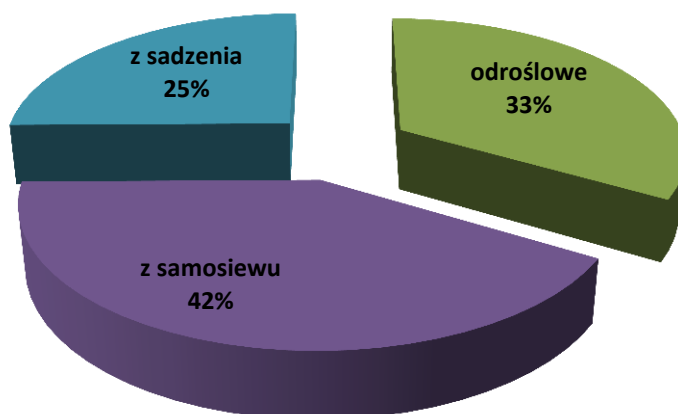
**Rysunek 39** Struktura wiekowa w Obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

Gatunki panujące w obszarze:



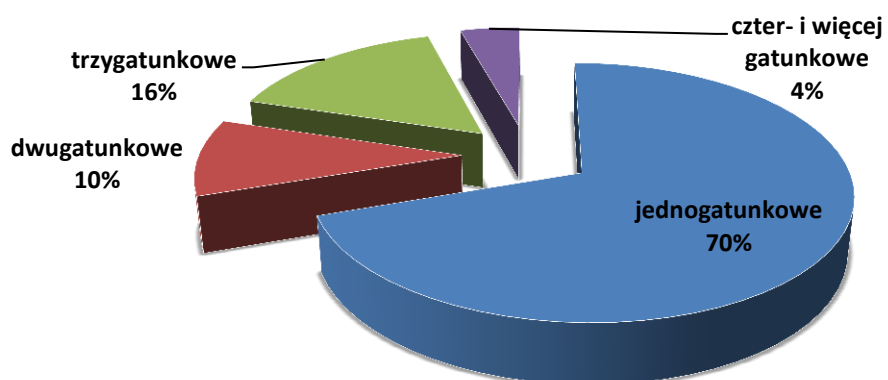
**Rysunek 40** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w Obszarze Natura 2000 Dolna Odra Dolina Dolnej Odry PLB320003

Pochodzenie w obszarze:



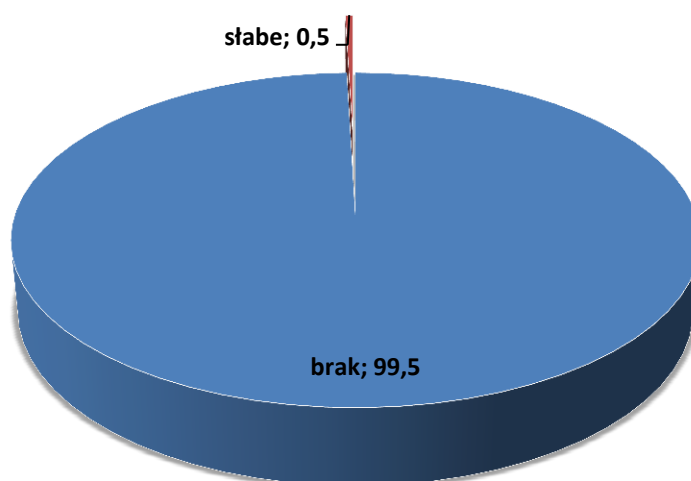
**Rysunek 41** Zestawienie drzewostanów wg pochodzenia w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

Budowa piętrowa w obszarze:



**Rysunek 42** Zestawienie drzewostanów wg budowy piętrowej w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Borowacenie w obszarze:



**Rysunek 43** Borowacenie w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Neofityzacja w obszarze:

**Tabela 39** Neofityzacja w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

| Gatunek            | Drzewostan   |                 | II piętro, podsadzenia i podrost |                 | Przestaje | Podszycyt | Nalot | Zadrzewienia i zakrzewienia | Samosiewy | Razem |
|--------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|-----------------------------|-----------|-------|
|                    | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydz.                     | Pow. zred. [ha] |           |           |       |                             |           |       |
| Czeremcha późna    |              |                 |                                  |                 |           | 13        |       | 4                           |           | 17    |
| Kasztanowiec biały | 1            | 1,10            |                                  |                 |           |           |       |                             |           | 1     |
| Robinia akacyjowa  | 1            | 0,55            |                                  |                 |           | 1         |       |                             |           | 2     |

Monotypizacja.

Nie występuje.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

**Tabela 40** Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w Dolina Dolnej Odry PLB 320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF                                           | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                         | Występowanie w obszarze                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                | 3                                                                              |
| <b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b> |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |
| <b>A021</b> Bąk C                                                                                              | Na obszarze ostoi zasiedla głównie starorzeczka, kanały, rozlewiska z rozległymi płacami trzciny lub pałki oraz silnie zarośniętą wysoką roślinność szuwarową.                                   | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| <b>A030</b> Bocian czarny C                                                                                    | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.                      |
| <b>A038</b> Łabędź krzykliwy C                                                                                 | Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.                                                                                                                                         | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| <b>A068</b> Bielaczek C                                                                                        | Jezióra i rzeki na lesistych ternach.                                                                                                                                                            | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| <b>A072</b> Trzmielojad zycząjny C                                                                             | Różnego rodzaju lasy; preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i                                                                                                                        | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie                                           |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                                   | Występowanie w obszarze                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych, np. polan, łąk, pól, lub poprzecinane zrębami, rzadziej bory.                                                                                                       | potwierdzono miejsc występowania gatunku.                                                         |
| <b>A073 Kania czarna B</b>                                           | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Jest informacja o 1 obserwacji gatunku. |
| <b>A074 Kania ruda B</b>                                             | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.                              | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony.                                     |
| <b>A075 Bielik B</b>                                                 | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.                                                                                               | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony.                                     |
| <b>A081 Błotniak stawowy C</b>                                       | Siedlisko stanowią rozległe trzcinowiska i szuwały pałki porastające obrzeża jezior, rozlewisk, starorzeczy oraz śródpolnych oczek wodnych.                                                                                | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                          |
| <b>A084 Błotniak łąkowy C</b>                                        | Preferuje otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami.                                                                                            | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                          |
| <b>A094 Rybołów C</b>                                                | Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.                                                                | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                          |
| <b>A103 Sokół wędrowny C</b>                                         | Zasiedla doliny rzeczne, często także lasy w pobliżu wód, a także tereny zurbanizowane.                                                                                                                                    | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                          |
| <b>A119 Kropiatka C</b>                                              | Zasiedla obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagienne w dolinach rzek, jak i zabagnione obrzeża stawów i jezior.                                                                                                     | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                          |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                    | Występowanie w obszarze                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A120</b> Zielonka <b>C</b>                                        | Zasiedla płytkie starorzecza z bogatą roślinnością wynurzoną oraz podmokłe łąki z szuwarem.                                                                                                                 | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>A122</b> Derkacz <b>C</b>                                         | Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami.                                                                                                               | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 4 stanowiskach gatunku. |
| <b>A127</b> Żuraw <b>B</b>                                           | Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.        | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 stanowisku gatunku.   |
| <b>A151</b> Batalion <b>B</b>                                        | Zasiedla rozległe, krótko ścięte i słabo użytkowane łąki w pobliżu małych zbiorników wodnych, bagien, torfowisk.                                                                                            | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>A166</b> Łęczak <b>C</b>                                          | Zasiedla bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.                                                                                                                                                | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>A176</b> Mewa czarnogłowa <b>C</b>                                | Gniazdowanie i żerowiska nie związane z lasami, związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami.                                                                                                               | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>A177</b> Mewa mała <b>C</b>                                       | Gniazduje na porośniętych roślinnością wodną wynurzoną brzegach rzek, jezior i innych zbiorników wodnych                                                                                                    | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>A193</b> Rybitwa rzeczna <b>C</b>                                 | Zasiedla piaszczyste wyspy i półwyspy, z niską roślinnością zielną lub całkowicie jej pozbawione.                                                                                                           | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>A195</b> Rybitwa białoczelna <b>B</b>                             | Gniazdowanie i żerowiska nie związane z lasami, związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami.                                                                                                               | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>A197</b> Rybitwa czarna <b>B</b>                                  | Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.                                                                                             | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.   |
| <b>A215</b> Puchacz <b>C</b>                                         | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; zasiedla zwarte kompleksy leśne, głównie liściaste, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, tereny mało penetrowane przez człowieka. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.                  |
| <b>A222</b> Sowa błotna <b>C</b>                                     | Unika lasów, preferuje bagna, torfowiska niskie, mokradła, podmokłe doliny i łąki.                                                                                                                          | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.   |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                           | Występowanie w obszarze                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A229</b> Zimorodek <b>C</b>                                       | Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 stanowisku gatunku.                                                                                                                                 |
| <b>A272</b> Podróżniczek <b>B</b>                                    | Zasiedla zarośla wierzbowe i łożowiska, nad kanałami, starorzeczami i jeziorami.                                                                                                   | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                                                                 |
| <b>A292</b> Brzęczka <b>C</b>                                        | Rozległe trzcinowiska, zarośnięte brzegi jezior i innych zbiorników wodnych. Może również występować w nadrzecznych zaroślach wierzbowych.                                         | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                                                                 |
| <b>A294</b> Wodniczka <b>B</b>                                       | Zasiedla podmokłe łąki z wysokimi trawami i kępami turzyc.                                                                                                                         | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                                                                 |
| <b>A036</b> Łabędź niemy <b>C</b>                                    | Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.                                                                                              | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 stanowisku Łabędzia niemego, 3 stanowiskach Nurogęsi, 4 stanowiskach Gągoła, 1 stanowisku Kormorana, 1 stanowisku Krakwy i 4 stanowiskach Czernicy. |
| <b>A027</b> Czapla biała <b>C</b>                                    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A039</b> Gęś zbożowa <b>B</b>                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A041</b> Gęś białoczelna <b>B</b>                                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A043</b> Gęgawa <b>B</b>                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A048</b> Ohar <b>B</b>                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A050</b> Świstun <b>C</b>                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A051</b> Krakwa <b>B</b>                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A052</b> Cyraneczka <b>C</b>                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A053</b> Krzyżówka <b>C</b>                                       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A054</b> Rożeniec <b>C</b>                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A059</b> Głowienka <b>B</b>                                       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A061</b> Czernica <b>C</b>                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A062</b> Ogorzałka <b>C</b>                                       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A067</b> Gągoł <b>C</b>                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A070</b> Nurogęś <b>B</b>                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A125</b> Łyska <b>C</b>                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A130</b> Ostrygojad zwyczajny <b>C</b>                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Występowanie w obszarze |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| A142 Czajka C                                                        |                                                                                          |                         |
| A323 Wąsatka C                                                       |                                                                                          |                         |
| A391 Kormoran C                                                      |                                                                                          |                         |

- **Jezioro Świdwie PLB320006**

Gatunki chronione w obszarze

**Tabela 41** Wykaz gatunków chronionych (z informacją o dokładnej lokalizacji) w obszarze Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006

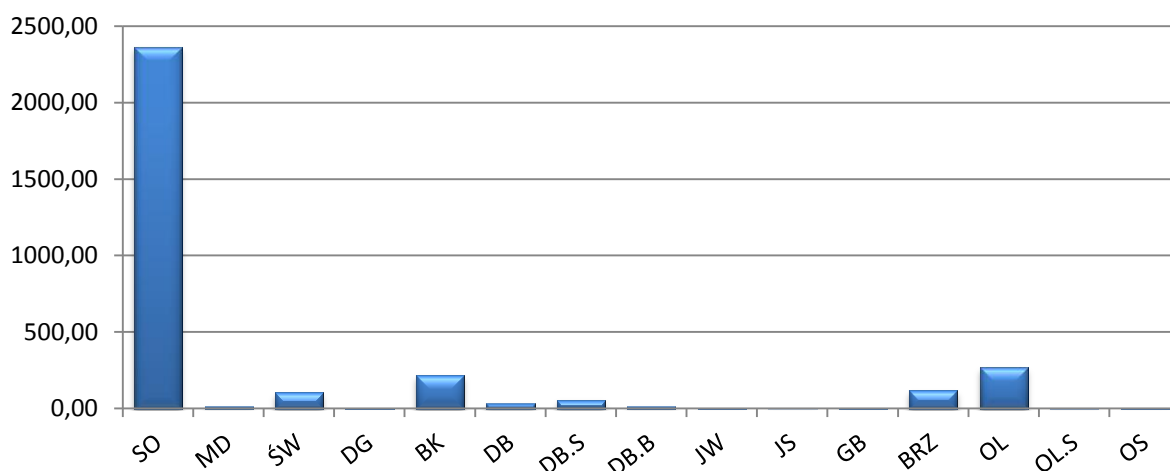
| Nazwa gatunku chronionego         | Źródło informacji                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Gatunki chronione roślin</b>   |                                              |
| <b>Mchy</b>                       |                                              |
| Bielistka siwa                    | Operat siedliskowy                           |
| Płonnik pospolity                 | POP 2007, Waloryzacja N-ctwa, Taksacaja      |
| Torfowiec sp.                     | POP 2007, Waloryzacja N-ctwa, Taksacaja      |
| Widlozab kedzierzawy              | Operat siedliskowy                           |
| Widlozab miotłowy                 | Operat siedliskowy, Taksacaja                |
| <b>Paprotniki</b>                 |                                              |
| Chrobotek lesny                   | POP 2007                                     |
| Chrobotek sp.                     | POP 2007, Taksacaja                          |
| Widłak jałowcowaty                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| <b>Nasienne</b>                   |                                              |
| Bagnica torfowa                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Bagno zwyczajne                   | POP 2007, waloryzacja N-ctwa, Taksacaja      |
| Cis pospolity                     | POP 2007, Waloryzacja N-ctwa, Taksacaja      |
| Dzięgiel nadbrzeżny               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Groszek błotny                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Jarząb brekinia                   | POP 2007                                     |
| Jarząb brzek                      | Waloryzacja N-ctwa                           |
| Jarząb szwedzki                   | POP 2007                                     |
| Rosiczka okrągłolistna            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Wiciokrzew pomorski               | POP 2007, Waloryzacja N-ctwa, Taksacaja      |
| Żurawina błotna                   | POP 2007, waloryzacja N-ctwa, Taksacaja      |
| <b>Gatunki chronione zwierząt</b> |                                              |
| <b>Plazy</b>                      |                                              |
| Żaba jeziorkowa                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba moczarowa                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba trawna                       | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Żaba wodna                        | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |



| <b>Nazwa gatunku chronionego</b> | <b>Źródło informacji</b>                                          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Grzebiuszka ziemna               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Kumak nizinny                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| <b>Gady</b>                      |                                                                   |
| Zaskroniec zwyczajny             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Żmija zygzakowata                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Jaszczurka żyworodna             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Jaszczurka zwinka                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Padalec zwyczajny                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| <b>Ptaki</b>                     |                                                                   |
| Bielik                           | Strefa ochrony.                                                   |
| Żuraw                            | PZO Jezioro Świdwie, Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Błotniak stawowy                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Brzeczka                         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Czajka                           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Czernica                         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Derkacz                          | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Dudek                            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Dzięcioł czarny                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Dzięcioł duży                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Głowienka                        | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Gągoł                            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Gęgawa                           | PZO Jezioro Świdwie, Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Świergotek łąkowy                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Świerszczak                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Kania czarna                     | PZO Jezioro Świdwie                                               |
| Kania ruda                       | Strefa ochrony, PZO Jezioro Świdwie                               |
| Kobuz                            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Kokozka wodna                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Krakwa                           | PZO Jezioro Świdwie, Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Kropiatka                        | PZO Jezioro Świdwie, Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Kszyk                            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Mewa orlica                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Mewa śmieszka                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Orlik krzykliwy                  | Strefa ochrony, PZO Jezioro Świdwie                               |
| Pójdźka                          | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Płaskonos                        | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Perkoz dwuczuby                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Perkoz rdzawoszyi                | PZO Jezioro Świdwie                                               |
| Perkoz zausznik                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Perkozek                         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Podróżniczek                     | PZO Jezioro Świdwie                                               |
| Ropucha szara                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Rybitwa czarna                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |

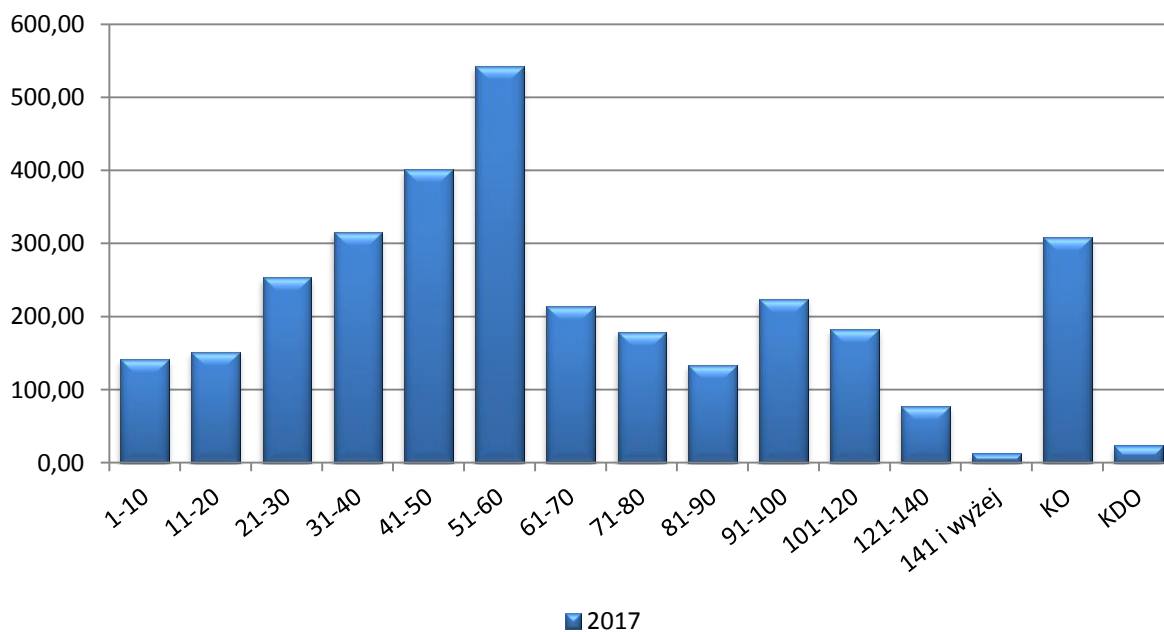
| Nazwa gatunku chronionego | Źródło informacji                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Rybołów                   | PZO Jezioro Świdwie                                               |
| Sowa uszata               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Srokosz                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Traszka grzebieniasta     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Łabędź niemy              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Łozówka                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                      |
| Wodnik                    | PZO Jezioro Świdwie, Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| <b>Ssaki</b>              |                                                                   |
| Bóbr europejski           | Waloryzacja N-ctwa.                                               |

Gatunki panujące w obszarze:



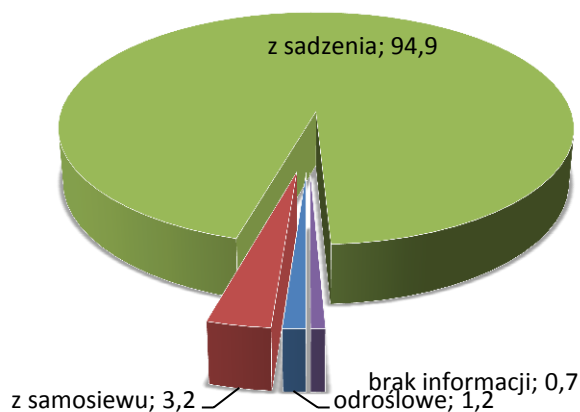
**Rysunek 44** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320006

Struktura wiekowa w obszarze:



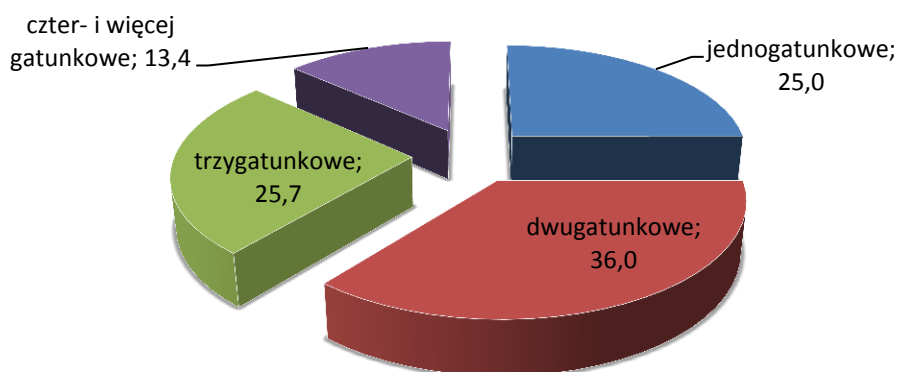
**Rysunek 45** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320006

Pochodzenie w obszarze



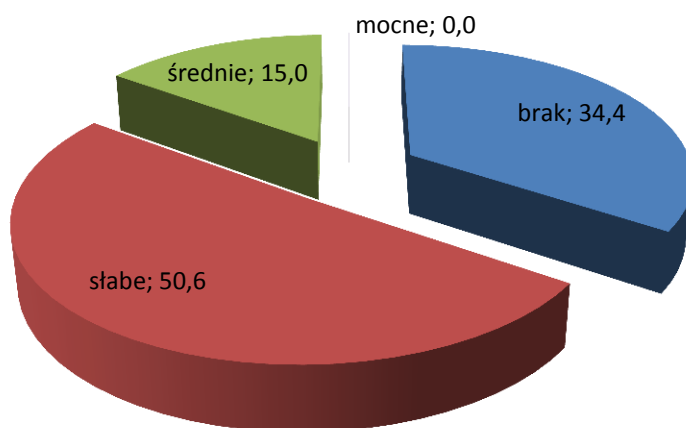
**Rysunek 46** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze PLB320006 wg pochodzenia drzewostanów

Budowa piętrowa w obszarze



**Rysunek 47** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze PLB320006 wg bogactwa gatunkowego

Borowacenie w obszarze:



**Rysunek 48** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze PLB320006 wg form degradacji - borowacenie

## Neofityzacja w obszarze

**Tabela 42** Neofityzacja w obszarze PLB320006

| Gatunek                 | Drzewostan    |                  | II piętro, podsadzenia i podrost |                | Prze stoje | Podszyt | Nalot | Zadrzewie nia i zakrzewien ia | Samosiew y | Raze m |
|-------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|----------------|------------|---------|-------|-------------------------------|------------|--------|
|                         | Liczb a wydz. | Pow . zred. [ha] | Liczb a wydz.                    | Pow. zred.[ha] |            |         |       |                               |            |        |
| czeremcha późna         | 25            | 3,92             | 3                                | 4,46           |            | 195     |       | 5                             |            | 228    |
| daglezwia zielona       | 23            | 7,49             | 1                                | 0,03           | 1          | 1       |       | 1                             |            | 27     |
| kasztanowiec biały      | 9             | 1,04             |                                  |                | 4          |         |       | 2                             |            | 15     |
| orzyszak pięciolistkowy | 1             | 0,19             |                                  |                |            |         |       |                               |            | 1      |
| robinia akacyjowa       | 7             | 0,86             |                                  |                |            | 3       |       | 1                             |            | 11     |
| sosna Banksa            | 1             | 0,08             |                                  |                |            |         |       |                               |            | 1      |
| żywniak wschodni        | 1             | 0,09             |                                  |                |            |         |       |                               |            | 1      |

## Monotypizacja.

Nie występuje.

## Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

**Tabela 43** Przedmioty ochrony w Jezioro Świdwie PLB 320006 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF                                           | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                            | Występowanie w obszarze                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                        |
| <b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b> |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <b>A030</b> Bocian czarny <b>C</b>                                                                             | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje                    | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.                |
| <b>A031</b> Bocian biały <b>C</b>                                                                              | Bocian biały gniazduje w większych ilościach na otwartych łąkach, zwłaszcza na terenach trawiastych, które są podmokłe lub okresowo zalewane, a w mniejszych na obszarach o wysokiej roślinności, takich jak lasy i | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                                   | Występowanie w obszarze                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | tereny krzewiaste.                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| <b>A073 Kania czarna C</b>                                           | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. W dostępnych źródłach jest informacja o 1 obserwacji gatunku.     |
| <b>A074 Kania ruda C</b>                                             | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.                              | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony. W dostępnych źródłach informacja o 10 obserwacjach gatunku.   |
| <b>A075 Bielik C</b>                                                 | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.                                                                                               | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony                                                                |
| <b>A089 Orlik krzykliwy C</b>                                        | Zwarte, stare i rozległe lasy, przeważnie mieszane i liściaste, w pobliżu pól uprawnych, dolin rzecznych, łąk i pastwisk, na obszarach obfitujących w tereny podmokłe i jeziora.                                           | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 3 strefy ochrony. W dostępnych źródłach t informacja o 15 obserwacjach gatunku. |
| <b>A094 Rybołów C</b>                                                | Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.                                                                | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. W dostępnych źródłach informacja o 2 obserwacjach gatunku.        |
| <b>A119 Kropiatka C</b>                                              | Zasiedla obszary zalewowe, starorzeczca oraz tereny bagienne w dolinach rzek, jak i zabagnione obrzeża stawów i jezior.                                                                                                    | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO informacja o 3 stanowiskach gatunku.                                                     |
| <b>A120 Zielonka B</b>                                               | Zasiedla płytkie starorzeczca z bogatą roślinnością wynurzoną oraz podmokłe łąki z szuwarem.                                                                                                                               | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                    |
| <b>A127 Żuraw C</b>                                                  | Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.                       | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa informacja o 17 stanowiskach gatunku.                                                      |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                        | Występowanie w obszarze                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A197</b> Rybitwa czarna <b>C</b>                                  | Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd. | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                |
| <b>A272</b> Podrózniczek <b>B</b>                                    | Zasiedla zarośla wierzbowe i łożowiska, nad kanałami, starorzeczami i jeziorami.                                | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO informacja o 48 stanowiskach gatunku.                                                                                |
| <b>A006</b> Perkoz rdzawoszyi <b>C</b>                               | Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.                           | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa informacja o 1 stanowisku Perkoza rdzawoszyjego, 3 stanowiskach Gęgawy, 3 stanowiskach Krakwy, 8 stanowiskach Wodnika. |
| <b>A039</b> Gęś zbożowa <b>C</b>                                     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| <b>A041</b> Gęś białoczelna <b>C</b>                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| <b>A043</b> Gęgawa <b>C</b>                                          |                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| <b>A051</b> Krakwa <b>C</b>                                          |                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| <b>A118</b> Wodnik zwyczajny <b>B</b>                                |                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |

- **Zalew Szczeciński PLB320009**

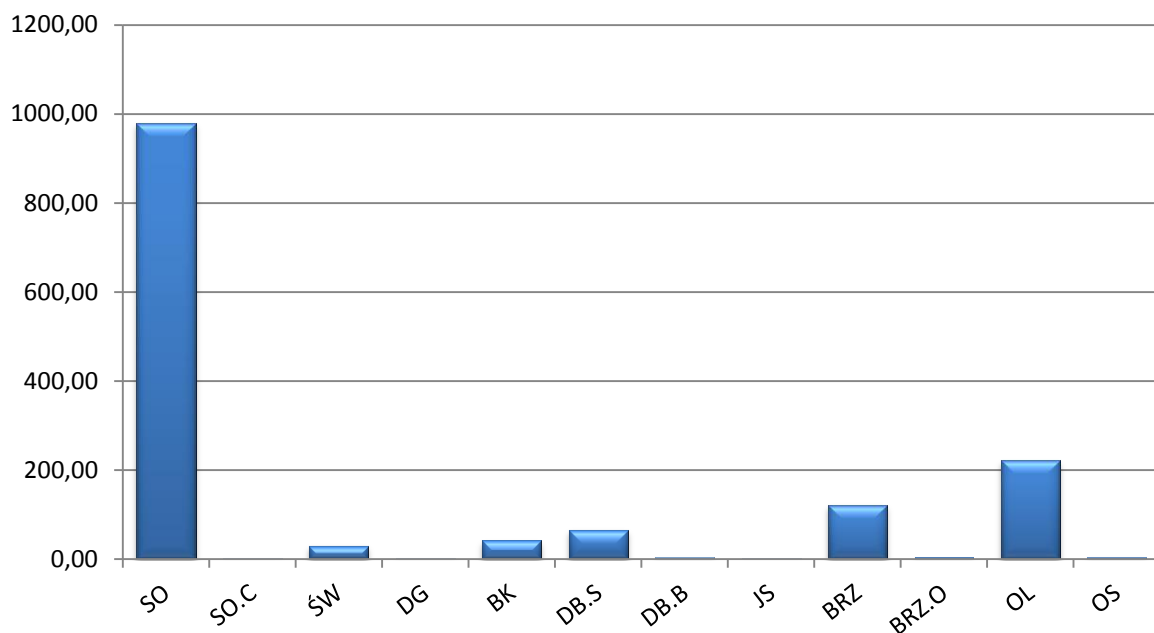
Gatunki chronione w obszarze

**Tabela 44** Gatunki chronione występujące (z informacją o dokładnej lokalizacji) w obszarze Natura 2000 Zalew Szczeciński PLB320009

| Nazwa gatunku chronionego       | Źródło informacji                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gatunki chronione roślin</b> |                                                                                                            |
| <b>Mchy</b>                     |                                                                                                            |
| Gajnik lsniący                  | POP 2007                                                                                                   |
| Płonnik pospolity               | Operat siedliskowy                                                                                         |
| Torfowiec sp.                   | Operat siedliskowy, Taksacja                                                                               |
| Widłóżab kedzierzawy            | Operat siedliskowy                                                                                         |
| Widłóżab miotłowy               | Operat siedliskowy                                                                                         |
| <b>Nasienne</b>                 |                                                                                                            |
| Arcydziegiel nadbrzeżny         | Waloryzacja N-ctwa                                                                                         |
| Cebulica dwulistna              | POP 2007                                                                                                   |
| Cis pospolity                   | POP 2007                                                                                                   |
| Długosz królewski               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego<br>Operat siedliskowy, POP 2007, Waloryzacja N-ctwa, taksacja |
| Śnieżyczka przebisyńska         | POP 2007                                                                                                   |
| Storczyk szerokolistny          | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                                                               |
| Wiciokrzew pomorski             | POP 2007                                                                                                   |

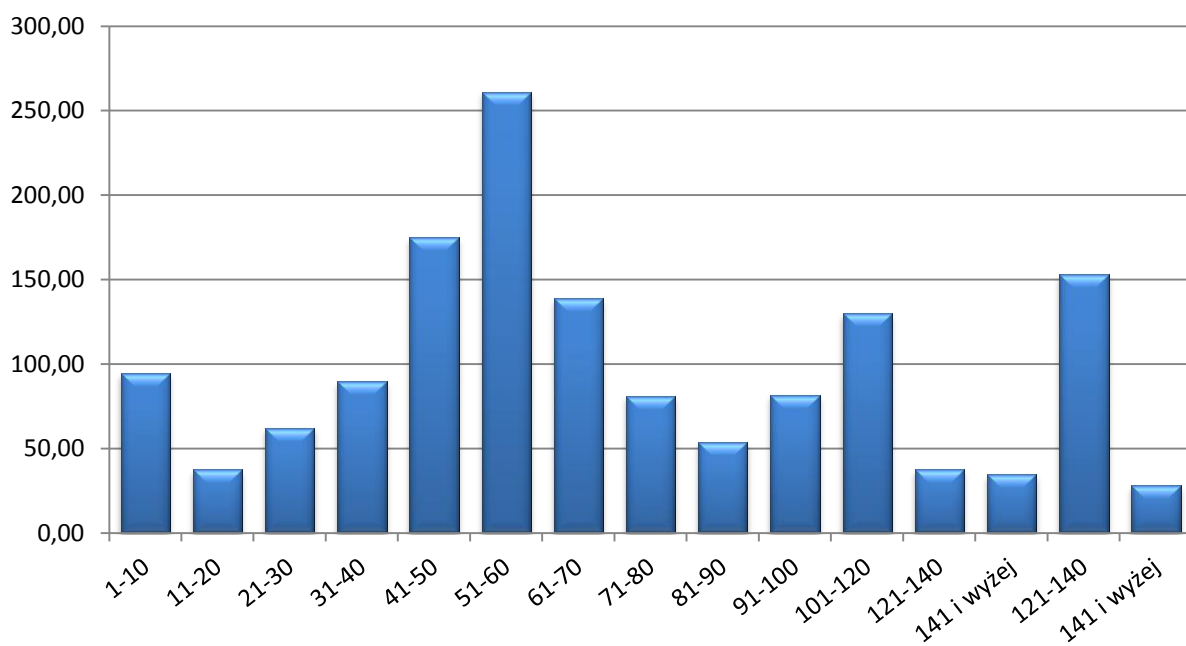
| Nazwa gatunku chronionego         | Źródło informacji                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gatunki chronione Zwierząt</b> |                                                                            |
| <b>Plazy</b>                      |                                                                            |
| Żaba jeziorkowa                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Żaba moczarowa                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Żaba śmieszka                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Żaba trawna                       | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Kumak nizinny                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Ropucha szara                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| <b>Gady</b>                       |                                                                            |
| Padalec zwyczajny                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Żmija zygzakowata                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| <b>Ptaki</b>                      |                                                                            |
| Kania czarna                      | Strefa ochrony                                                             |
| Kania ruda                        | Strefa ochrony                                                             |
| Bielik                            | Strefa ochrony                                                             |
| Żuraw                             | Projekt PO Zalew Szczeciński, Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Brodzicz samotny                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Dzięcioł czarny                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Dziwonia                          | Projekt PO Zalew Szczeciński                                               |
| Gągoł                             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Gąsiorek                          | Projekt PO Zalew Szczeciński                                               |
| Jastrząb gołębiarz                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Jaszczurka żyworodna              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Jaszczurka zwinka                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Jeż wschodni                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Krakwa                            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Krogulec                          | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Pustułka                          | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Słowik szary                      | Projekt PO Zalew Szczeciński                                               |
| Sieweczka rzeczna                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Sowa uszata                       | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Strumieniówka                     | Projekt PO Zalew Szczeciński                                               |
| Traszka grzebieniasta             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Traszka zwyczajna                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Trzmielojad                       | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Łyska                             | Projekt PO Zalew Szczeciński                                               |
| Zaganiacz                         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Zaskroniec zwyczajny              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Zimorodek                         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| <b>Ssaki</b>                      |                                                                            |
| Jeż wschodni                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Bóbr europejski                   | Waloryzacja N-ctwa.                                                        |

Gatunki panujące w obszarze:



**Rysunek 49** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320009

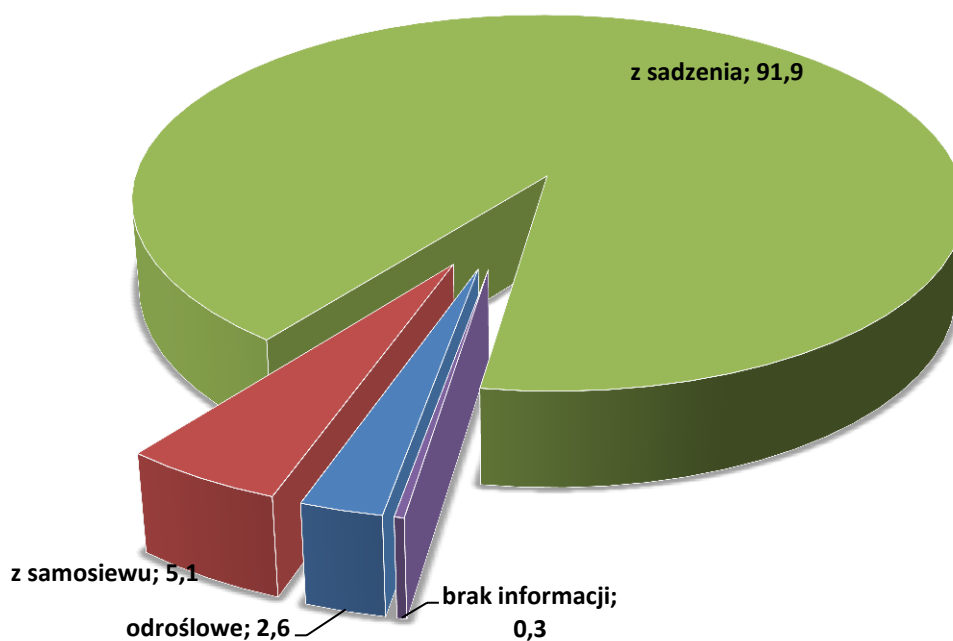
Struktura wiekowa w obszarze:



**Rysunek 50** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320009

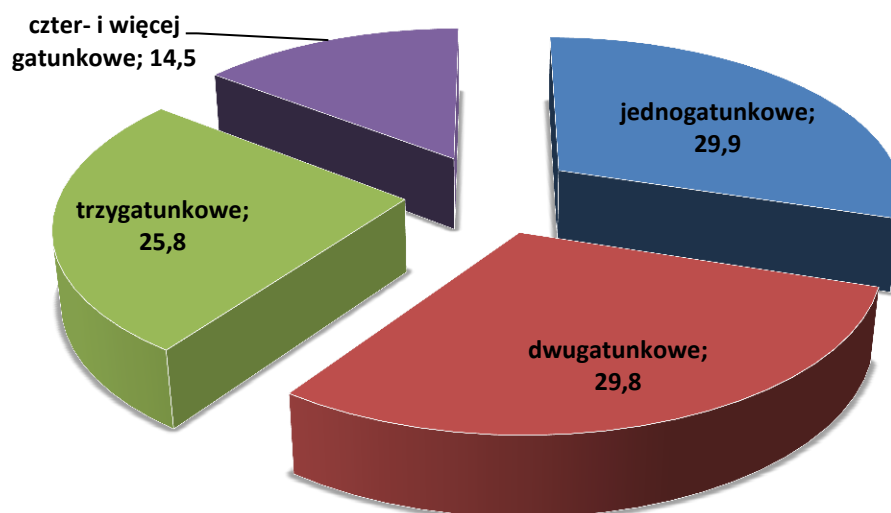


Pochodzenie w obszarze:



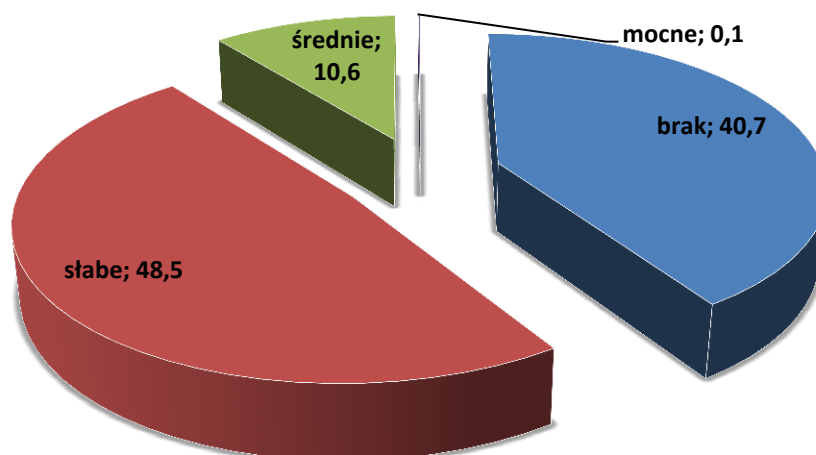
**Rysunek 51** Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze PLB320009 wg pochodzenia drzewostanów

Budowa piętrowa w obszarze:



**Rysunek 52** Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze PLB320009 bogactwa gatunkowego

Borowacenie w obszarze:



**Rysunek 53** Zestawienie powierzchni [ha] wg form degradacji – borowacenie w obszarze PLB320009

Neofityzacja w obszarze:

**Tabela 45** Neofityzacja w obszarze PLB320009

| Gatunek            | Drzewostan   |                 | II piętro, podsadzenia i podrost |                 | Przestaje | Podszyt | Nalot | Zadrzewienia i zakrzewienia | Samosiewy | Razem |
|--------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------|---------|-------|-----------------------------|-----------|-------|
|                    | Liczba wydz. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydz.                     | Pow. zred. [ha] |           |         |       |                             |           |       |
| czeremcha późna    | 25           | 3,53            |                                  |                 |           | 199     |       | 11                          |           | 235   |
| dagleź szara       | 1            | 0,20            |                                  |                 |           |         |       |                             |           | 1     |
| dagleź zielona     | 18           | 4,32            |                                  |                 | 1         | 3       |       | 2                           |           | 24    |
| dąb czerwony       | 41           | 7,19            | 2                                | 0,09            |           | 2       |       | 1                           |           | 46    |
| kasztanowiec biały | 4            | 0,69            |                                  |                 |           |         |       | 2                           |           | 6     |
| robinia akacyjowa  | 36           | 5,63            | 1                                | 0,03            | 3         | 22      |       | 10                          |           | 72    |
| sosna Banksa       | 1            | 0,14            |                                  |                 |           |         |       |                             |           | 1     |
| sosna czarna       | 5            | 1,91            |                                  |                 |           |         |       |                             |           | 5     |
| sosna smołowa      | 2            | 0,34            |                                  |                 |           |         |       |                             |           | 2     |
| sosna wejmutka     | 1            | 0,20            |                                  |                 |           |         |       |                             |           | 1     |
| żywołik olbrzymi   | 1            | 0,11            |                                  |                 |           |         |       | 2                           |           | 3     |

Monotypizacja.

Nie występuje.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

**Tabela 46** Przedmioty ochrony w Zalew Szczeciński PLB 320009 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF                                           | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                                   | Występowanie w obszarze                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                              |
| <b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
| <b>A038</b> Łabędź krzykliwy <b>B</b>                                                                          | Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.                                                                                                                                                                   | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| <b>A068</b> Bielaczek <b>A</b>                                                                                 | Jeziora i rzeki na lesistych terenach.                                                                                                                                                                                     | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. |
| <b>A073</b> Kania czarna <b>C</b>                                                                              | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony.                  |
| <b>A074</b> Kania ruda <b>C</b>                                                                                | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.                              | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony.                  |
| <b>A075</b> Bielik <b>B</b>                                                                                    | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.                                                                                               | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 8 strefy ochrony.                  |
| <b>A119</b> Kropiatka <b>C</b>                                                                                 | Zasiedla obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagienne w dolinach rzek, jak i zabagnione obrzeża stawów i jezior.                                                                                                     | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.       |
| <b>A122</b> Derkacz <b>C</b>                                                                                   | Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami.                                                                                                                              | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.       |
| <b>A197</b> Rybitwa czarna <b>B</b>                                                                            | Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.                                                                                                            | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.       |
| <b>A272</b> Podróżniczek                                                                                       | Zasiedla zarośla wierzbowe i                                                                                                                                                                                               | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak                                        |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                               | Występowanie w obszarze                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C</b>                                                             | łozowiska, nad kanałami, starorzeczami i jeziorami.                                                                                                    | informacji o stanowisku gatunku. przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                  |
| <b>A292</b> Bręczka <b>C</b>                                         | Rozległe trzcinowiska, zarośnięte brzegi jezior i innych zbiorników wodnych. Może również występować w nadrzecznych zaroślach wierzbowych.             | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                     |
| <b>A298</b> Trzcinia <b>C</b>                                        | Jeziora i stawy z brzegami porośniętymi pasem rozległych trzcinowisk (najlepiej jednogatunkowych) na głębszej wodzie, szuwarami, łanami pałek lub łóz. | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                     |
| <b>A294</b> Wodniczka <b>B</b>                                       | Zasiedla podmokłe łąki z wysokimi trawami i kępami turzyc.                                                                                             | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.                     |
| <b>A005</b> Perkoz dwuczuby <b>C</b>                                 | Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.                                                                  | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 stanowisku Krakwy, 1 stanowisko Gągoła. |
| <b>A039</b> Gęś zbożowa <b>C</b>                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A043</b> Gęgawa <b>C</b>                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A048</b> Ohar <b>B</b>                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A051</b> Krakwa <b>C</b>                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A055</b> Cyranka zwyczajna <b>C</b>                               |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A056</b> Płaskonos zwyczajny <b>C</b>                             |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A059</b> Głowienka <b>C</b>                                       |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A061</b> Czernica <b>B</b>                                        |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A062</b> Ogorzałka <b>A</b>                                       |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A067</b> Gągoł <b>B</b>                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A070</b> Nurogęś <b>A</b>                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A125</b> Łyska <b>C</b>                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A137</b> Sieweczka obroźna <b>C</b>                               |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A140</b> Siewka złota <b>B</b>                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A142</b> Czajka <b>C</b>                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A177</b> Mewa mała <b>C</b>                                       |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>A184</b> Mewa srebrzysta <b>C</b>                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                              |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Występowanie w obszarze |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| A323 Wąsatka C                                                       |                                                                                          |                         |
| A391 Kormoran C                                                      |                                                                                          |                         |

- **Ostoja Wkrzańska PLB320014**

Gatunki chronione w obszarze:

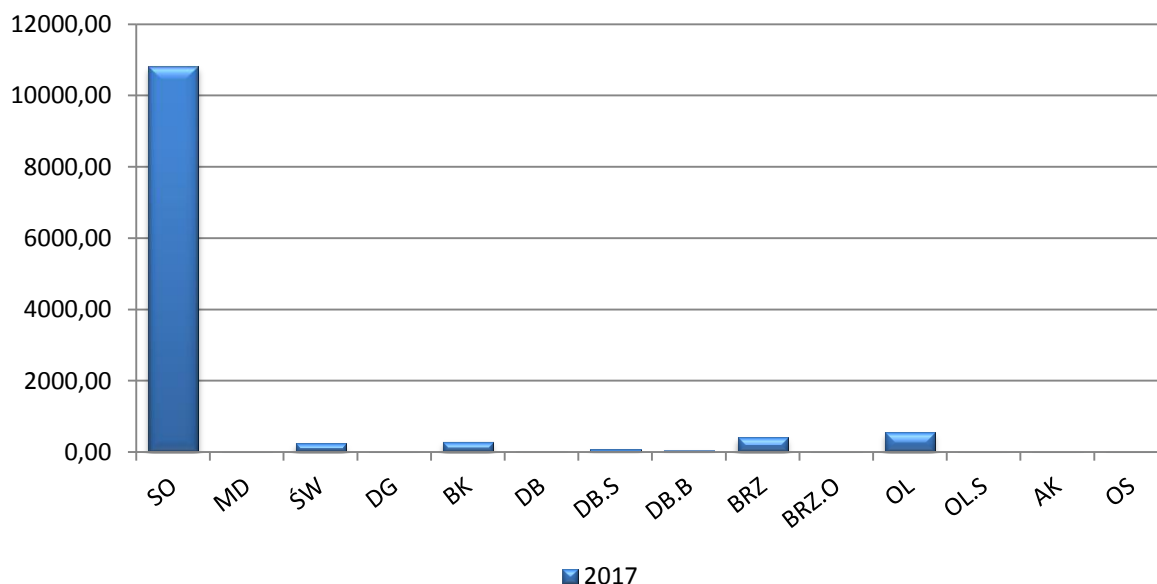
**Tabela 47** Wykaz gatunków chronionych (z informacją o dokładnej lokalizacji) w obszarze Ostoja Wkrzańska PLB320014

| Nazwa gatunku chronionego        | Źródło informacji                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gatunki chronione roślin:</b> |                                                                            |
| <b>Porosty</b>                   |                                                                            |
| Chrobotek leśny                  | POP 2007                                                                   |
| Chrobotek reniferowy             | POP 2007                                                                   |
| Chrobotek sp.                    | Operat siedliskowy, POP 2007, taksacja                                     |
| <b>Mchy</b>                      |                                                                            |
| Gajnik Isniacy                   | Operat siedliskowy, POP 2007, taksacja.                                    |
| Bielistka siwa                   | Operat siedliskowy, POP 2007, taksacja                                     |
| Widłóżąb kedzierzawy             | Operat siedliskowy                                                         |
| Widłóżąb miotłowy                | Operat siedliskowy                                                         |
| Płonnik pospolity                | Operat siedliskowy                                                         |
| Mokradłoszka zaostrozona         | POP 2007                                                                   |
| Torfowiec sp.                    | Operat siedliskowy, POP 2007, taksacja                                     |
| <b>Paprotniki</b>                |                                                                            |
| Widłak jałowcowaty               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego, taksacja                     |
| Długosz królewski                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego, operat siedliskowy, POP 2007 |
| Nasięźrzał pospolity             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| <b>Nasienne</b>                  |                                                                            |
| Bażyna czarna                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego, operat siedliskowy           |
| Bagno zwyczajne                  | Operat siedliskowy, POP 2007, waloryzacja N-ctwa, taksacja                 |
| Cis pospolity                    | Operat siedliskowy, waloryzacja N-ctwa, taksacja                           |
| Goździk pyszny                   | POP 2007                                                                   |
| Kruszczyk szerokolistny          | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Modrzewnica zwyczajna            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Rosiczka okrągłolistna           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego, POP 2007, taksacja.          |
| Storczyk krwisty                 | POP 2007                                                                   |
| Storczyk plamisty                | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Storczyk szerokolistny           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                               |
| Wąkrota zwyczajna                | Operat siedliskowy, waloryzacja N-ctwa                                     |

| <b>Nazwa gatunku chronionego</b>   | <b>Źródło informacji</b>                                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Wiciokrzew pomorski                | Operat siedliskowy, POP 2007, waloryzacja N-ctwa, taksacja. |
| Wrzosiec bagienny                  | Operat siedliskowy                                          |
| Żurawina błotna                    | Operat siedliskowy, POP 2007                                |
| <b>Gatunki chronione zwierząt:</b> |                                                             |
| <b>Pijawki</b>                     |                                                             |
| Pijawka lekarska                   | Waloryzacja N-ctwa                                          |
| <b>Plazy</b>                       |                                                             |
| Żaba jeziorkowa                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Żaba moczarowa                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Żaba śmieszka                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Żaba trawna                        | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Żaba wodna                         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Grzebiuszka ziemna                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Kumak górski                       | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Kumak nizinny                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Ropucha szara                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Traszka górska                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Traszka grzebieniasta              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Traszka zwyczajna                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| <b>Gady</b>                        |                                                             |
| Żmija zygzakowata                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Jaszczurka żyworodna               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Jaszczurka zwinka                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Zaskroniec zwyczajny               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| <b>Ptaki</b>                       |                                                             |
| Bielik                             | Strefa ochrony                                              |
| Rybołów                            | Strefa ochrony                                              |
| Żuraw                              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Błotniak stawowy                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Brodziczek samotny                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Czyżyk                             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Derkacz                            | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Dudek                              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Dzięcioł czarny                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Dzięcioł duży                      | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Świergotek łąkowy                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Jaszczyk gołębiarz                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Kobuz                              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Krakwa                             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Krogulec                           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Kropiatka                          | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Krzyżodziób świerkowy              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |
| Kszyk                              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego                |

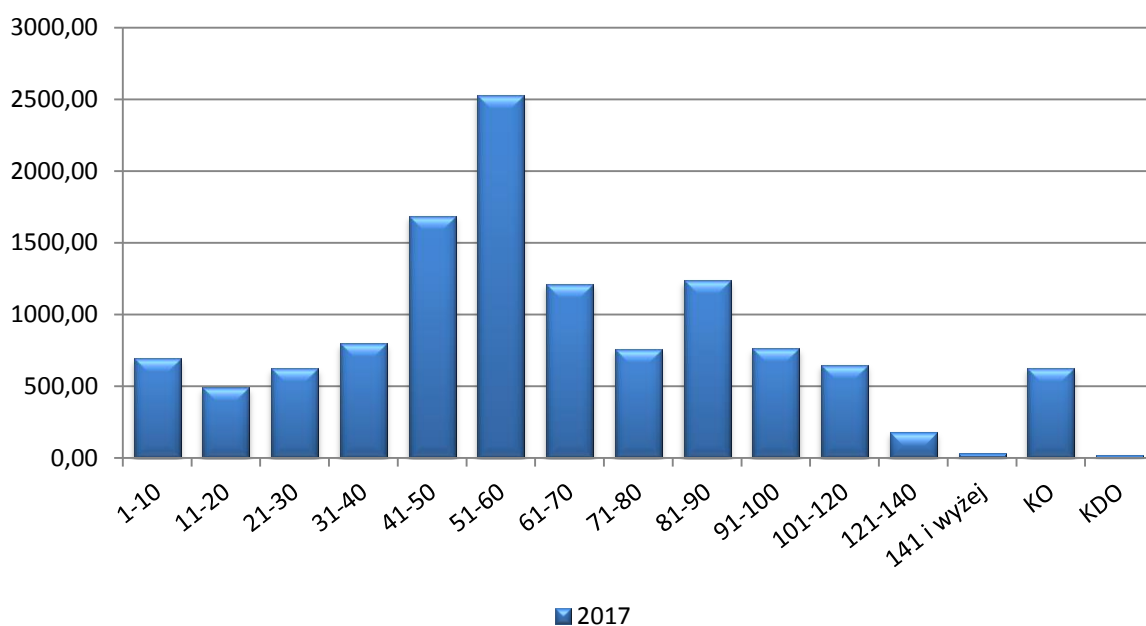
| Nazwa gatunku chronionego | Źródło informacji                            |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Lelek                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Nur białodzioby           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Pójdźka                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Padalec zwyczajny         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Perkoz rdzawoszyi         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Perkoz rogaty             | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Podróżniczek              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Pustułka                  | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Skowronek polny           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Sowa uszata               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Trzmielojad               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Łozówka                   | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Wodnik                    | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Zimorodek                 | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| <b>Ssaki</b>              |                                              |
| Jeż wschodni              | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Kret europejski           | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Wydra                     | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Ryjówka aksamitna         | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Gacek szary               | Waloryzacja województwa Zachodniopomorskiego |
| Bóbr europejski           | Waloryzacja N-ctwa                           |

Gatunki panujące w obszarze:



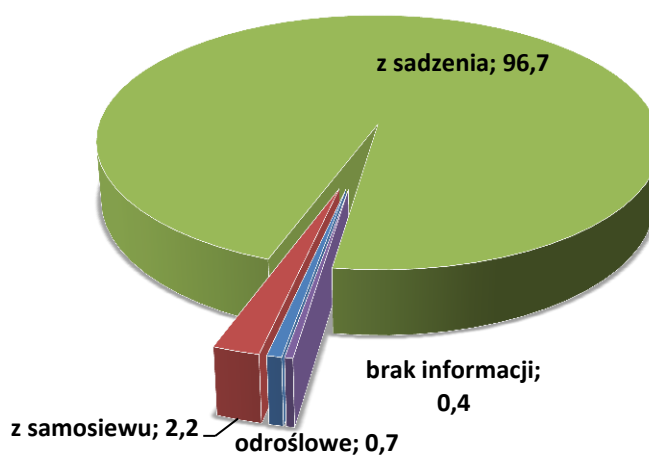
**Rysunek 54** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320014

Struktura wiekowa w obszarze:



**Rysunek 55** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320014

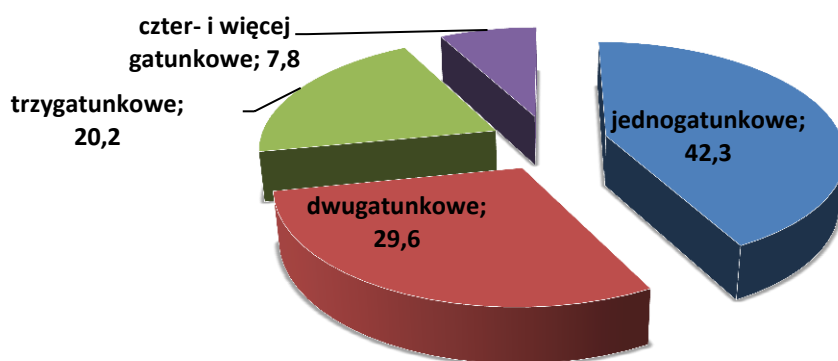
Pochodzenie w obszarze:



**Rysunek 56** Zestawienie powierzchni [%] w obszarze PLB320014 wg pochodzenia drzewostanów

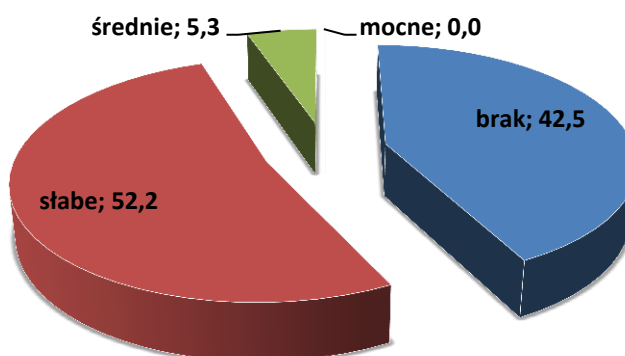


Budowa piętrowa w obszarze:



**Rysunek 57** Zestawienie powierzchni [ha%] drzewostanów w obszarze PLB320014 wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Borowacenie w obszarze:



**Rysunek 58** Zestawienie powierzchni [%] w obszarze PLB320014 wg form degradacji - borowacenie

Neofityzacja w obszarze:

**Tabela 48** Neofityzacja w obszarze PLB320014

| Gatunek              | Drzewostan   |                 | II piętro, podsadzenia i podrost |                 | Przestoję | Podszyt | Nalot | Zadrzewienia i zakrzewienia | Samosiewy | Razem |
|----------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------|---------|-------|-----------------------------|-----------|-------|
|                      | Liczba wydzy | Pow. zred. [ha] | Liczba wydzy                     | Pow. zred. [ha] |           |         |       |                             |           |       |
| cyprysik groszkowy   | 1            | 0,24            |                                  |                 | 1         |         |       | 1                           |           | 3     |
| czerecha amerykańska | 50           | 11,14           | 4                                | 1,81            |           | 637     |       | 28                          |           | 719   |
| daglezcja zielona    | 32           | 6,66            |                                  |                 | 2         | 2       |       | 1                           |           | 37    |
| dąb czerwony         | 81           | 20,07           | 2                                | 0,12            |           | 1       |       |                             |           | 84    |
| orzech czarny        |              |                 |                                  |                 |           | 2       |       | 1                           |           | 3     |
| robinia              | 24           | 3,69            |                                  |                 |           | 9       |       | 6                           | 1         | 40    |

| Gatunek            | Drzewostan      |                 | II piętro, podsadzenia i podrost |                 | Przeście | Podszycie | Nalot | Zadrzewienia i zakrzewienia | Samosiewy | Razem |
|--------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|----------|-----------|-------|-----------------------------|-----------|-------|
|                    | Liczba wydziel. | Pow. zred. [ha] | Liczba wydziel.                  | Pow. zred. [ha] |          |           |       |                             |           |       |
| akacjowa           |                 |                 |                                  |                 |          |           |       |                             |           |       |
| sosna Banksa       | 4               | 1,37            |                                  |                 |          |           |       |                             |           | 4     |
| sosna czarna       | 1               | 0,14            |                                  |                 |          |           |       |                             |           | 1     |
| sosna wejmutka     | 13              | 3,15            |                                  |                 |          | 1         |       |                             |           | 14    |
| śliwa ałycza       |                 |                 |                                  |                 |          |           |       | 3                           |           | 3     |
| żywnotnik zachodni | 2               | 0,28            |                                  |                 |          |           |       |                             |           | 2     |

#### Monotypizacja.

Nie występuje.

#### Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

**Tabela 49** Przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Wkrzańska PLB320014 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF                                           | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                                   | Występowanie w obszarze                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                         |
| <b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>A073 Kania czarna C</b>                                                                                     | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. |
| <b>A074 Kania ruda B</b>                                                                                       | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.                              | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                             | Występowanie w obszarze                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| A075 Bielik C                                                        | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.                                                                         | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 8 stref ochrony                |
| A094 Rybołów C                                                       | Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.                                          | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony.              |
| A127 Żuraw C                                                         | Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 9 stanowiskach gatunku. |

### 3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia.

*Plan* w zakresie hodowli lasu zawiera między innymi zestawienie zadań dotyczących gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież nie ma gruntów przeznaczonych do zalesienia.

### 3.4.3 Projekty w zakresie infrastruktury technicznej.

Plan urządzenia lasu potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej określa jako potencjalne, w sposób ramowy, bez konkretnej lokalizacji, nie jest więc podstawą ich realizacji. Plan urządzenia lasu nie zawiera projektów:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu nie zawiera więc elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko w zakresie infrastruktury technicznej.

## 3.5. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną

Ewentualne miejsca lub obszary, gdzie może nastąpić kolizja między zapisami *Planu* a wymogami ochrony przyrody, w szczególności w odniesieniu do przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000, to:

- realizacja użytkowania rębego w drzewostanach, w których stwierdzono stanowiska roślin chronionych lub miejsca bytowania zwierząt chronionych, bez odpowiedniej ochrony tych miejsc oraz bez przestrzegania terminów wykonania zabiegów;
- zmiana, w ramach użytkowania lasu lub zabiegów hodowlanych, właściwej dla danego gatunku chronionego lub siedliska przyrodniczego struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów;
- stosowanie w trakcie odnowień składów gatunkowych upraw niedostosowanych do siedlisk przyrodniczych.

### **3.6. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji *Planu***

Wśród problemów z zakresu ochrony przyrody istotnych z punktu widzenia sporządzania *Planu* oraz jego realizacji należy wymienić:

- brak planów ochrony lub planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- brak szczegółowych i oficjalnych wytycznych dotyczących sposobów ochrony poszczególnych gatunków lub typów siedlisk (programów ochrony zatwierdzanych przez Ministra Środowiska);
- brak dokładnej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków.

### **3.7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji *Planu***

Plan urządzenia lasu jest dokumentem, którego obowiązek sporządzania raz na 10 lat dla każdego nadleśnictwa nakłada ustawa o lasach. Tak więc nie można zaniechać ani sporządzania planu urządzenia lasu ani zaprzestać jego realizacji.

W związku z tym, że nie ma możliwości odstąpienia od realizacji planu, nie ma potrzeby analizowania zmian, jakie niesie ze sobą brak jego realizacji.

Trzeba zaznaczyć, że właściwe planowanie urządzeniowe oraz realizacja tego planowania jest jednym z elementów nakreślających sens prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Brak *Planu* przyczyniłby się do niekontrolowanego korzystania z zasobów leśnych oraz możliwego zniszczenia wielu cennych elementów środowiska przyrodniczego.

Do skutków społecznych wynikających z hipotetycznej sytuacji braku realizacji *Planu* należałoby przede wszystkim ograniczenie rynku pracy. W lokalnych warunkach zatrudnienie w Nadleśnictwie oraz w firmach związanych z prowadzeniem prac leśnych, jak również z przetwórstwem drewna, ma duże znaczenie. Zaniechanie realizacji *Planu* wiązałoby się z koniecznością zwolnień w wielu firmach związanych z przetwórstwem drewna.

Ekonomiczne skutki braku realizacji *Planu* poza skutkami finansowymi dla Lasów Państwowych, to także straty w gospodarce narodowej, w której udział rynku drzewnego jest dość duży.

W odniesieniu do przyrodniczych skutków braku realizacji *Planu* trzeba wspomnieć o konieczności jak najszerszego wykorzystywania w procesach gospodarczych surowców odnawialnych. Drewno, którego pozyskanie odbywa się głównie w nadleśnictwach, należy do grupy surowców odnawialnych, a dotychczasowa gospodarka leśna, oparta o plany urządzenia lasu, sprzyja

powiększaniu się zasobów drzewnych w skali kraju, umożliwiając tym samym szersze ich wykorzystanie. W przypadku znacznych ograniczeń w pozyskiwaniu drewna spodziewać się należy wzrostu popytu na inne surowce, np. materiały sztuczne, plastyki, metale – w meblarstwie, czy węgiel – w domowych kotłowniach. Szersze wykorzystanie tworzyw sztucznych niesie ze sobą groźne konsekwencje w postaci zanieczyszczeń powietrza emitowanych podczas ich produkcji i przetwórstwa oraz problemów związanych z ich późniejszą utylizacją.

Innym przyrodniczym skutkiem braku realizacji *Planu* jest ograniczenie ingerencji w naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Dla wielu gatunków i siedlisk jest to efekt pożądany, natomiast dla innych zdecydowanie negatywny. Część siedlisk i niektóre gatunki zwierząt i roślin dla zachowania ich typowych biotopów wymagają ingerencji człowieka, czasami wręcz w formie gospodarczego użytkowania.

#### **4. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko i obszary Natura 2000.**

##### **4.1. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko.**

###### **4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.**

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Różnorodność biologiczną można podzielić na:

- różnorodność gatunkową – bogactwo roślin i zwierząt,
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową) – zróżnicowanie genów poszczególnych gatunków,
- różnorodność ekosystemów – bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

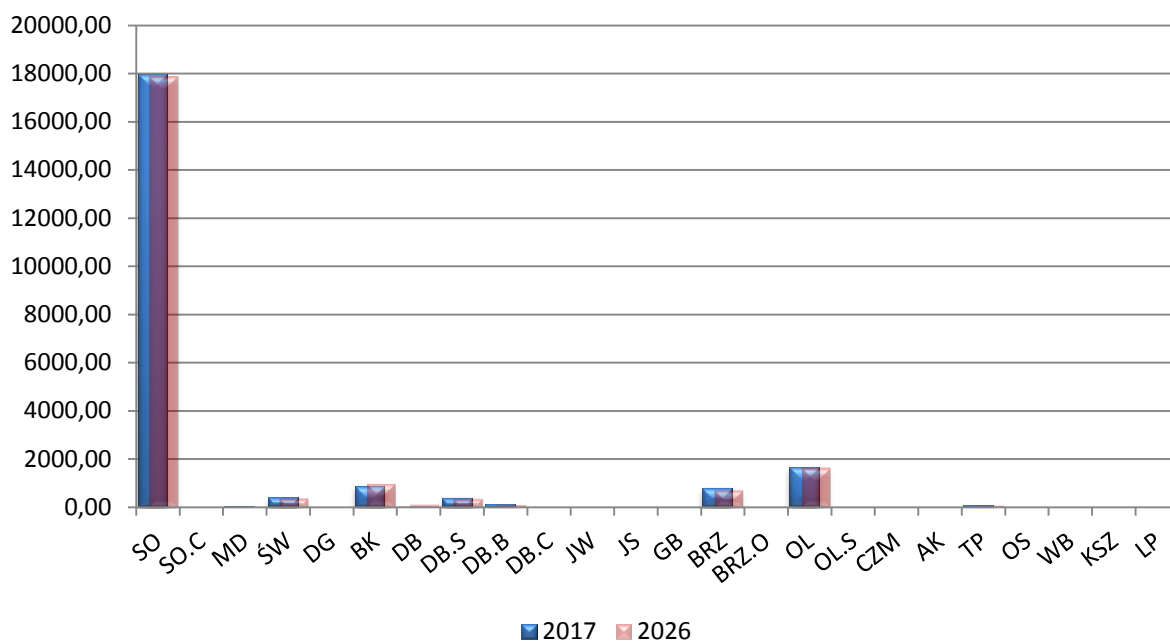
Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

- **Różnorodność gatunkowa**

W lasach Nadleśnictwa Trzebież występuje 25 gatunków drzewiastych. Dla zachowania tej różnorodności, a nawet jej zwiększenia, *Plan* zwraca uwagę na właściwy dobór gatunków w uprawach i warstwie drzewiastej.

Wszelkie czynności gospodarcze w drzewostanie należy więc realizować tak, by wytworzyły się korzystne warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu.

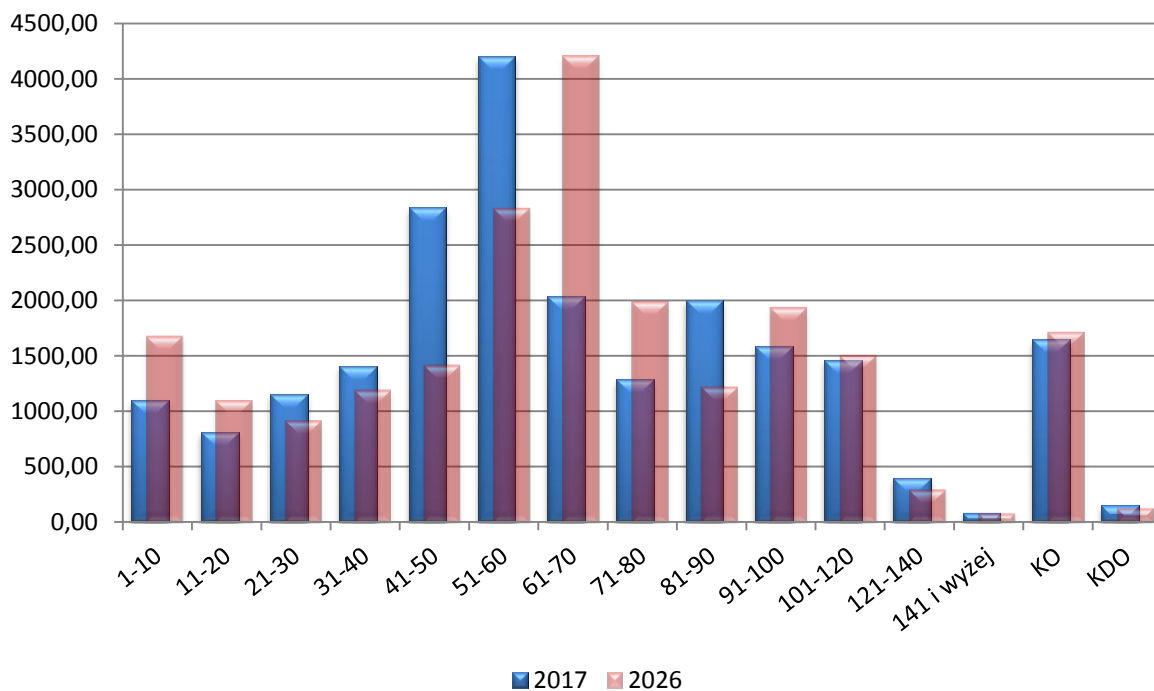
Gatunki panujące w Nadleśnictwie Trzebież:



**Rysunek 59** Udział powierzchniowy wg rodzajów gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego planu

Oceniając udział powierzchniowy wg rodzajów gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego planu należy zaznaczyć nieznaczny wzrost udziału dębu szypułkowego i buka pospolitego oraz nieznaczny spadek udziału sosny zwyczajnej.

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Trzebież:



**Rysunek 60** Struktura wiekowa drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego planu.

Oceniając strukturę wiekową drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego planu należy zaznaczyć przesunięcie się najliczniejszej klasy wieku z III (51-60 lat) do IV (61-70 lat).

Oceniając typy drzewostanów i przyjęte orientacyjne składy gatunkowe upraw można stwierdzić, że uwzględnione zostały wszystkie lasotwórcze gatunki drzew leśnych występujące naturalnie w zasięgu Nadleśnictwa. *Plan* zaleca, by podczas planowania składów gatunkowych odnowień wziąć pod uwagę zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze Natura 2000.

Zapisy planu urządzenia lasu przyczyniają się do ochrony różnorodności gatunkowej również poprzez zainwentaryzowanie znanych stanowisk roślin i zwierząt chronionych oraz uwidocznienie ich w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych. Informacja taka pozwoli odpowiednio dostosować prace gospodarcze w lasach do zasad ochrony tych gatunków i przez to przyczyni się do ich zachowania.

- **Różnorodność genetyczna**

W *Planie* zamieszczono wykazy i zestawienia bazy nasiennej Nadleśnictwa Trzebież, którą stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- źródła nasion,
- drzewa mateczne,
- drzewostany zachowawcze,
- bloki upraw zachowawczych,
- uprawy zachowawcze,
- bloki upraw pochodnych,
- uprawy pochodne

Tak rozbudowana baza nasienna, a ponadto ochrona populacji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt wpłynie pozytywnie na różnorodność genetyczną.

- **Różnorodność ekosystemów**

W celu zachowania różnorodności ekosystemów *Plan* zwraca uwagę m.in. na:

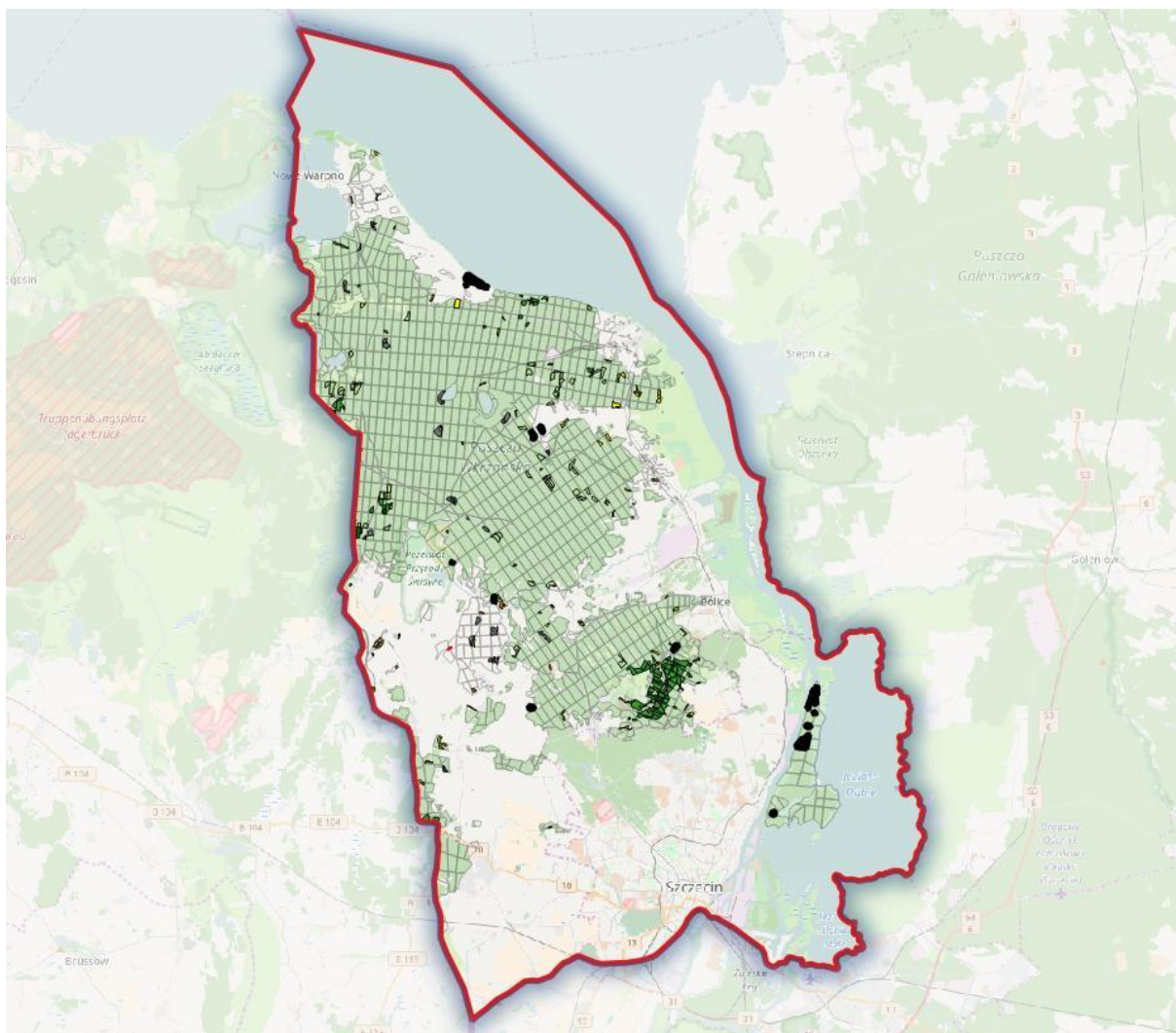
- wykorzystanie zmienności w ramach mikrosiedlisk,
- pozostawianie w stanie naturalnym cieków, zbiorników wodnych, bagien, torfowisk, itp.,
- zachowanie lasów łągowych i olsów,
- zwiększanie udziału starych drzew w lasach, pozostawianie drzew dziuplastych,
- kształtowanie strefy ekotonowej na obrzeżach lasu,
- czynną ochronę ekosystemów łąkowych.

Realizacja planowanych zadań gospodarczych zgodnie z przedstawionymi uwagami nie tylko nie wpłynie niekorzystnie na występujące w Nadleśnictwie ekosystemy, ale powinna przyczynić się do zwiększenia ich ilości i naturalności.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych na obszarach Natura 2000 oraz dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „A” poza tymi obszarami przyjęto zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia Nr 1/2010 z dnia 15.01.2010 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

– **Leśne siedliska przyrodnicze**

Podczas powszechnej inwentaryzacji zasobów przyrodniczych w Lasach Państwowych, obejmującej siedliska przyrodnicze oraz siedliska dzikiej fauny i flory, na gruntach Nadleśnictwa Trzebież zidentyfikowano 7 typów leśnych siedlisk przyrodniczych.



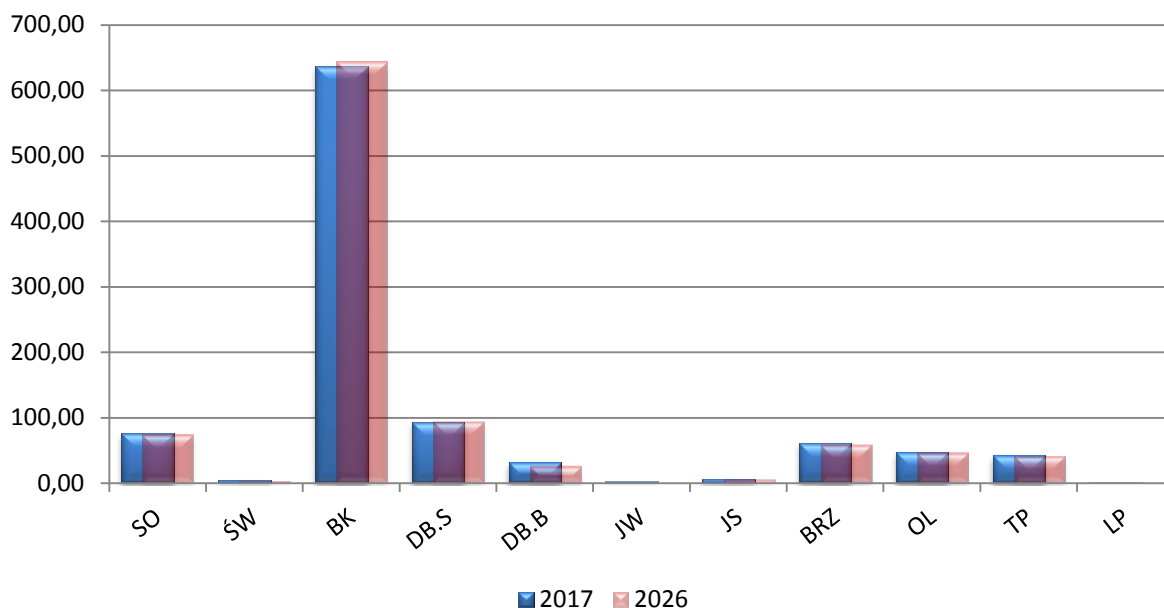
**Rysunek 61** Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa

Szczegółowe wyniki inwentaryzacji zamieszczono w „Programie ochrony przyrody”. Sposób zagospodarowania przyjęty dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych przedstawiają tabele i diagramy.

W analizowanym *Planie* postępowanie na siedliskach przyrodniczych zostało omówione przede wszystkim w programie ochrony przyrody.

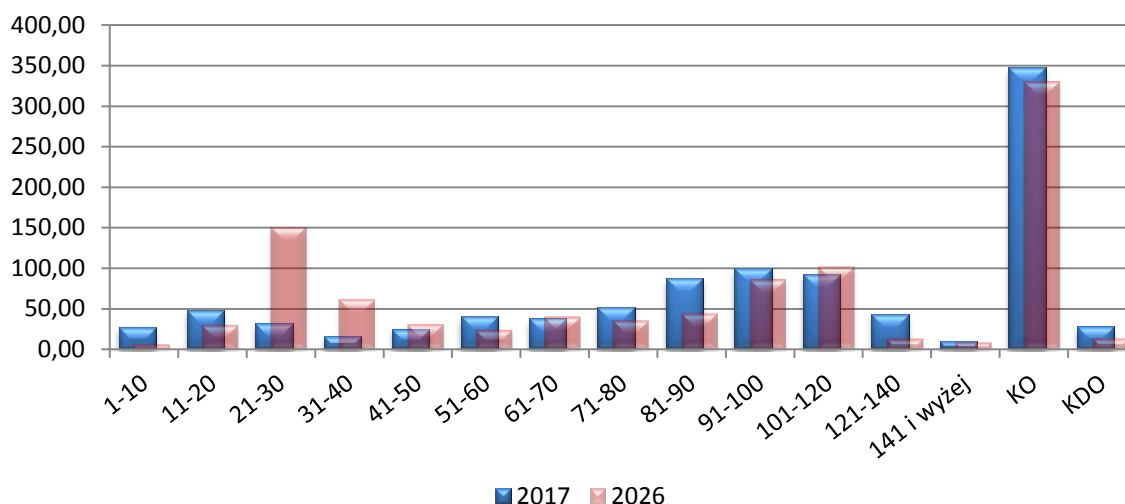


Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych przedstawiono na mapach załączonych do programu ochrony przyrody.



**Rysunek 62** Udział powierzchniowy wg rodzajów gatunków panujących na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Oceniając udział powierzchniowy wg rodzajów gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego planu należy zaznaczyć wzrost udziału buka i dębu szypułkowego oraz nieznaczny spadek udziału dębu bezszypułkowego, brzozy i sosny.



**Rysunek 63** Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

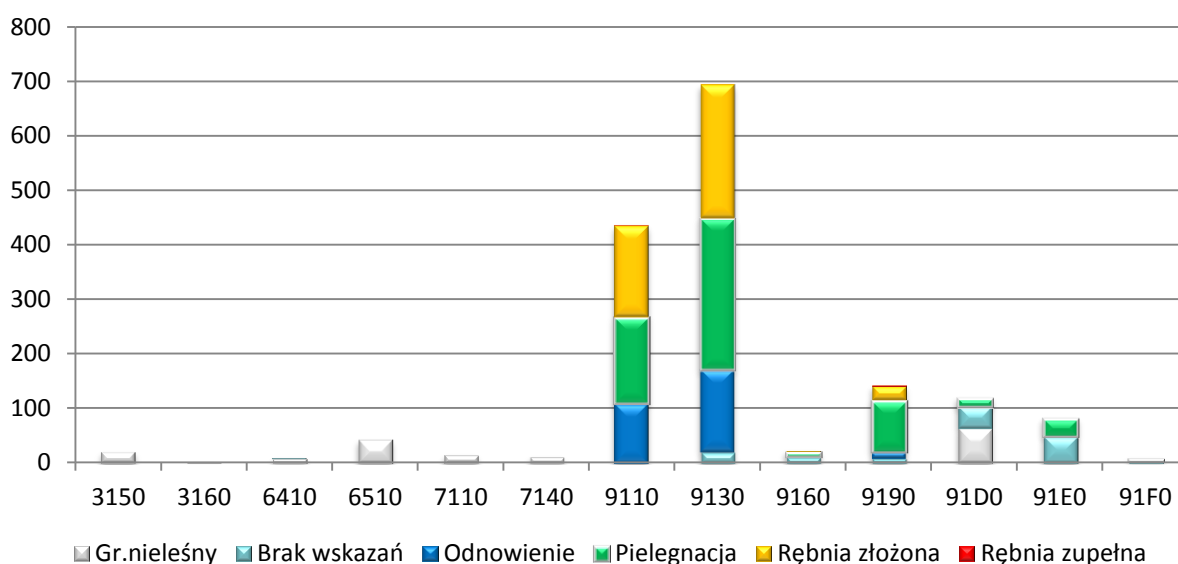
Analizując strukturę wiekową drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego planu należy zaznaczyć wzrost udziału drzewostanów w II klasie wieku (21 – 30 lat).

**Tabela 50** Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000.

| Lp.          | Kod   | Pow. ogólna siedlisk | Rodzaje planowanych zadań |                      |                |                |              | Gr. nieleśny | Przewidywany wpływ |
|--------------|-------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|
|              |       |                      | Odnowienia                | Piel. drzewostanów** | Rębnie zupełne | Rębnie złożone | Brak wskazań |              |                    |
|              |       |                      | powierzchnia w ha         |                      |                |                |              |              |                    |
| 1            | 2     | 4                    | 5                         | 6                    | 7              | 8              |              | 9            | 10                 |
| 1.           | 9110  |                      | 101,07                    | 134,78               | -              | 167,74         | -            | -            | +                  |
| 2.           | 9130  |                      | 139,81                    | 262,23               | 0,45           | 264,12         | 19,75        | -            | +                  |
| 3.           | 9160  |                      | 1,34                      | 7,61                 | -              | 1,92           | 11,40        | -            | +                  |
| 5.           | 9190  |                      | 12,43                     | 93,40                | 2,33           | 26,12          | 8,69         | 0,42         | +                  |
| 6.           | 91D0* |                      | -                         | 15,34                | -              | -              | 41,23        | 62,47        | 0                  |
| 7.           | 91E0* |                      | 0,45                      | 28,46                | -              | -              | 49,23        | -            | +                  |
| 8.           | 91F0  |                      | -                         | 2,99                 | -              | -              | 4,53         | -            | 0                  |
| <b>Razem</b> |       |                      | 255,10                    | 544,81               | 2,78           | 459,90         | 134,83       | 62,89        | +                  |

\*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\*pielęgnowanie drzewostanów – planowane zabiegi: PIEL, CW, CP, TW, TP



**Rysunek 64** Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000.

O wybraniu konkretnej rębni dla danego siedliska decydują :

- typy siedliskowe lasu i docelowe typy drzewostanu ustalone na Komisji Założeń Planu, a przyjęte zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia Nr 1/2010 z dnia 15.01.2010 r.
- potrzeby hodowlane;
- uzyskanie właściwego składu gatunkowego odpowiedniego do typu siedliskowego lasu, przyspieszającego przywracanie naturalnego stanu siedliska oraz zachowanie ciągłości lasu.

Sposób wykonania konkretnych rębni ustalany jest na etapie wykonawstwa, na podstawie Zasad Hodowli Lasu, z uwzględnieniem zapisów zawartych w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa.

W analizowanym *Planie* postępowanie na siedliskach przyrodniczych zostało omówione przede wszystkim w programie ochrony przyrody.

Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych przedstawiono na mapach załączonych do programu ochrony przyrody.

Zestawienie struktury i funkcji leśnych siedlisk przyrodniczych przedstawione w formie tabeli w programie ochrony przyrody jest wyciągiem z portalu INVENT. Podczas prac taksacyjnych nastąpiła zmiana adresów leśnych oraz powierzchni części drzewostanów, dlatego też dane te wymagały aktualizacji. *Plan* nie zawiera informacji o strukturze stanu każdego z płatów siedlisk przyrodniczych, nie jest więc możliwe wykonanie analizy przyczyn uznania stanu za nieoptymalny.

Należy zauważyć, że na podstawie art. 52, pkt 1 *Ustawy OOS*, „informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko (...) powinny być (...) dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu (...).

Wnioski wynikające z analizy powierzchni zabiegów określonych dla drzewostanów z zainwentaryzowanymi siedliskami przyrodniczymi przedstawiono poniżej.

#### **Kwaśne buczyny (9110)**

Siedlisko to charakteryzuje się dominacją buka oraz minimalnym udziałem dębu bezszypułkowego i szypułkowego. Występująca w drzewostanie sosna stanowi gatunek niepożądany. Zachowanie tego siedliska przyrodniczego we właściwym stanie ochrony (wymóg Natura 2000) polega w szczególności na zachowaniu w dobrym stanie gatunku typowego, jakim dla tego siedliska jest buk. Drzewostany bukowe wymagają konsekwentnej pielęgnacji w całym okresie życia.

Kwaśne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 267,42 ha. Zaplanowane zadania dotyczące wykonania czyszczeń i trzebieży na 134,78 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko przyczynią się pozytywnie do jego zachowania. Planowanie rębni złożonych na 167,74 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odślaniania młodego pokolenia oraz z potrzeb odnowienia drzewostanów bukowych, jako zmiany pokoleń, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Rębni zupełnej nie planowano.

Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i rębni pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

### **Żyzne buczyny (9130)**

W postaci naturalnej lub zbliżonej do naturalnej charakteryzują się czystym drzewostanem bukowym, ewentualnie z niewielką domieszką dębów oraz lipy. Utrzymanie siedliska we właściwym stanie ochrony wymaga stosowania podobnych zabiegów, jak przy kwaśnej buczynie.

Żyzne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 423,52 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 262,23 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko na pewno będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na 264,12 ha powierzchni, wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów bukowych z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Rębnie zupełną zaplanowano w jednym wydzieleniu- 838b na powierzchni 0,45ha. Powyższy przypadek dotyczy wydzielenia o małej powierzchni, w którym wprowadzenie rębni złożonej byłoby utrudnione. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 19,75 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a właściwe wykonanie cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się po poprawieniu niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

### **Grąd subatlantycki (9160)**

Grąd subatlantycki zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 18,94 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 7,61 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 1,92 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Rębni zupełnej nie planowano.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 11,40 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i rębni pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

### **Kwaśne dąbrowy (9190)**

Kwaśne dąbrowy zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 130,35 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 93,40 ha powierzchni drzewostanów, na

których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 26,12 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Rębnie zupełną zaplanowano w dwóch wydzieleniach- 521j, 752c na łącznej powierzchni 2,33 ha. Powyższe przypadki dotyczą wydzieleni o małej powierzchni, w których wprowadzenie rębni złożonej byłoby utrudnione. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 8,69 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Grunty nieleśne na których zinwentaryzowano siedlisko zajmują powierzchnię 0,42 ha.

Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i rębni złożonych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

#### **Bory i lasy bagienne (91D0)**

Siedlisko zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 101,89 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą pielęgnacji – 15,34 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono drzewostany na powierzchni 41,23 ha. Grunty nieleśne na których zinwentaryzowano siedlisko zajmują powierzchnię 62,47 ha.

Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji składających się na stan siedliska.

#### **Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0)**

Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym, związane z przepływem wody, umiejscowione wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, jak również związane z wypływem wód podziemnych (źródłiskowe lasy olszowe). Drzewostan tworzy przeważnie olsza, niekiedy z udziałem jesionu. Inwentaryzacja przeprowadzona w lasach niekiedy błędnie zaliczała do tego siedliska drzewostany olchowe położone w bezodpływowych obniżeniach terenu w sporym oddaleniu od cieków wodnych, dlatego też mogą wystąpić spore różnice w rzeczywistej ilości i powierzchni tego siedliska.

W warunkach Nadleśnictwa siedlisko 91E0 zidentyfikowano w drzewostanach na łącznej powierzchni 68,64 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 28,46 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 49,23 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów związanych ze stanem zachowania siedliska.

#### **Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0)**

Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 7,52 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 2,99 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 4,53 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób planowania zabiegów wpłynie chwilowo negatywnie na stan zachowania siedliska. Jednak w dłuższej perspektywie wraz z rozwojem młodego, zgodnego z siedliskiem przyrodniczym pokolenia, przyczyni się do poprawy stanu zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i rębni złożonych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

#### **– Nieleśne siedliska przyrodnicze**

Podczas inwentaryzacji zasobów przyrodniczych zidentyfikowano na gruntach Nadleśnictwa Trzebież 6 typów nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Dokładną lokalizację oraz parametry wynikające z inwentaryzacji zamieszczono w programie ochrony przyrody.

Na gruntach nieleśnych zabiegów nie planowano (Rysunek 68).

W programie znalazły się również ramowe wskazania dotyczące ochrony tych siedlisk. Ogólnie można stwierdzić, że skupiają się one głównie wokół zachowania ich naturalnego charakteru. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

#### **– Grunty do naturalnej sukcesji**

W *Planie* pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji w 55 wydzieleniach o łącznej powierzchni 107,72 ha. Obejmują one grunty gdzie nie planuje się zabiegów gospodarczych z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz uwarunkowania lokalne.

Na gruntach wyznaczonych do naturalnej sukcesji zabiegów nie planowano.

### **4.1.2. Oddziaływanie na ludzi.**

Plan urządzenia lasu nie zawiera propozycji zadań mających znaczący wpływ na zdrowie i życie ludzi. Zapisy *Planu*, a w szczególności programu ochrony przyrody, mogą się jednak przydać Nadleśnictwu przy projektowaniu miejsc turystyczno – rekreacyjnych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, oznaczaniu osobliwości przyrodniczych, edukacji przyrodniczo-leśnej, itp.

#### 4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione.

Analizę wpływu zapisów *Planu* na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano.

#### 4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione.

Analizę wpływu zapisów *Planu* na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano.

**Tabela 51** Planowane czynności gospodarcze i ich przewidywany wpływ na zwierzęta chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację.

| Gatunek            | Źródło informacji      | BRAK WSK | CP | CP-P | CW | IB | II A | III A | III AU | III B | III BU | OD N-ZR B | OD NZ ŁO Ź | PI E L | TP | TW | GR.NL | Razem | Ocena |
|--------------------|------------------------|----------|----|------|----|----|------|-------|--------|-------|--------|-----------|------------|--------|----|----|-------|-------|-------|
| Żaba jeziorkowa    | Waloryzacja woj. Zach. | 3        |    |      |    |    |      | 1     |        |       |        |           |            |        | 3  | 1  | 13    | 21    | 0     |
| Żaba moczarowa     | Waloryzacja woj. Zach. | 21       | 2  |      |    | 1  |      | 1     |        |       |        |           |            | 1      | 5  | 7  | 59    | 97    | 0     |
| Żaba śmieszka      | Waloryzacja woj. Zach. | 8        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 3  |    | 30    | 41    | 0     |
| Żaba trawna        | Waloryzacja woj. Zach. | 6        | 1  |      |    |    | 1    | 2     | 1      |       |        |           |            | 1      | 13 | 6  | 46    | 77    | 0     |
| Żaba wodna         | Waloryzacja woj. Zach. | 3        |    |      |    |    | 1    |       | 1      |       |        |           |            |        | 8  | 1  | 20    | 34    | 0     |
| Żmija zygzakowata  | Waloryzacja woj. Zach. | 4        |    |      |    | 1  |      |       |        | 1     |        |           |            | 1      | 5  | 3  | 3     | 18    | 0     |
| Żuraw              | PZO Zalew Szczeciński  |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
|                    | Waloryzacja woj. Zach. | 4        |    |      |    |    |      | 1     |        | 1     |        |           |            | 1      | 7  | 2  | 15    | 31    | 0     |
| Bóbr europejski    | Waloryzacja a N-ctwa   | 3        | 1  |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 2  | 1  | 2     | 9     | 0     |
| Błotniak stawowy   | Waloryzacja woj. Zach. |          |    | 1    |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 6     | 7     | Brak  |
| Bąk                | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
| Brodziczak samotny | Waloryzacja woj. Zach. |          | 1  |      |    |    | 1    | 1     |        |       |        |           | 1          | 1      | 1  | 2  |       | 8     | 0     |
| Brzeczka           | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 1     | +     |
| Cyraneczka         | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
| Cyranka            | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 2     | 2     | Brak  |
| Czajka             | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    | 3     | 4     | Brak  |
| Czapla siwa        | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 1     | +     |
| Czernica           | Waloryzacja woj.       |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 8     | 8     | Brak  |

| Gatunek              | Źródło informacji      | BRAK WSK | CP | CP-P | CW | IB | II A | III A | III AU | III B | III BU | OD N-ZR B | OD NZ ŁO Ź | PI E L | TP | TW | GR.NL | Razem | Ocena |
|----------------------|------------------------|----------|----|------|----|----|------|-------|--------|-------|--------|-----------|------------|--------|----|----|-------|-------|-------|
|                      | Zach.                  |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       |       |       |
| Czyżyk               | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 2     | 0     |
| Derkacz              | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      | 1     |        |       |        |           |            |        |    | 1  | 10    | 13    | 0     |
| Dudek                | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            | 1      |    |    |       | 2     | 0     |
| Dzięcioł czarny      | Waloryzacja woj. Zach. |          | 3  |      | 1  | 2  |      |       | 1      | 1     |        |           | 1          | 1      | 3  | 6  | 1     | 20    | 0     |
| Dzięcioł duży        | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    | 2  |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 2     | -     |
| Dziwonia             | PZO Zalew Szczeciński  |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 1     | 0     |
| Głowienka            | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    | 1  | 6     | 8     | Brak  |
| Gągoł                | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    | 7     | 9     | Brak  |
| Gąsiorek             | PZO Zalew Szczeciński  |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 2  |    |       | 2     | 0     |
| Gacek szary          | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 1     | +     |
| Gęgawa               | PZO Jezioro Świdwie    |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 2     | 2     | Brak  |
|                      | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 2     | 2     | Brak  |
| Grzebiuszka ziemna   | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    | 1    | 1     |        |       |        |           |            |        | 2  |    | 10    | 14    | 0     |
| Świergotek łąkowy    | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 4     | 4     | Brak  |
| Świerszczak          | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 1     | +     |
| Świtezianka dziewica | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 1     | 0     |
| Jasząb gołębiarz     | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      | 1  |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 1     | 0     |
| Jastrząb gołębiarz   | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        | 1     |        |           |            |        |    |    |       | 2     | 0     |
| Jaszczurka żyworodna | Waloryzacja woj. Zach. | 2        | 3  |      | 1  | 1  | 1    | 1     |        |       |        |           |            | 1      | 12 | 4  | 6     | 32    | 0     |
| Jaszczurka zwinka    | Waloryzacja woj. Zach. | 4        | 2  |      | 1  |    | 3    | 2     | 3      |       |        |           |            | 2      | 19 | 9  | 3     | 48    | 0     |
| Jeż europejski       | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 1     | 0     |
| Jeż wschodni         | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        | 1     |        |           |            |        | 1  |    |       | 3     | 0     |
| Kania czarna         | PZO Jezioro Świdwie    |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 1     | 0     |
| Kania ruda           | PZO Jezioro Świdwie    | 3        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 6  |    | 1     | 10    | 0     |



| Gatunek            | Źródło informacji      | BRAK WSK | CP | CP-P | CW | IB | II A | III A | III AU | III B | III BU | OD N-ZR B | OD NZ ŁO Ź | PI E L | TP | TW | GR.NL | Razem | Ocena |
|--------------------|------------------------|----------|----|------|----|----|------|-------|--------|-------|--------|-----------|------------|--------|----|----|-------|-------|-------|
| Kobuz              | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 4  |    |       | 4     | 0     |
| Kokoszka wodna     | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    | 1    |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    | 4     | 6     | 0     |
| Kormoran           | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 1     | +     |
| Krakwa             | PZO Jezioro Świdwie    |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 2     | 2     | Brak  |
|                    | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    | 1  |      |       | 1      |       |        |           |            | 1      | 2  |    | 4     | 9     | 0     |
| Kret europejski    | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 1     | +     |
| Krogulec           | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 4  | 1  |       | 5     | 0     |
| Kropiatka          | PZO Jezioro Świdwie    |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 2     | 2     | Brak  |
|                    | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    | 1  | 2     | 3     | Brak  |
| Krzyżówka          | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      | 1     |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 2     | 0     |
| Krzyżodziób        | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        | 1     |        |           |            |        |    |    |       | 1     | -     |
| Kszyk              | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 2  |    | 12    | 14    | Brak  |
| Kumak górski       | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 2     | 2     | Brak  |
| Kumak nizinny      | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    | 1    |       |        |       |        |           |            |        | 3  |    | 21    | 25    | Brak  |
| Lelek              | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        | 1         |            |        | 2  |    |       | 3     | 0     |
| Mewa obrożna       | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 1     | 0     |
| Mewa orlica        | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
| Mewa śmieszka      | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
| Myszołów zwyczajny | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 2     | 2     | Brak  |
| Nur białodzioby    | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      | 1  |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 1     | 0     |
| Nurogęś            | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 3     | 3     | Brak  |
| Orlik krzykliwy    | PZO Jezioro Świdwie    | 7        | 2  |      |    | 1  | 1    | 2     | 1      |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 15    | 0     |
| Pójdźka            | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    | 1     | 2     | 0     |
| Płaskonos          | Waloryzacja woj.       |          |    |      |    |    |      |       | 1      |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 2     | 0     |

| Gatunek               | Źródło informacji      | BRAK WSK | CP | CP-P | CW | IB | II A | III A | III AU | III B | III BU | OD N-ZR B | OD NZ ŁO Ź | PI E L | TP | TW | GR.NL | Razem | Ocena |
|-----------------------|------------------------|----------|----|------|----|----|------|-------|--------|-------|--------|-----------|------------|--------|----|----|-------|-------|-------|
|                       | Zach.                  |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       |       |       |
| Padalec zwyczajny     | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       | 2      | 3     | 1      | 1         |            | 4      | 11 | 3  | 5     | 31    | 0     |
| Perkoz dwuczuby       | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 11    | 11    | Brak  |
| Perkoz rdzawoszyi     | PZO Jezioro Świdwie    |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
|                       | Waloryzacja woj. Zach. | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 2  |    | 2     | 5     | 0     |
| Perkoz rogaty         | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       | 1      |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 2     | 0     |
| Perkoz zauszniak      | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
| Perkozec              | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      | 1     |        |       |        |           |            |        |    |    | 5     | 6     | Brak  |
| Pijawka lekarska      | Waloryzacja N-ctwa     | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 2     | 0     |
| Podróżniczek          | PZO Jezioro Świdwie    | 7        | 1  |      |    |    | 1    | 1     |        |       |        |           |            | 1      | 7  | 3  | 27    | 48    | 0     |
| Pustułka              | Waloryzacja woj. Zach. |          | 1  |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 2  |    |       | 3     | 0     |
| Rożeniec              | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
| Ropucha szara         | Waloryzacja woj. Zach. | 5        |    | 1    |    |    | 1    |       |        |       |        |           |            |        | 9  | 1  | 17    | 34    | 0     |
| Rybitwa czarna        | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
| Rybołów               | PZO Jezioro Świdwie    | 1        |    |      |    |    |      | 1     |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 2     | 0     |
| Ryjówka aksamitna     | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    | 1  |       | 1     | 0     |
| Słonka                | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    | 1  |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 2     | 0     |
| Słowik szary          | PZO Zalew Szczeciński  | 1        |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    |       | 1     | 0     |
| Sieweczka rzeczna     | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 1  |    |       | 1     | 0     |
| Skowronek polny       | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
| Sowa uszata           | Waloryzacja woj. Zach. |          |    | 1    |    |    |      |       |        |       |        |           |            | 1      | 5  |    |       | 7     | 0     |
| Srokosz               | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | Brak  |
| Strumieniówka         | PZO Zalew Szczeciński  | 2        |    |      |    |    |      | 1     | 1      |       |        |           |            |        | 2  | 1  |       | 7     | 0     |
| Traszka górська       | Waloryzacja woj. Zach. |          |    |      |    |    |      |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 1     | 0     |
| Traszka grzebieniasta | Waloryzacja N-ctwa     |          |    |      |    |    | 1    |       |        |       |        |           |            |        |    |    | 1     | 2     | 0     |
|                       | Waloryzacja            | 1        |    |      | 1  |    |      |       |        |       |        |           |            |        | 3  | 1  | 12    | 18    | 0     |

| Gatunek              | Źródło informacji      | BRAK WSK   | CP        | CP-P     | CW       | IB        | II A     | III A     | III AU    | III B     | III BU   | OD N-ZR B | OD NZ ŁO Ź | PI E L    | TP         | TW        | GR.NL      | Razem      | Ocena    |
|----------------------|------------------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|----------|
|                      | a woj. Zach.           |            |           |          |          |           |          |           |           |           |          |           |            |           |            |           |            |            |          |
| Traszka zwyczajna    | Waloryzacja woj. Zach. | 2          | 1         |          |          | 1         |          |           |           |           |          |           | 1          | 1         | 5          | 1         | 8          | 20         | 0        |
| Trzmiełojad          | Waloryzacja woj. Zach. |            |           |          |          |           |          |           |           | 2         |          |           |            |           | 3          | 1         |            | 6          | 0        |
| Łabędź niemy         | Waloryzacja woj. Zach. |            |           |          |          |           |          |           |           |           |          |           |            |           |            | 1         | 5          | 6          | Brak     |
| Łozówka              | Waloryzacja woj. Zach. |            |           |          |          |           |          |           |           |           |          |           |            |           |            |           | 5          | 5          | Brak     |
| Łyska                | PZO Zalew Szczeciński  | 1          |           |          |          |           |          |           |           |           |          |           |            |           |            |           |            | 1          | +        |
|                      | Waloryzacja woj. Zach. |            |           |          |          |           |          | 1         |           |           |          |           |            |           |            |           |            | 1          | -        |
| Wodnik               | PZO Jezioro Świdwie    | 1          |           |          |          | 1         |          |           |           |           |          |           |            |           |            | 1         | 3          | 6          | 0        |
|                      | Waloryzacja woj. Zach. | 1          |           |          |          |           |          |           |           |           |          |           |            |           | 1          |           | 4          | 6          | Brak     |
| Wydra                | Waloryzacja woj. Zach. | 1          |           |          |          |           |          |           |           |           |          |           |            |           |            |           | 1          | 2          | 0        |
| Zaganiacz            | Waloryzacja woj. Zach. |            |           |          |          |           |          |           |           |           |          |           |            |           | 1          |           |            | 1          | 0        |
| Zaskroniec zwyczajny | Waloryzacja woj. Zach. | 7          | 1         |          |          |           |          | 1         | 1         | 3         |          |           |            | 3         | 12         | 4         | 30         | 62         | 0        |
| Zimorodek            | PZO_Dolina Dolnej Odry | 1          |           |          |          |           |          |           |           |           |          |           |            |           |            |           |            |            | 1        |
|                      | Waloryzacja woj. Zach. |            |           |          |          |           |          |           |           |           |          |           |            |           | 1          |           | 1          | 2          | 0        |
| <b>RAZEM</b>         |                        | <b>114</b> | <b>19</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>12</b> | <b>7</b> | <b>20</b> | <b>16</b> | <b>19</b> | <b>1</b> | <b>2</b>  | <b>3</b>   | <b>21</b> | <b>187</b> | <b>64</b> | <b>466</b> | <b>960</b> | <b>0</b> |

Ocena:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

**brak** – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Analizę wpływu zapisów *Planu* na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano.

Przewidywany „brak” wpływu odnosi się do gatunków zinwentaryzowanych w wydzieleniach gruntów nieleśnych, dla których plan urządzenia lasu w ogóle nie podaje szczegółowych wskazań.

Wpływ obojętny „0” określono dla stanowisk gatunków, których biologia pozwala przypuszczać, że zaplanowane zabiegi, głównie trzebieże i cięcia rębne, nie spowodują istotnego ubytku w liczebności i kondycji tych populacji.

Wpływ dodatni „+” przypisano gatunkom, dla których w wydzieleniach, w których jest informacja o ich lokalizacji zaplanowano wskazanie o nie podjęciu działań gospodarczych, co przyczyni się do polepszenia stanu ochrony siedlisk tych gatunków.

Symbol „-” przypisano gatunkom, dla których należy wskazać sposoby ograniczenia negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z *Planu*. Dotyczy to następujących gatunków:

- dzięcioł duży;
- łyska;
- krzyżodziób.

Przewidywane rozwiązania, mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań planowanych zabiegów gospodarczych, zawarto w dalszym rozdziale *Prognozy*.

W wydzieleniach z gniazdami gatunków objętych ochroną strefową oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej w drzewostanach zabiegi dotyczą pielęgnacji na pow. 497,38 ha. Na pow. 224,35 ha na gruntach leśnych nie zaprojektowano wskazań gospodarczych. Na pow. 145,94 ha zaplanowano rębnie złożoną, a rębnie zupełną przewidziano w 17 drzewostanach na powierzchni 17,58 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

W programie ochrony przyrody oraz w *Prognozie* podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07-dla bielika, 15.03 – 31.08 dla bociana czarnego, 1.03. – 31.08. dla orlika krzykliwego, kani czarnej i 1.03 – 31.07 dla sokoła wędrownego) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej dla nowo ustanowionych stref należy konsultować z właściwym RDOŚ.

Program ochrony przyrody wymienia inne gatunki zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w tym występujące w zasięgu Nadleśnictwa Trzebież, co do których brak dokładnej lokalizacji.

Rozplanowanie poszczególnych działań gospodarczych na cały obszar nadleśnictwa, a więc brak tak czasowej, jak i powierzchniowej koncentracji czynności gospodarczych w jednym miejscu, powoduje rozproszenie ryzyka negatywnego oddziaływania na siedliska i populacje zwierząt. Zaplanowane w poszczególnych pododdziałach czynności mają stosunkowo niewielki wpływ na populacje gatunków związanych z lasem. Prace związane z wykonaniem powyższych zabiegów trwają w konkretnym wydzieleniu najwyżej kilka do kilkunastu dni. Sprzyja to także utrzymaniu populacji gatunków związanych z lasami. Mimo możliwego niekorzystnego wpływu zabiegów na pojedyncze stanowiska cennych gatunków, plan urządzenia lasu nie oddziałuje długookresowo negatywnie na stan całej populacji chronionych gatunków zwierząt oraz ich siedlisk.

*Plan* urządzenia lasu nie zajmuje się planowaniem zabiegów gospodarczych na gruntach nieleśnych, w tym jeziorach, bagnach, użytkach ekologicznych, rolach, pastwiskach i zabudowaniach. W związku z powyższym zapisy planu nie mają wpływu na gatunki zwierząt związanych z gruntami nieleśnymi.

Zagadnienia ochrony zwierząt ujęto również w programie ochrony przyrody, gdzie przedstawiono zalecenia dla Nadleśnictwa związane m.in. z zachowaniem bogactwa gatunkowego. Spośród nich można wymienić:

- należy przestrzegać obowiązujących regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych (strefy ochrony gniazd);
- zabiegi gospodarcze, nie powodujące istotnych zmian w strefie okresowej zaleca się wykonywać w okresie zimowym;
- pozostawiać drzewa dziuplaste.

Taki sposób postępowania przyczyni się do ochrony potencjalnych miejsc bytowania różnych cennych gatunków zwierząt.

#### 4.1.4 Oddziaływanie na grzyby i rośliny, w szczególności na gatunki chronione

Analizę wpływu zapisów *Planu* na rośliny chronione i rzadkie wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano.

**Tabela 52** Planowane czynności gospodarcze i ich przewidywany wpływ na grzyby, porosty, rośliny chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację.

| Gatunek                 | Źródło informacji      | BR<br>AK<br>WS<br>K | C<br>P | C<br>P-<br>P | C<br>W | I<br>B | IIA | IIA<br>U | IIIA | IIIA<br>U | IIIB | IIIB<br>U | OD<br>N-<br>ZR<br>B | OD<br>N-<br>ZŁ<br>OŻ | P<br>I<br>E<br>L | TP | T<br>W | GR<br>NL | Raz<br>em | Ocen<br>a |
|-------------------------|------------------------|---------------------|--------|--------------|--------|--------|-----|----------|------|-----------|------|-----------|---------------------|----------------------|------------------|----|--------|----------|-----------|-----------|
| Arcydzięgiel nadbrzeżny | Waloryzacja N-ctwa     | 2                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  |    |        |          | 2         | +         |
| Bażyna czarna           | Taksacja               |                     |        |              |        |        |     |          | 1    |           |      |           |                     |                      |                  |    |        |          | 1         | 0         |
|                         | Waloryzacja woj. Zach. | 1                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  |    |        |          | 1         | Brak      |
|                         | Operat siedliskowy     |                     |        |              |        |        |     |          | 1    |           |      |           |                     |                      |                  |    |        |          | 1         | 0         |
| Bagnica torfowa         | Waloryzacja woj. Zach. |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  |    |        | 1        | 1         | Brak      |
| Bagno zwyczajne         | Operat siedliskowy     | 6                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  | 2  | 1      | 4        | 13        | 0         |
|                         | POP 2007               | 7                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  | 1  |        | 3        | 11        | 0         |
|                         | Taksacja               | 6                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  | 3  | 2      | 5        | 16        | 0         |
|                         | Waloryzacja N-ctwa     |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  | 1  | 1      |          | 2         | 0         |
| Bielistka siwa          | Operat siedliskowy     | 4                   |        |              | 1      | 2      | 1   |          | 2    | 3         | 3    | 1         |                     | 2                    | 1                | 14 |        | 1        | 35        | 0         |
|                         | POP 2007               | 1                   |        |              |        | 1      |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  | 9  |        |          | 11        | 0         |
| Cebulica dwulistna      | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  |    |        | 1        | 1         | Brak      |
| Chrobotek leśny         | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  | 4  | 2      |          | 6         | 0         |
| Chrobotek reniferowy    | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  |    | 2      |          | 2         | 0         |
| Chrobotki sp.           | Operat siedliskowy     |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  | 1  |        |          | 1         | 0         |
|                         | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  |    | 1      | 1        | 2         | 0         |
|                         | Taksacja               |                     |        |              |        | 1      |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  | 3  | 4      |          | 8         | 0         |
| Cis pospolity           | POP 2007               | 3                   |        |              |        |        |     |          | 2    | 1         |      |           |                     |                      | 1                | 3  |        | 2        | 12        | 0         |
|                         | Taksacja               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                     |                      |                  |    |        | 1        | 1         | Brak      |
|                         | Waloryzacja N-ctwa     |                     |        |              |        |        |     |          | 2    |           |      |           |                     |                      |                  | 1  |        |          | 3         | 0         |

| Gatunek                 | Źródło informacji      | BR<br>AK<br>WS<br>K | C<br>P | C<br>P-<br>P | C<br>W | I<br>B | IIA | IIA<br>U | IIIA | IIIA<br>U | IIIB | IIIB<br>U | OD<br>N-<br>ZRB | OD<br>N-<br>ZŁ<br>OŻ | P<br>I<br>E<br>L | TP | T<br>W | GR<br>NL | Raz<br>em | Ocen<br>a |
|-------------------------|------------------------|---------------------|--------|--------------|--------|--------|-----|----------|------|-----------|------|-----------|-----------------|----------------------|------------------|----|--------|----------|-----------|-----------|
| Długosz królewski       | Taksacja               |                     |        |              |        |        |     |          | 1    |           | 1    |           |                 |                      |                  | 4  | 2      | 1        | 9         | 0         |
|                         | Waloryzacja woj. Zach. |                     |        |              |        |        |     |          |      |           | 2    |           |                 |                      | 1                | 1  |        |          | 4         | 0         |
|                         | Operat siedliskowy     |                     |        |              |        |        |     |          | 1    |           |      |           |                 |                      |                  | 2  |        |          | 3         | 0         |
|                         | POP 2007               | 1                   |        |              |        |        |     |          | 2    |           | 2    |           |                 |                      |                  | 2  | 1      |          | 8         | 0         |
|                         | Waloryzacja N-ctwa     |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    | 1      |          | 1         | 0         |
| Dzięgiel nadbrzeżny     | Waloryzacja woj. Zach. |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      | 1                |    |        |          | 1         | 0         |
| Gajnik lśniący          | Operat siedliskowy     | 1                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  | 6  |        |          | 7         | 0         |
|                         | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  | 2  |        |          | 2         | 0         |
| Goździk piaskowy        | Waloryzacja woj. Zach. | 1                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    |        |          | 1         | +         |
| Goździk pyszny          | POP 2007               |                     | 1      |              | 1      |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    |        |          | 2         | 0         |
| Groszek błotny          | Waloryzacja woj. Zach. | 1                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    |        | 1        | 2         | +         |
| Jarząb brekinia         | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           | 1    | 1         |                 |                      |                  | 1  |        |          | 3         | 0         |
| Jarząb szwedzki         | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      | 2         |      |           |                 |                      |                  |    |        |          | 2         | 0         |
| Kruszczyk szerokolistny | Waloryzacja woj. Zach. |                     |        |              | 1      |        |     |          |      |           | 3    |           |                 |                      |                  | 2  | 2      | 1        | 9         | 0         |
| Modrzewnica zwyczajna   | Waloryzacja woj. Zach. | 1                   |        |              | 1      |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  | 2  |        | 2        | 6         | 0         |
| Mokradłozka zaostzona   | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  | 1  |        |          | 1         | 0         |
| Nasięźrzał pospolity    | Waloryzacja woj. Zach. |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    |        | 6        | 6         | Brak      |
| Płonnik pospolity       | Operat siedliskowy     | 3                   | 1      |              |        |        |     | 2        | 2    | 3         | 5    |           |                 | 1                    | 1                | 7  |        | 2        | 27        | 0         |
|                         | POP 2007               | 1                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    |        |          | 1         | +         |
| Rosiczka okrągłolistna  | Waloryzacja woj. Zach. |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  | 2  |        | 6        | 8         | 0         |
| Rosiczka okrągłolistny  | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    |        | 1        | 1         | Brak      |
| Rzęsiak pospolity       | Operat siedliskowy     |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  | 4  |        |          | 4         | 0         |
| Snieżyczka przebisy     | POP 2007               |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    |        | 2        | 2         | Brak      |
| Storczyk krwisty        | POP 2007               |                     | 1      |              | 1      |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    |        |          | 2         | 0         |
| Storczyk plamisty       | Waloryzacja woj. Zach. |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  | 1  |        | 3        | 4         | 0         |
| Storczyk szerokolistny  | Waloryzacja woj. Zach. |                     | 1      |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    | 2      | 5        | 8         | 0         |
| Torfowce sp.            | Taksacja               | 11                  |        |              |        | 1      |     |          |      | 1         |      |           |                 |                      |                  | 12 | 2      | 3        | 30        | 0         |
|                         | Operat siedliskowy     | 16                  |        |              |        |        |     | 1        | 2    |           |      |           |                 |                      |                  | 8  | 1      | 12       | 40        | 0         |
|                         | POP 2007               | 2                   |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  | 5  | 1      | 1        | 9         | 0         |
| Wąkrotka zwyczajna      | Operat siedliskowy     |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  | 5  | 1      | 2        | 8         | 0         |
|                         | Waloryzacja N-ctwa     |                     |        |              |        |        |     |          |      |           |      |           |                 |                      |                  |    |        | 1        | 1         | Brak      |
| Wiciokrże w pomorski    | Operat siedliskowy     |                     |        |              |        |        |     | 1        | 3    | 1         | 1    |           |                 |                      | 1                | 9  | 1      |          | 17        | 0         |
|                         | POP 2007               | 4                   | 2      |              | 1      | 1      |     |          | 2    |           |      |           |                 |                      |                  | 18 |        | 1        | 29        | 0         |

| Gatunek             | Źródło informacji      | BR<br>AK<br>WS<br>K | C<br>P   | C<br>P-<br>P | C<br>W   | I<br>B    | IIA      | IIA<br>U | IIIA      | IIIA<br>U | IIIB      | IIIB<br>U | OD<br>N-<br>ZR<br>B | OD<br>N-<br>ZŁ<br>OŹ | P<br>I<br>E<br>L | TP         | T<br>W    | GR<br>NL  | Raz<br>em  | Ocen<br>a |
|---------------------|------------------------|---------------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|                     | Taksacja               | 7                   | 1        |              |          |           |          |          | 2         | 4         | 2         | 1         |                     |                      | 2                | 12         | 2         | 1         | 34         | 0         |
|                     | Waloryzacja N-ctwa     |                     |          |              |          |           |          |          |           | 1         |           |           |                     |                      | 1                | 1          |           | 1         | 4          | 0         |
|                     | Waloryzacja woj. Zach. | 2                   |          |              |          |           |          |          | 1         |           |           |           |                     |                      |                  | 1          |           |           | 4          | 0         |
| Widłak jałowcowaty  | Taksacja               |                     |          |              |          |           |          |          |           |           |           |           |                     |                      |                  | 1          |           |           | 1          | 0         |
|                     | Waloryzacja woj. Zach. |                     |          |              |          |           | 1        |          |           |           |           |           |                     |                      |                  | 1          |           |           | 2          | 0         |
| Widłóżb kedzierzawy | Operat siedliskowy     | 1                   | 1        | 1            | 2        | 5         |          |          | 2         | 3         |           |           | 1                   | 2                    | 1                | 51         |           |           | 70         | 0         |
| Widłóżb miotłowy    | Operat siedliskowy     | 1                   |          | 1            |          | 1         |          |          | 4         | 1         | 4         |           |                     |                      |                  | 15         |           |           | 27         | 0         |
| Wrzosiec bagienny   | Operat siedliskowy     | 1                   |          |              |          |           |          |          |           |           |           |           |                     |                      |                  |            |           |           | 1          | +         |
| Żurawina błotna     | Operat siedliskowy     | 2                   |          |              |          |           |          |          |           |           |           |           |                     |                      |                  | 1          |           | 6         | 9          | 0         |
|                     | POP 2007               |                     |          |              |          |           |          |          |           |           |           |           |                     |                      |                  | 1          |           | 2         | 3          | 0         |
| <b>Razem</b>        |                        | <b>87</b>           | <b>8</b> | <b>2</b>     | <b>8</b> | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>25</b> | <b>26</b> | <b>24</b> | <b>4</b>  | <b>1</b>            | <b>5</b>             | <b>9</b>         | <b>221</b> | <b>29</b> | <b>79</b> | <b>544</b> | <b>0</b>  |

Ocena:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

**brak** – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Symbol „brak” odnosi się do gatunków zinwentaryzowanych w wydzieleniach leśnych, w których nie planuje się działań gospodarczych oraz do stanowisk na gruntach nieleśnych, dla których plan urządzenia lasu w ogóle nie podaje szczegółowych wskazań.

Symbol „0” określono dla stanowisk gatunków, których biologia pozwala przypuszczać, że zaplanowane zabiegi, głównie trzebieże i cięcia rębne nie spowodują istotnego ubytku w liczebności i kondycji tych populacji. Są to najczęściej gatunki pospolite w skali Nadleśnictwa, o których można sądzić, że liczba stanowisk jest większa, niż udało się określić na podstawie zebranych materiałów.

Wpływ dodatni „+” przypisano gatunkom, występującym w wydzieleniach, w których jest informacja o ich lokalizacji i w których zaplanowano wskazanie o nie podjęciu działań gospodarczych, co przyczyni się do polepszenia stanu ochrony siedlisk tych gatunków.

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się dodatkowo pospolite, lecz nie wymienione w tabeli, chronione gatunki podlegające ochronie częściowej, dla których Program ochrony przyrody nie podaje szczegółowej lokalizacji stanowisk. Gatunki te to: bielistka (modrzacek) siwa *Leucobryum glaucum*, brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*, rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi*. Rośliny te często rosną w wydzieleniach leśnych, zatem pojedyncze osobniki mogą ulec zniszczeniu podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania zapisów planu na całe populacje pospolicie występujących omawianych gatunków.

Zagadnienia ochrony roślin ujęto również w programie ochrony przyrody, gdzie przedstawiono zalecenia dla Nadleśnictwa związane m.in. z zachowaniem różnorodności ekosystemów. Spośród nich można wymienić:

- Propagowanie wymienionych gatunków roślin, ich wymagań ekologicznych, stwierdzonych stanowisk wśród pracowników służby leśnej w nadleśnictwie.
- Regularne monitorowanie stanowisk najcenniejszych i najrzadszych roślin na terenie nadleśnictwa śledzenie rozwoju ich populacji.
- Wykonywanie jakichkolwiek zabiegów pielęgnacyjnych tak, by nie szkodziły one cennym elementom miejscowej flory. Należy stosować zasadę oszczędzania wszystkich osobników gatunków cennych na stanowiskach naturalnych.

Leśniczy podczas projektowania szlaków zrywkowych (ciągów technologicznych) na etapie sporządzania szacunków brakarskich ma obowiązek uwzględnić wszystkie elementy związane z ochroną przyrody, w tym rzadkie i chronione rośliny. Stanowiska tych gatunków zaznacza na szkicu powierzchni manipulacyjnej, w której będzie wykonywane pozyskanie. Przy użytkowaniu rębny pozostawia się biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu. Taki sposób przygotowywania powierzchni pozwoli ochronić nie tylko te gatunki, których stanowiska są znane i opisane w programie ochrony przyrody, ale również nowe stanowiska roślin.

#### **4.1.5 Oddziaływanie na wodę.**

Jednym z podstawowych czynników decydujących o trwałości lasów, pozostających w zakresie wpływu *Planu* na gospodarkę leśną, jest ograniczenie procesów degradacji stosunków wodnych w lasach.

Kategorię ochronności podano w opisach taksacyjnych i zaznaczono na odpowiednich mapach tematycznych.

W *Planie*, w drzewostanach położonych bezpośrednio przy ciekach i zbiornikach wodnych, w których istnieją warunki do odnowienia naturalnego, planowano rębnie złożone, natomiast na słabszych siedliskach, podczas stosowania rębni zupełnej (Ib), zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywanie lub kształtowanie strefy pasa ochronnego.

Ponadto w Programie Ochrony Przyrody zaleca się:

- poprawę stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa poprzez:
  - utrzymanie naturalnego poziomu wód gruntowych;
  - przywrócenie pierwotnych stosunków wodnych na odwodnionych torfowiskach wysokich i przejściowych;
  - utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów bagien, jezior, cieków, rzek;
  - zachowanie istniejących torfowisk i mokradeł.
- wokół bagien źródeł, wycieków i wysięków wód podziemnych zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywanie lub kształtowanie strefy pasa ochronnego.



- wyłączenie z użytkowania rębnych drzewostanów na zabagnionych, trudno dostępnych siedliskach bagiennych oraz niektórych OI i OIJ.

#### **4.1.6 Oddziaływanie na powietrze.**

Biorąc pod uwagę charakter zaplanowanych prac w nadleśnictwie, nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń planu mogła mieć negatywny wpływ na stan powietrza atmosferycznego. Zachowanie zasobów leśnych jest jednym z podstawowych celów gospodarowania. Realizacja założeń planu w żadnym wypadku nie powoduje zmniejszenia leśnych zasobów ani zarazem ich możliwości związanych z pochłanianiem dwutlenku węgla. Wręcz przeciwnie, można uznać, że zabiegi p.u.l. poprawiające stan lasów, równocześnie polepszają stan powietrza, który w dużym stopniu zależy od produkcji tlenu oraz pochłaniania dwutlenku węgla.

#### **4.1.7 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.**

Jedynie działania mogące wpływać na powierzchnię ziemi to przygotowanie gleby pod odnowienia na zrębach. Wycięcie drzewostanów na powierzchniach zrębowych mogłoby powodować nasilenie erozji tylko na terenach silniej urzeźbionych, które w obszarze nadleśnictwa spotykane są rzadko. Krótkookresowe pozbawienie roślinności (dla każdego zrębu zaplanowano odnowienie lasu) na rozproszonych powierzchniach nie wpłynie negatywnie na stan gleby. Utrzymanie roślinności leśnej, będące podstawowym założeniem planu urządzenia lasu, sprzyja zachowaniu naturalnej pokrywy glebowej oraz jest głównym zabezpieczeniem gleby przed erozją. Analizując wpływ założeń planu na powierzchnię ziemi można stwierdzić brak znacząco negatywnego oddziaływania.

#### **4.1.8 Oddziaływanie na krajobraz.**

Krajobraz leśny jest przestrzennym układem elementów przyrodniczych takich jak: roślinność (drzewa, krzewy, runo), rzeźba terenu, woda powierzchniowa oraz elementów będących wynikiem działalności człowieka: drogi, szlaki zrywkowe, linie energetyczne, infrastruktura turystyczno-rekreacyjna, obiekty kultu religijnego, pomniki historii itp.

O walorach estetyczno-krajobrazowych lasu decydują: przebieg granicy polno-leśnej, zróżnicowanie architektury wnętrza lasu, występowanie cieków i zbiorników wodnych, cenne gatunki roślin i zwierząt.

Wpływ *Planu* na krajobraz przejawia się głównie w kształtowaniu przestrzeni przyrodniczej poprzez sporządzenie wykazu cięć użytków rębnych na najbliższe 10-lecie, a zwłaszcza w wyborze drzewostanów do wycięcia zrębami zupełnymi. W celu podniesienia estetyki powierzchni zrębowych podczas wykonywania planu cięć kierowano się postulatami zawartymi w Zasadach Hodowli Lasu (2012), w tym wytycznymi w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Postulaty te zawarto również w programie ochrony przyrody.

Stosowanie zrębów zupełnych ograniczono głównie do:

- drzewostanów przewidzianych do odnowienia gatunkami światłożądnymi, na siedliskach borowych, olesach jak również na siedliskach silnie zachwaszczonych;
- drzewostanów, których natychmiastowe wycięcie podyktowane jest względami sanitarnymi;

- innych drzewostanów, których uzyskanie odnowienia naturalnego jest utrudnione.

W celu urozmaicenia przebiegu działek zrębowych wykorzystywano naturalne granice wyłączeń taksacyjnych, takich jak drogi leśne, rowy, itp. W drzewostanach użytkowanych rębniami zupełnymi planowano do pozyskania 95% miąższości. Leśnicy na etapie wykonawstwa pozostawia resztę starodrzewu wraz z niższymi warstwami lasu (ok. 5%) w formie kęp lub grup drzew do naturalnej śmierci. W Programie Ochrony Przyrody zwraca się uwagę na kształtowanie strefy ekotonowej. W związku z powyższym zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywanie lub kształtowanie strefy pasa ochronnego w bezpośrednim sąsiedztwie użytków rolnych, ważniejszych dróg publicznych, bagien, zbiorników i cieków. Ponadto należy dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym.

Do poprawy atrakcyjności krajobrazowej przyczyniają się także prace związane z dostosowaniem drzewostanów do warunków siedliskowych. Przebudowa litych drzewostanów iglastych na lasy mieszane lub liściaste, urozmaicone pod względem składu gatunkowego, ma pozytywny wpływ na walory krajobrazowe.

Realizacja użytkowania rębego ma ponadto bezpośredni wpływ na strukturę wiekowo-przestrzenną. Planowane rozmieszczenie cięć przyczyni się do urozmaicenia kompleksów leśnych, dzięki czemu ograniczy się powstawanie monokultur jednowiekowych i jednogatunkowych.

#### **4.1.9 Oddziaływanie na klimat.**

Realizacja zadań zwartych w p.u.l, nie powoduje zmian klimatu. Zabiegi przeprowadzane w lasach, których celem jest zachowanie ciągłości lasów mogą wpływać tylko na krótko i średnioterminową zmianę mikroklimatu lokalnego, jedynie w miejscach wykonywanych zrębów i ich najbliższej okolicy.

Nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnego oddziaływania zapisów planu na stan klimatu.

#### **4.1.10 Oddziaływanie na zasoby naturalne.**

Jednym z podstawowych zadań planu urzędzenia lasu jest kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego w urządzanej jednostce, dzięki optymalizacji etatów użytkowania rębego i przedrębego oraz ustalaniu możliwości lokalizacji cięć rębnych w wielkości przyjętej za optymalną. Tak prowadzona gospodarka leśna powinna pozostawić zasoby leśne dla przyszłych pokoleń w stanie lepszym niż dotychczas.

Na tej podstawie można przyjąć, że plan urzędzenia lasu ma pozytywny wpływ na kształtowanie się zasobów naturalnych.

#### **4.1.11 Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.**

Na gruntach Nadleśnictwa Trzebież występują następujące dobra kultury materialnej:

Tabela 53 Wykaz obiektów kultury materialnej

| L p | Numer rejestru zabytków | Nr decyzji WKZ data                   | Nazwa obiektu                                  | Leśnictwo oddz. poddz. | Powierzchnia                    | Ogólny opis powstania (budowy) rodzaj obiektu, walory, zagrożenia                                                                               | Zabieg | Przewidywany wpływ* |
|-----|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| 1   | 2                       | 3                                     | 4                                              | 5                      | 6                               | 7                                                                                                                                               | 8      |                     |
| 1   | 709                     | Kl. I.<br>6801/39/71<br>10.11.1971    | Grodzisko                                      | Tanowo<br>705 i        | 1,17                            | Wczesnośredniowieczne grodzisko na półwyspie dawnego jeziora zalewowego – obecnie łąki                                                          | -      | Brak                |
| 2   | 1306                    | DZ-<br>4200/24/0/<br>96<br>07.06.1996 | Obozowisko – stanowisko archeologiczne         | Dobra<br>867 j – cz.   | 0,15                            | Obozowisko z epoki kamienia – mezolitu kultury maglemoskiej przy S granicy nadleśnictwa                                                         | TP     | 0                   |
| 3   | 740                     | Kl. I.<br>6801/29/72<br>18.12.1972    | Cmentarzysko kurhanowe                         | Dobra<br>878 j         | 1,02                            | Cmentarzysko kurhanowe z epoki brązu składające się z 7 obiektów                                                                                | -      | Brak                |
| 4   | 6802/26/71              | Orzeczenie z 1971                     | Osada kultury łużyckiej – stan. archeologiczne | Dobra<br>898 d         | 0,67                            | Osada kultury łużyckiej z epoki brązu w pobliżu miejscowości Bezzrzecze                                                                         | -      | Brak                |
| 5   | 862                     | Kl. I.<br>5340/27/79<br>26.07.1979    | Park pałacowy                                  | Pienice<br>56 a        | 2,99                            | Park wiejski został założony w 2 połowie XIX w. nad Zalewem Szczecińskim w Brzózkach                                                            | -      | Brak                |
| 6   |                         |                                       | Stanowisko archeologiczne                      | Tanowo<br>671 h        | 0,85                            | Badania wykopaliskowe związane z osadnictwem paleolitycznym i wczesnomezolitycznym datowanym na okres preborelany tj. na lata 7000- 8000 p.n.e. | TP     | 0                   |
| 7   |                         |                                       | Most Wilhelma                                  | Siedlice<br>831 c      | -                               | Kilkudziesięcioletni most                                                                                                                       | TP     | 0                   |
| 8   |                         |                                       | Cenne kamienie drogowe                         | Mazańczyce<br>188 f    | -                               |                                                                                                                                                 | TP     | 0                   |
|     |                         | Mazańczyce<br>287 c                   |                                                | TP                     |                                 |                                                                                                                                                 | 0      |                     |
|     |                         | Drogoradz<br>393 a                    |                                                | TW                     |                                 |                                                                                                                                                 | 0      |                     |
| 9   |                         |                                       | Śródleśne cmentarzyki i pojedyncze mogiły      | Nowe Warpno<br>3 k     | 1,16                            | Nieczynny przedwojenny cmentarz                                                                                                                 | -      | Brak                |
| 10  |                         | Nowe Warpno<br>5 d                    |                                                | 0,24                   | Nieczynny przedwojenny cmentarz | -                                                                                                                                               | Brak   |                     |
| 11  |                         |                                       |                                                | Nowe Warpno            | 0,10                            | Cmentarz rodowy z 1898 r.                                                                                                                       | TP     | 0                   |

| L p | Numer rejestru zabytków | Nr decyzji WKZ data | Nazwa obiektu                   | Leśnictwo oddz. poddz. | Powierzchnia | Ogólny opis powstania (budowy) rodzaj obiektu, walory, zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zabieg | Przewidywany wpływ* |
|-----|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| 1   | 2                       | 3                   | 4                               | 5                      | 6            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8      |                     |
|     |                         |                     |                                 | 24 c                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                     |
| 12  |                         |                     |                                 | Nowe Warpno 25 j       | 0,89         | Nieczynny cmentarzyk z 2 połowy XIX w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | Brak                |
| 13  |                         |                     |                                 | Drogoradz 345 g        | 0,10         | Ślady po dawnym cmentarzyku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TP     | 0                   |
| 14  |                         |                     |                                 | Zalesie 653 b          | 0,10         | Cmentarzyk rodowy z przełomu XIX i XX w.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TP     | 0                   |
| 15  |                         |                     |                                 | Siedlice 715 n         | 0,50         | Nieczynny cmentarzyk polniemiecki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -      | Brak                |
| 16  |                         |                     |                                 | Tanowo 789 m           | 0,14         | Nieczynny cmentarz polniemiecki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -      | Brak                |
| 17  |                         |                     |                                 | Zalesie 578 a          | 0,21         | Mogiła z 1946 r. z napisem: „Tutaj odpoczywa się w spokoju”                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TP     | 0                   |
| 18  |                         |                     | Miejsce pamięci                 | Siedlice 827 b         | 4,90         | Głaz nagrobny ku czci poety Hermana Lonsona z 1934 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IIAU   | 0                   |
| 19  |                         |                     | Plantacje borówek amerykańskich | Poddymin 368 d, 385 c  | -            | Wprowadzone tu przed II wojną światową utrzymują się do dzisiaj w dobrej kondycji. Krzewy te nie tylko się rozrosły i rozprzestrzeniły wegetatywnie, ale także rozmnożyły się wydając owoce roznoszone przez ptaki. Celem sztucznego wprowadzenia borówki amerykańskiej w Poddyminie było zbadanie rozprzestrzenienia tych gatunków na terenie Pomorza. | IIIB   | 0                   |

\*Ocena:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

**brak** – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Na etapie wykonawstwa należy pozostawić te miejsca w stanie nienaruszonym.

Przy stanowiskach w drzewostanach, w których zaplanowano zabiegi gospodarcze wskazane jest zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac, pozostawiając kępę starodrzewu z obiektem bez zabiegu.

Planowane zabiegi pielęgnacyjne drzewostanów nie mają wpływu na stan i zachowanie cennych zasobów kultury materialnej. Czynności związane z przeprowadzeniem użytkowania rębnego mogą wpływać negatywnie w trakcie robót ziemnych naruszając pokrywę gleby. W dalszym rozdziale *Prognozy* podano rozwiązania mające na celu ograniczenie wpływu planowanych zadań gospodarczych zawartych w *Planiu*.

Krótką charakterystyka powyższych miejsc, szczegółowe dane w zakresie ich ochrony zamieszczona w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie tych obiektów na odpowiednich mapach tematycznych przyczyni się do utrwalenia wiedzy o występowaniu tego rodzaju dziedzictwa kulturowego na gruntach Nadleśnictwa.

#### 4.1.12 Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko.

Syntetyczne zebranie ocen cząstkowych określonych dla poszczególnych elementów zawarte w poprzednich rozdziałach, pozwala na zbiorcze zestawienie wyników i dokonanie ogólnej oceny przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko. Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych nie wynika wprost ze średniej ocen cząstkowych, ale jest subiektywną oceną popartą wiedzą ekspercką autora *Prognozy*

Macierz oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa zawarta jest w tabeli A części tabelarycznej prognozy.

Ogólna analiza oddziaływania ustaleń *Planu* pozwala stwierdzić, że **nie wpływa on znacząco negatywnie na środowisko** i poszczególne jego elementy. Niektóre planowane zadania mogą w trakcie realizacji oddziaływać okresowo negatywnie, krótkoterminowo, i w tych przypadkach zaproponowano sposoby wyeliminowania lub ograniczenia tego rodzaju wpływu. Jednak oddziaływanie łączne planowanych zadań gospodarczych nie będzie negatywne dla któregośkolwiek elementu środowiska.

### 4.2 Oddziaływanie planu na prawne formy ochrony przyrody z wyjątkiem ochrony gatunkowej oraz obszarów Natura 2000.

#### 4.2.1 Oddziaływanie *Planu* na rezerваты przyrody

##### Rezerwat przyrody „Świdwie”

Tabela 54 Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Bagno Chłopyny”

| Oddział, pododdział | Pow. [ha] | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ <sup>1</sup> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 485 --a             | 0,33      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 485 -a              | 3,3       | BRAK WSK    | 3,3                         | +                               |
| 485 -b              | 4,42      | BRAK WSK    | 4,42                        | +                               |
| 485 -c              | 8,63      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 485 -d              | 2,88      | BRAK WSK    | 2,88                        | +                               |
| 485 -f              | 0,94      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 485 -g              | 0,92      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 485 -h              | 0,77      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |

| Oddział, pododdział | Pow. [ha] | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ <sup>1</sup> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 485 -i              | 3,17      | BRAK WSK    | 3,17                        | +                               |
| 485 -j              | 1,17      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 486 --a             | 0,65      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 486 --b             | 0,04      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 486 -a              | 0,51      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 486 -b              | 4,21      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 486 -c              | 13,05     | BRAK WSK    | 13,05                       | +                               |
| 486 -d              | 8,67      | BRAK WSK    | 8,67                        | +                               |
| 486 -f              | 1,89      | BRAK WSK    | 1,89                        | +                               |
| 486 -g              | 0,44      | BRAK WSK    | 0,44                        | +                               |
| 486 -h              | 2,14      | BRAK WSK    | 2,14                        | +                               |
| 486 -i              | 0,79      | BRAK WSK    | 0,79                        | +                               |
| 486 -j              | 0,03      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 487 --d             | 0,04      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 487 -b              | 0,82      | CP          | 0,15                        | +                               |
| 487 -c              | 0,74      | BRAK WSK    | 0,74                        | +                               |
| 487 -d              | 1,67      | BRAK WSK    | 1,67                        | +                               |
| 487 -g              | 0,57      | BRAK WSK    | 0,57                        | +                               |
| 487 -h              | 5,54      | BRAK WSK    | 5,54                        | +                               |
| 487 -j              | 0,32      | BRAK WSK    | 0,32                        | +                               |
| 487 -k              | 7,78      | CP          | 0,49                        | +                               |
| 488 --d             | 0,12      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 488 -g              | 3,09      | BRAK WSK    | 3,09                        | +                               |
| 494 --a             | 0,32      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 494 --b             | 0,05      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 494 -a              | 1         | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 494 -b              | 3,27      | BRAK WSK    | 3,27                        | +                               |
| 494 -c              | 11,03     | BRAK WSK    | 11,03                       | +                               |
| 494 -d              | 1,14      | BRAK WSK    | 1,14                        | +                               |
| 494 -f              | 9,24      | BRAK WSK    | 9,24                        | +                               |
| 494 -g              | 2,09      | BRAK WSK    | 2,09                        | +                               |
| 494 -h              | 0,91      | BRAK WSK    | 0,91                        | +                               |
| 495 --a             | 0,04      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 495 --b             | 0,12      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 495 -a              | 3,07      | BRAK WSK    | 3,07                        | +                               |
| 495 -b              | 0,78      | BRAK WSK    | 0,78                        | +                               |
| 495 -c              | 0,08      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 495 -d              | 0,66      | BRAK WSK    | 0,66                        | +                               |
| 495 -f              | 1,55      | BRAK WSK    | 1,55                        | +                               |
| 495 -g              | 1,44      | BRAK WSK    | 1,44                        | +                               |
| 495 -h              | 1,01      | BRAK WSK    | 1,01                        | +                               |
| 496 --c             | 0,32      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 496 -a              | 2,9       | BRAK WSK    | 2,9                         | +                               |

| Oddział, pododdział | Pow. [ha] | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ <sup>1</sup> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 496 -c              | 2,24      | BRAK WSK    | 2,24                        | +                               |
| 496 -g              | 0,06      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 496 -j              | 3,59      | BRAK WSK    | 3,59                        | +                               |
| 502 --a             | 0,06      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 502 --b             | 0,17      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 502 -a              | 1,95      | BRAK WSK    | 1,95                        | +                               |
| 502 -b              | 2,23      | BRAK WSK    | 2,23                        | +                               |
| 502 -c              | 2,91      | BRAK WSK    | 2,91                        | +                               |
| 502 -g              | 1,34      | BRAK WSK    | 1,34                        | +                               |
| 507 --b             | 0,24      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 507 -a              | 5,98      | BRAK WSK    | 5,98                        | +                               |
| 507 -b              | 4,42      | BRAK WSK    | 4,42                        | +                               |
| 512 --a             | 0,18      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 512 -a              | 3,15      | BRAK WSK    | 3,15                        | +                               |
| 512 -b              | 1,92      | BRAK WSK    | 1,92                        | +                               |
| 512 -c              | 1,88      | BRAK WSK    | 1,88                        | +                               |
| 512 -d              | 2,62      | BRAK WSK    | 2,62                        | +                               |
| 512 -h              | 0,97      | BRAK WSK    | 0,97                        | +                               |
| 512 -i              | 2,97      | BRAK WSK    | 2,97                        | +                               |
| 512 -j              | 1,4       | BRAK WSK    | 1,4                         | +                               |
| 512 -l              | 1,4       | BRAK WSK    | 1,4                         | +                               |
| 512 -m              | 3,09      | BRAK WSK    | 3,09                        | +                               |
| 512 -p              | 0,02      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 535 --b             | 0,08      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 535 -c              | 1,69      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 535 -d              | 0,35      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 535 -f              | 0,74      | BRAK WSK    | 0,74                        | +                               |
| 535 -g              | 1,6       | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 535 -h              | 4,31      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 535 -i              | 20,54     | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 535 -j              | 1,1       | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 560 --c             | 0,03      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 560 --d             | 0,03      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 560 -b              | 37,09     | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 560 -c              | 0,81      | BRAK WSK    | 0,81                        | +                               |
| 560 -m              | 0,79      | BRAK WSK    | 0,79                        | +                               |
| 560 -n              | 0,43      | BRAK WSK    | 0,43                        | +                               |
| 585 --a             | 0,33      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 585 --b             | 0,24      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 585 --c             | 0,31      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 585 -f              | 4,39      | BRAK WSK    | 4,39                        | +                               |
| 585 -g              | 2,69      | BRAK WSK    | 2,69                        | +                               |
| 585 -h              | 9,93      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |

| Oddział, pododdział | Pow. [ha] | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ <sup>1</sup> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 585 -m              | 0,33      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |
| 585 -n              | 0,55      | NIE LAS     | -                           | Brak                            |

<sup>1</sup> symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

**brak** – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Na obszarze rezerwatu w dwóch wydzieleniach zaprojektowano czynności gospodarcze związane z pielęgnacją drzewostanu (czyszczenia późne), wynikające z zapisów obowiązujących zadań ochronnych dla rezerwatu, mające zapewnić właściwy stan ochrony przedmiotów ochrony w rezerwacie.

Wszystkie zadania ochronne wynikające z obowiązującego prawa dotyczącego rezerwatu, na gruntach Nadleśnictwa Trzebież zawarte są jako zadania obligatoryjne w stosownej tabeli programu ochrony przyrody.

#### 4.2.2 Oddziaływanie *Planu* na zespół przyrodniczo-krajobrazowy

Na terenie Nadleśnictwa Trzebież ustanowiono 1 zespół przyrodniczo- krajobrazowy o nazwie „Dębina”.

**Tabela 55** Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo- krajobrazowego

| Zespół pod nazwą „Dębina” |                              |                      |                     |
|---------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|
| Rodzaj zabiegu            | Liczba wydzieleń z zabiegiem | Powierzchnia zabiegu | Przewidywany wpływ* |
| BRAK WSK                  | 60                           | 370,95               | +2                  |
| NIE LAS                   | 45                           | 76,33                | Brak                |
| <b>Razem</b>              | <b>105</b>                   | <b>447,28</b>        | <b>+2</b>           |

\* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

Zakazy ustanowione dla zespołu przyrodniczo-krajobrazowego nie dotyczą prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, która jest wynikiem realizacji zapisów *Planu*. Przedstawienie w programie ochrony przyrody tematyki związanej z tą formą ochrony przyczyni się do popularyzacji wartości, dla których utworzono zespół przyrodniczo- krajobrazowy.

Zaznaczenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do ochrony tego obiektu.

#### 4.2.3 Oddziaływanie *Planu* na istniejące pomniki przyrody

Zabiegi gospodarcze zaplanowane w wydzieleniach, w których występują pomniki przyrody wynikają z potrzeb drzewostanów. Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych tych obiektów wpłynie pozytywnie na stan ich ochrony oraz popularyzacji.



#### 4.2.4 Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na formy ochrony przyrody

Tabela 56 Przewidywane oddziaływanie *Planu* na formy ochrony przyrody

| Lp. | Formy ochrony przyrody           | Zabiegi gospodarcze zaplanowane w obiektach lub w stosunku do obiektów chronionych                                 | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w Planie lub Prognozie                       | Przewidywane oddziaływanie * |
|-----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1   | 2                                | 3                                                                                                                  | 4                                                                                             | 5                            |
| 1.  | Rezerwat przyrody                | Działania powinny wynikać z realizacji zadań ochronnych.                                                           |                                                                                               | +                            |
| 2.  | Obszary Natura 2000              | Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na obszary N2000 zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i> .             |                                                                                               |                              |
| 4.  | Pomniki przyrody                 | Działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują pomniki.                                          | Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych. | +                            |
| 5.  | Zespół przyrodniczo-krajobrazowy | Działania wynikające z potrzeb drzewostanów.                                                                       | Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej.                                                    | +                            |
| 6.  | Ochrona gatunkowa                | Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na gatunki chronione i rzadkie zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i> |                                                                                               |                              |

\* Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na formy ochrony:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

**brak** – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Podsumowanie oceny przewidywanego oddziaływania zamieszczonego w tabeli:

- w stosunku do rezerwatów – **wpływ dodatni**, ponieważ w *Planie* są zawarte zalecenia z obowiązujących zadań ochronnych dla rezerwatu;
- w stosunku do pomników przyrody – **wpływ dodatni**, ponieważ podanie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody lokalizacji oraz zaznaczenie jej na mapach tematycznych zapobiegnie przypadkowemu uszkodzeniu;
- w stosunku do zespołu przyrodniczo – krajobrazowego – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych.

Przewidywane oddziaływanie *Planu* na obszary Natura 2000 oraz gatunki roślin i zwierząt ujęto w innym rozdziale *Prognozy*.

### 4.3 Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież znajdują się trzy obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO):

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież znajdują się:

- 4 specjalne obszary ochrony siedlisk mających znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO):

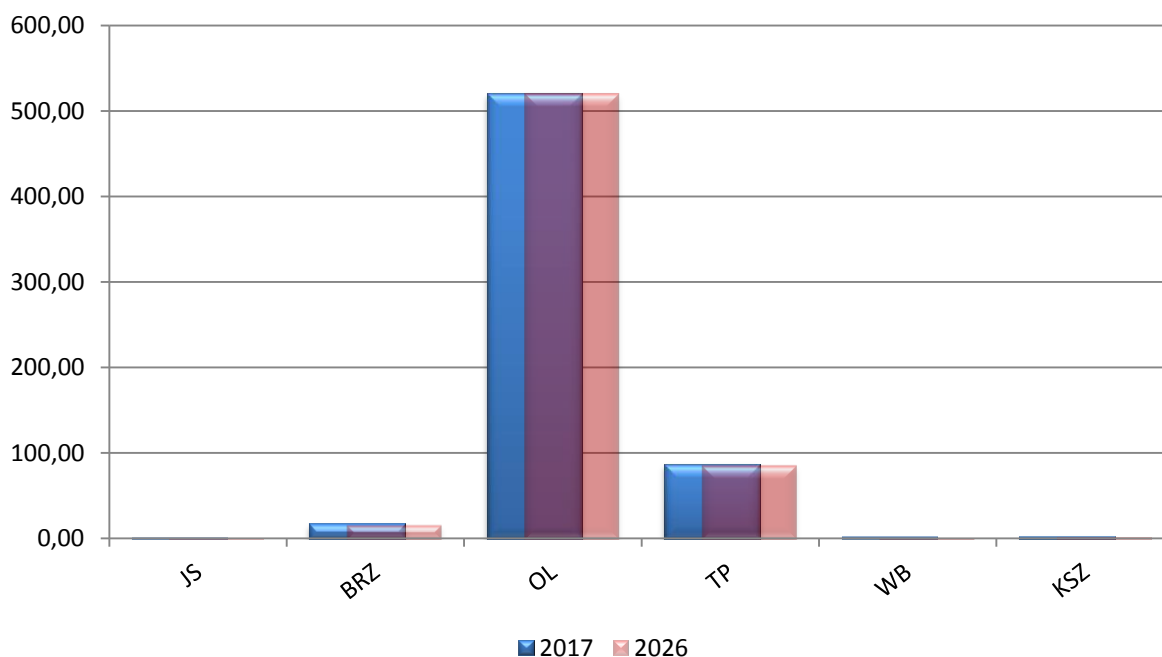
- **Dolna Odra PLH320037**

Ogólna powierzchnia obszaru wynosi 30 458,90 ha, z czego 922,14 ha znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież. 775,38 ha obszaru (ok.3%) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 152,29 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *Plan* nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

*Plan* nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

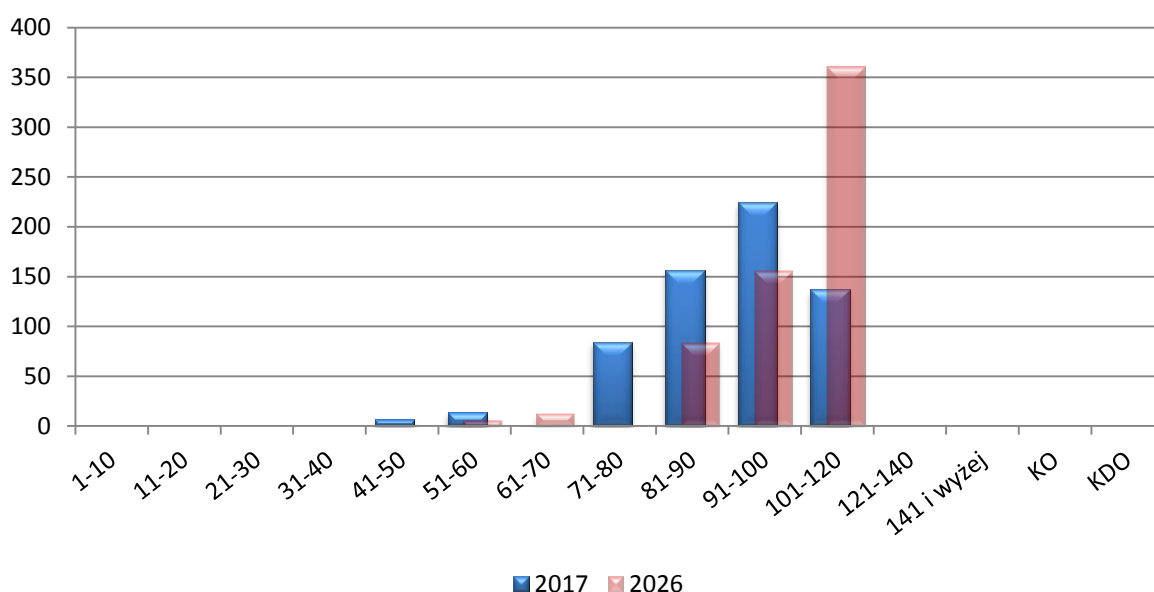
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziełów dotyczą ok. 605 ha.

Gatunki panujące:



**Rysunek 65** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Struktura wiekowa:



**Rysunek 66** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru.

**Tabela 57** Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH320037 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                                                                  | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                      | 3                                                                                         | 4                   | 5                                                           | 6                                                          | 7                                                           |
| 1.  | 2330                   | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi                                                  | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                 |
| 2.  | 3140                   | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i> | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                 |
| 3.  | 3150                   | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne                                       | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                 |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                                    | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płątów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | 3260                   | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.  | 3270                   | Zalewane muliste brzegi rzek                                | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.  | 4030                   | Suche wrzosowiska                                           | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.  | 6120                   | Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe                   | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.  | 6210                   | Murawy kserotermiczne                                       | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.  | 6410                   | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe                            | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 10. | 6430                   | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne                  | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 11. | 6440                   | Łąki selernicowe                                            | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 12. | 6510                   | Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie        | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 13. | 9110                   | Kwaśne buczyny                                              | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 14. | 9130                   | Żyzne buczyny                                               | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 15. | 9160                   | Grąd subatlantycki                                          | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 16. | 9170                   | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny                  | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | 9190                   | Kwaśne dąbrowy                                              | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 18. | 91D0*                  | Bory i lasy bagienne                                        | <b>C</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| 19. | 91E0*                  | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe               | <b>B</b>            | 7                                                           | 27,6                                                       | Wszystkie płąty siedliska pozostawiono bez wskazań gospodarczych, bądź stanowią grunty nieleśne. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. Wskazania dla gruntów przylegających również nie będą |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony             | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|     |                        |                                      |                     |                                                             |                                                            | miały wpływu na stan zachowania siedliska.                  |
| 20. | 91F0                   | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                 |
| 21. | 91I0                   | Cieplolubne dąbrowy                  | <b>B</b>            | -                                                           | -                                                          | Nie dotyczy                                                 |



**Rysunek 67** Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037 wraz z wykresem obrazującym zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z siedliskiem.

**Tabela 58** Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH 320037 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF                                           | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                       | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                        |
| <b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b> |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| <b>1318</b> Nocek łydkowłosy <b>B</b>                                                                          | Związany z dużymi zbiornikami wodnymi, nad których zeruje.                                                                                                     | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                 |
| <b>1324</b> Nocek duży <b>C</b>                                                                                | Gatunek związany z osiedlami ludzkimi.                                                                                                                         | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                 |
| <b>1337</b> Bóbr europejski <b>B</b>                                                                           | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym                                                                                                                        | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                 |
| <b>1352</b> Wilk <b>C</b>                                                                                      | Gatunek występujący w lasach, na równinach, terenach górskich i bagnach                                                                                        | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                 |
| <b>1355</b> Wydra <b>B</b>                                                                                     | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym                                                                                                                        | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                 |
| <b>1166</b> Traszka grzebieniasta <b>C</b>                                                                     | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. Do rozrodu traszki niezbędne są niewielkie zbiorniki wodne, w otoczeniu silnie wilgotnych siedlisk, w których bytuje. | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku.                                                                                 |
| <b>1188</b> Kumak nizinny <b>C</b>                                                                             | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym                                                                                                                        | Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO, na gruntach nieleśnych.<br><i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. |
| <b>6144</b> Kielb białopłetwy <b>B</b>                                                                         | Gatunki związane ze środowiskiem wodnym                                                                                                                        | Brak informacji o stanowiskach gatunków na gruntach N-ctwa w granicach SOO                                                                               |
| <b>1130</b> Boleń <b>B</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| <b>1149</b> Koza <b>B</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| <b>1083</b> Jelonek rogacz <b>B</b>                                                                            | Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach                                            | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO                                                                                  |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                             | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>1084</b> Pachnica dębowa <b>B</b>                                 | Gatunek związany ze starymi, dziuplastymi drzewami z obszernymi próchnowiskami.                                      | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku. |
| <b>1088</b> Kozioróg dębosz <b>B</b>                                 | Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach. | Na gruntach N-ctwa w granicach SOO brak informacji o stanowisku gatunku. |
| <b>4056</b> Zatoczek łamliwy <b>B</b>                                | Gatunek związany ze środowiskiem wodnym                                                                              | Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO  |

#### Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 17 kwietnia 2014 r., poz. 1661). Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 grudnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 14 grudnia 2015 r., poz. 5419).

W dniu 16 kwietnia 2016 roku został opublikowany projekt zmieniający zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037.

Wszystkie zadania ochronne wynikające z zapisu planu zadań ochronnych a dotyczące gruntów Nadleśnictwa Trzebież zostały uwzględnione w *Planie* i zawarte są jako zadania obligatoryjne w stosownej tabeli programu ochrony przyrody.

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, E części tabelarycznej prognozy.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania*** na przedmiotem ochrony w SOO **Dolna Odra PLH320037**.

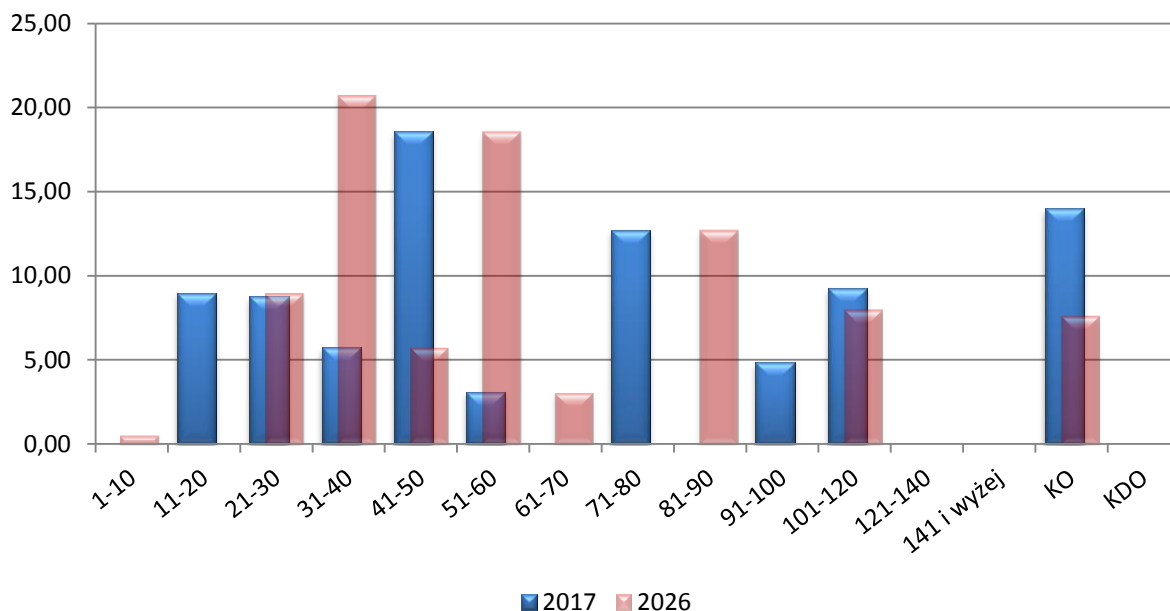
- **Jeziro Stolsko PLH320063**

Ogólna powierzchnia obszaru wynosi 139,68 ha, z czego w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież. 101,23 ha obszaru (ok.72%) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 7,70 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. Plan nie zawiera

szczególowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach. *Plan* nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

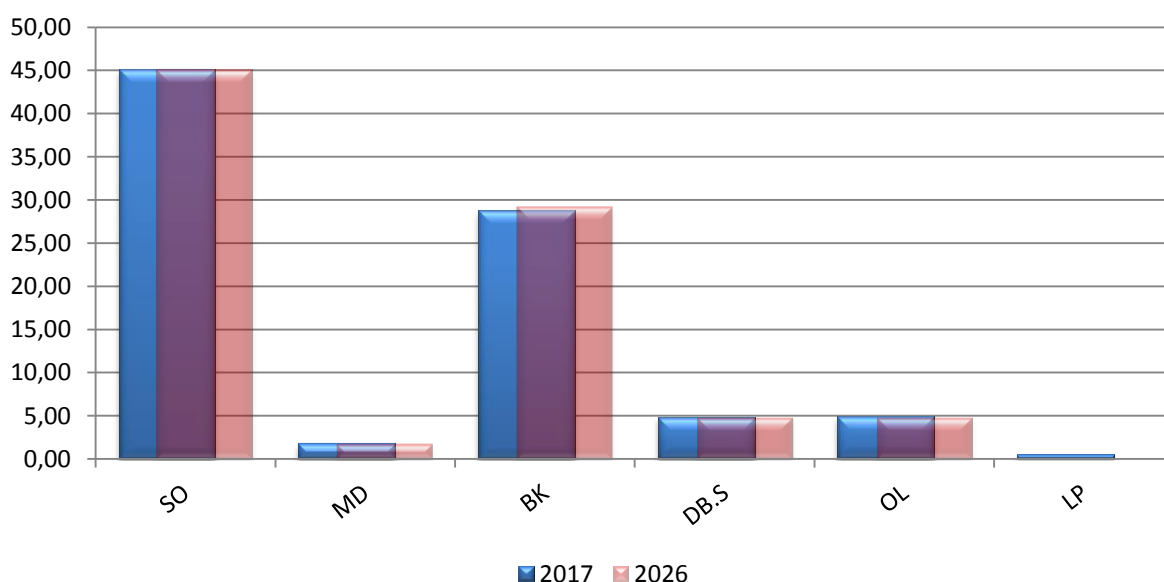
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziałów dotyczą ok. 91 ha.

Struktura wiekowa:



**Rysunek 68** Struktura wiekowa w Jezioro Stolsko PLH320063 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Gatunki panujące:



**Rysunek 69** Udział powierzchniowy wg gat. panujących w Jezioro Stolsko PLH320063 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu



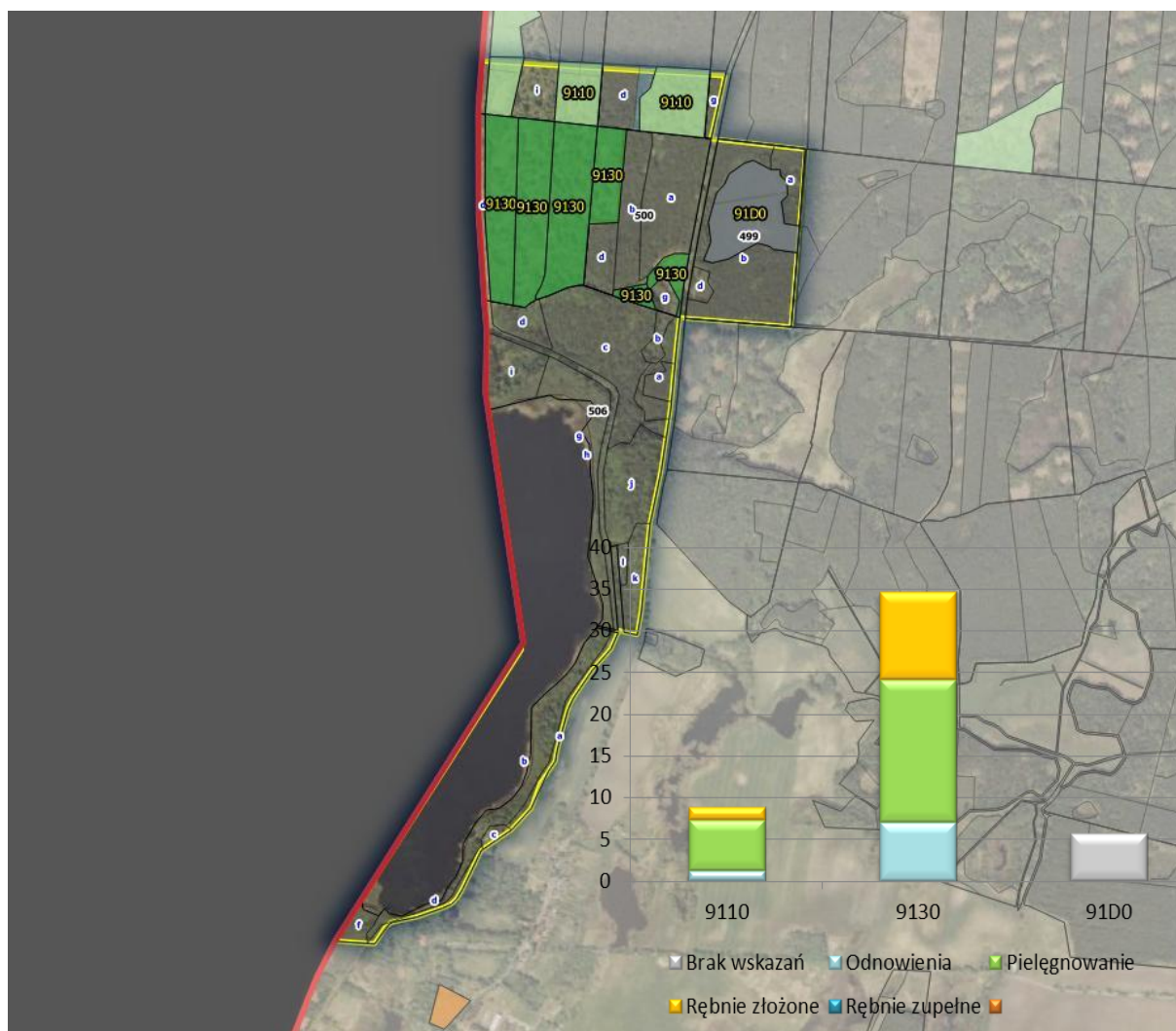
Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas inwentaryzacji przyrodniczej dla Nadleśnictwa w 2007 roku.

**Tabela 59** Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w Jezioro Stolsko PLH320036 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                                                                  | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                      | 3                                                                                         | 4                   | 5                                                           | 6                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.  | 3140                   | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i> | C                   | -                                                           | -                                                          | <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.  | 9110                   | Kwaśne buczyny                                                                            | C                   | 1                                                           | 7,38                                                       | Podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych (6,16 ha) w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 1,52 ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.  |
| 3.  | 9130                   | Żyzne buczyny                                                                             | C                   | -                                                           | 19,94                                                      | Podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych (17,00ha) w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 10,49 ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska. |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów siedliska w obszarze Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze Nadleśnictwa | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 4.  | 91D0*                  | Bory i lasy bagienne     | C                   | -                                               | 5,64                                           | W drzewostanach z siedliskiem nie planowano zabiegów.       |



**Rysunek 70** Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Jezioro Stolsko PLH320036 wraz z wykresem obrazującym zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z siedliskiem.

#### Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2017r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, E części tabelarycznej prognozy.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmiotem ochrony w **obszarze Natura 2000 Jezioro Stolsko**.

- **Police – kanały PLH320015** (poza zarządem Nadleśnictwa).

Obszar o powierzchni 100,25 ha. W całości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież, ale poza jego zarządem.

*Plan* nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmiotem ochrony w **obszarze Natura 2000 Police – kanały PLH320015**.

- **Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018** (poza zarządem Nadleśnictwa);

Obszar o powierzchni 52 611,99 ha, z czego 12 550,30 ha w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież, ale poza jego zarządem. *Plan* nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmiotem ochrony w **obszarze Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018**.

#### **4.4 Oddziaływanie Planu na obszar specjalnej ochrony ptaków.**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież znajduje się cztery obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO), ale tylko dwa znajdują się na gruntach Nadleśnictwa:

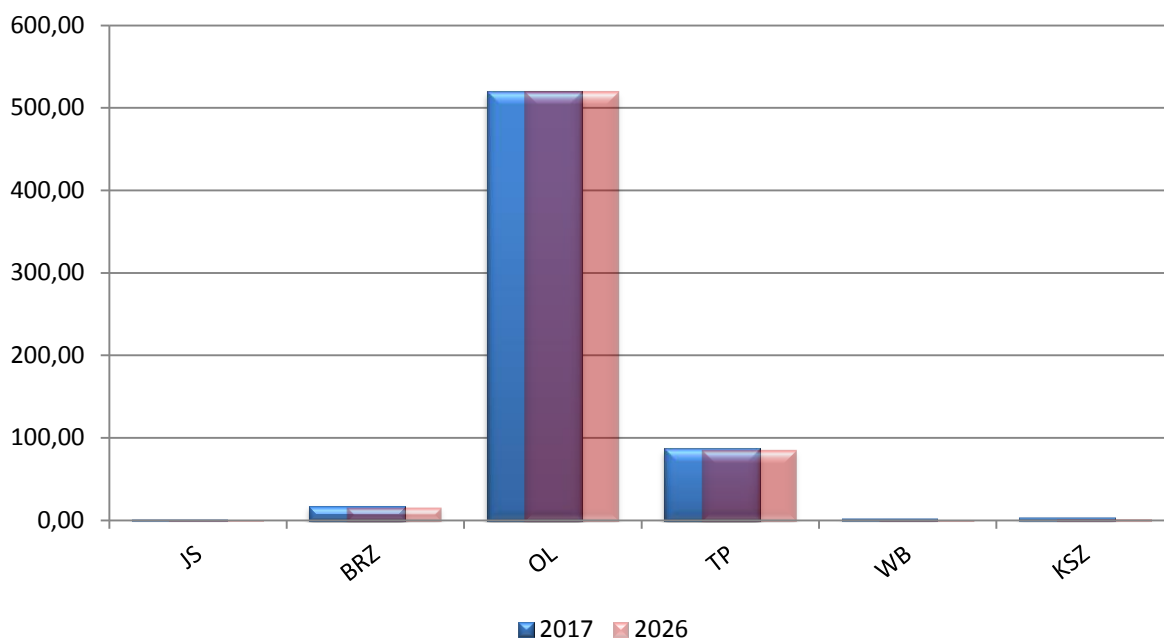
- **Dolina Dolnej Odry PLB 320003**

Ogólna powierzchnia obszaru wynosi 64 648,40 ha, z czego 7 013,64 ha znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież. 814,95 ha obszaru (ok.1%) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 171,80 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. Plan nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

*Plan* nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

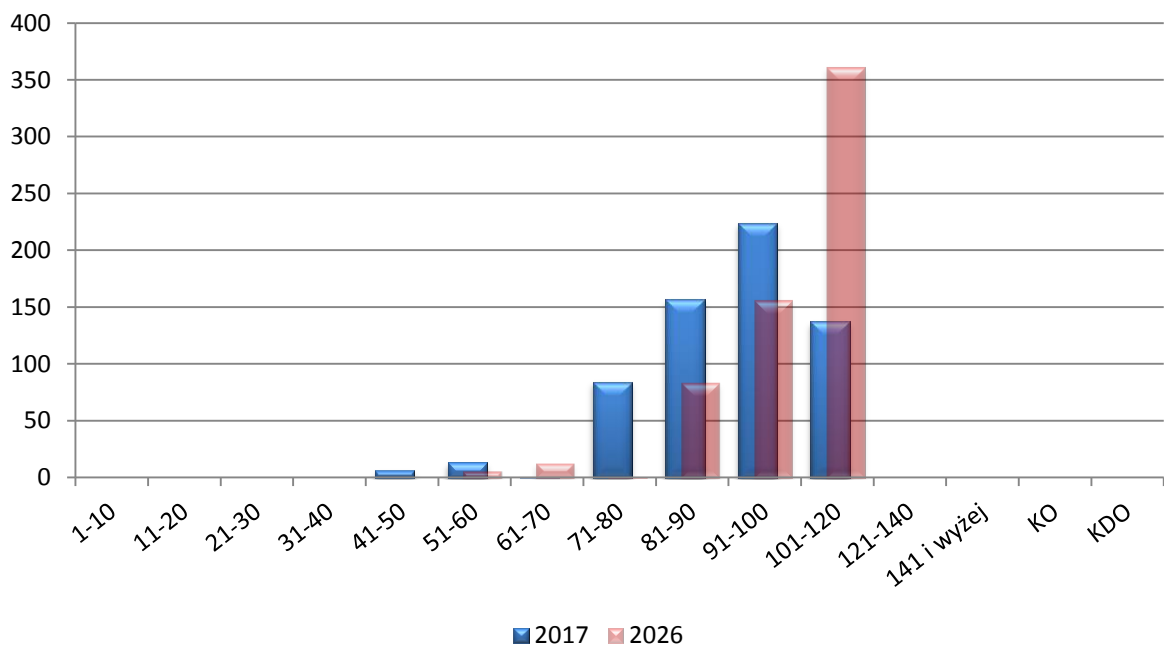
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą ok. 630 ha.

Gatunki panujące:



**Rysunek 71** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Struktura wiekowa:



**Rysunek 72** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

**Tabela 60** Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w Dolina Dolnej Odry PLB 320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF                                           | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                         | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b> |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>A021</b> Bąk <b>C</b>                                                                                       | Na obszarze ostoi zasiedla głównie starorzecza, kanały, rozlewiska z rozległymi płacami trzciny lub pałki oraz silnie zarośniętą wysoką roślinność szuwarową.                                    | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych |
| <b>A030</b> Bocian czarny <b>C</b>                                                                             | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania  |
| <b>A038</b> Ląbędź krzykliwy <b>C</b>                                                                          | Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.                                                                                                                                         | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych |
| <b>A068</b> Bielaczek <b>C</b>                                                                                 | Jeziora i rzeki na lesistych terenach.                                                                                                                                                           | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych |
| <b>A072</b> Trzmielojad zyczajny <b>C</b>                                                                      | Różnego rodzaju lasy; preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych, np. polan, łąk, pól, lub poprzecinane zrębami, rzadziej bory.   | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania                          |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                                   | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A073 Kania czarna B</b>                                           | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Informacja o 1 obserwacji gatunku na gruncie nieleśnym. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania                                                                                                              |
| <b>A074 Kania ruda B</b>                                             | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.                              | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej i okresowej zabiegów nie planowano. Poza strefami ochrony są informacje o 2 obserwacjach gatunku. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania |
| <b>A075 Bielik B</b>                                                 | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.                                                                                               | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej i okresowej zabiegów nie planowano. Poza strefami ochrony są informacje o 3 obserwacjach gatunku. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania |
| <b>A081 Błotniak stawowy C</b>                                       | Siedlisko stanowią rozległe trzcinowiska i szuwały pałki porastające obrzeża jezior, rozlewisk, starorzeczy oraz śródpolnych oczek wodnych.                                                                                | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa informacja o 1 stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych                                                                                                                                   |
| <b>A084 Błotniak łąkowy C</b>                                        | Preferuje otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami.                                                                                            | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                             |
| <b>A094 Rybołów C</b>                                                | Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.                                                                | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania                                                                                                                                                       |
| <b>A103 Sokół wędrowny C</b>                                         | Zasiedla doliny rzeczne, często także lasy w pobliżu wód, a także tereny zurbanizowane.                                                                                                                                    | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące                                                                                                                                                                                                        |

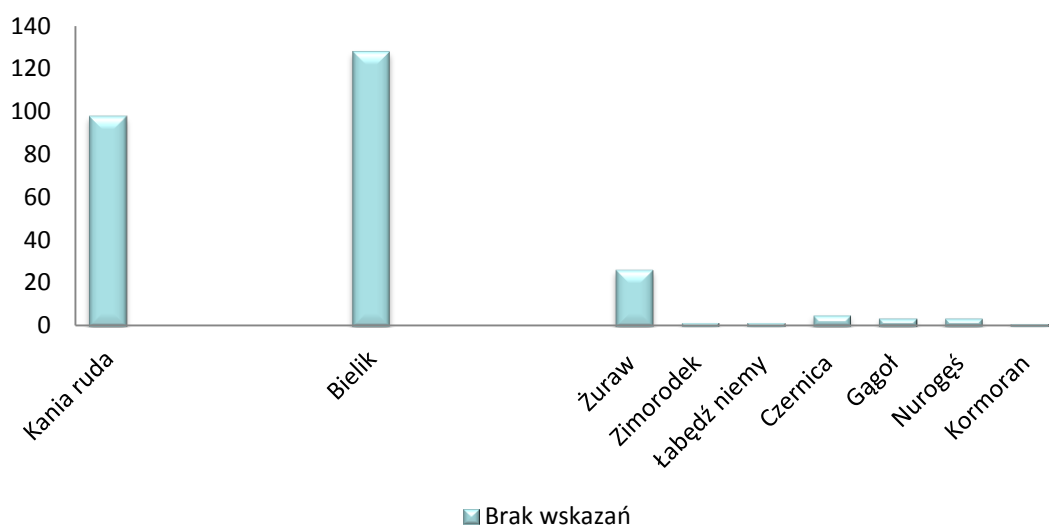
| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                             | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                      | kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                        |
| <b>A119</b> Kropiatka <b>C</b>                                       | Zasiedla obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagienne w dolinach rzek, jak i zabagnione obrzeża stawów i jezior.                                                                               | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych. |
| <b>A120</b> Zielonka <b>C</b>                                        | Zasiedla płytkie starorzecza z bogatą roślinnością wynurzoną oraz podmokłe łąki z szuwarem.                                                                                                          | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych. |
| <b>A122</b> Derkacz <b>C</b>                                         | Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami.                                                                                                        | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa brak informacji o stanowiskach gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych  |
| <b>A127</b> Żuraw <b>B</b>                                           | Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa informacja o 1 stanowisku, w którym zabiegów gospodarczych nie planowano. Zalecenia ogólne w POP-ie pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.                                                  |
| <b>A151</b> Batalion <b>B</b>                                        | Zasiedla rozległe, krótko ścięte i słabo użytkowane łąki w pobliżu małych zbiorników wodnych, bagien, torfowisk.                                                                                     | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych. |
| <b>A166</b> Łęczak <b>C</b>                                          | Zasiedla bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.                                                                                                                                         | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych. |
| <b>A176</b> Mewa czarnogłowa <b>C</b>                                | Gniazdowanie i żerowiska nie związane z lasami, związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami.                                                                                                        | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych. |
| <b>A177</b> Mewa mała <b>C</b>                                       | Gniazduje na porośniętych roślinnością                                                                                                                                                               | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak                                                                                                                                                                                                           |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                    | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | wodną wynurzoną brzegach rzek, jezior i innych zbiorników wodnych                                                                                                                                           | informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                |
| <b>A193</b> Rybitwa rzeczna <b>C</b>                                 | Zasiedla piaszczyste wyspy i półwyspy, z niską roślinnością zielną lub całkowicie jej pozbawione.                                                                                                           | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                        |
| <b>A195</b> Rybitwa białoczelna <b>B</b>                             | Gniazdowanie i żerowiska nie związane z lasami, związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami.                                                                                                               | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                        |
| <b>A197</b> Rybitwa czarna <b>B</b>                                  | Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.                                                                                             | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                        |
| <b>A215</b> Puchacz <b>C</b>                                         | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; zasiedla zwarte kompleksy leśne, głównie liściaste, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, tereny mało penetrowane przez człowieka. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania                                    |
| <b>A222</b> Sowa błotna <b>C</b>                                     | Unika lasów, preferuje bagna, torfowiska niskie, mokradła, podmokłe doliny i łąki.                                                                                                                          | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                        |
| <b>A229</b> Zimorodek <b>C</b>                                       | Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.                          | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa informacja o 1 stanowisku gatunku, gdzie nie planowano zabiegów gospodarczych. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych. |
| <b>A272</b> Podróżniczek <b>B</b>                                    | Zasiedla zarośla wierzbowe i łożowiska, nad kanałami, starorzeczami i jeziorkami.                                                                                                                           | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych,                                                                                                                                                       |



| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                   | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                            | zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A292</b> Brzęczka <b>C</b>                                        | Rozległe trzcinowiska, zarośnięte brzegi jezior i innych zbiorników wodnych. Może również występować w nadrzecznych zaroślach wierzbowych. | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>A294</b> Wodniczka <b>B</b>                                       | Zasiedla podmokłe łąki z wysokimi trawami i kępami turzyc.                                                                                 | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>A036</b> Łabędź niemy <b>C</b>                                    | Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.                                                      | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa informacja o 1 stanowisku Łabędzia niemego, 3 stanowiskach Nurogęsi, 4 stanowiskach Gągoła, 1 stanowisku Kormorana, 1 stanowisku Krakwy i 4 stanowiskach Czernicy.<br><br>Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowiskach pozostałych gatunków. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych. |
| <b>A027</b> Czapla biała <b>C</b>                                    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A039</b> Gęś zbożowa <b>B</b>                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A041</b> Gęś białoczelna <b>B</b>                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A043</b> Gęgawa <b>B</b>                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A048</b> Ohar <b>B</b>                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A050</b> Świstun <b>C</b>                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A051</b> Krakwa <b>B</b>                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A052</b> Cyraneczka <b>C</b>                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A053</b> Krzyżówka <b>C</b>                                       |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A054</b> Rożeniec <b>C</b>                                        |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A059</b> Głowienka <b>B</b>                                       |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A061</b> Czernica <b>C</b>                                        |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A062</b> Ogorzałka <b>C</b>                                       |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A067</b> Gągoł <b>C</b>                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A070</b> Nurogęś <b>B</b>                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A125</b> Łyska <b>C</b>                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A130</b> Ostrygojad zwyczajny <b>C</b>                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A142</b> Czajka <b>C</b>                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| A323 Wąsatka C                                                       |                                                                                          |                                                             |
| A391 Kormoran C                                                      |                                                                                          |                                                             |



**Rysunek 73** Wykres obrazujący zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z gatunkami stanowiącymi przedmioty ochrony w obszarze PLB320003.

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: trzmielojad, kania czarna, kania ruda, bielik, rybołów, żuraw, puchacz. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach PLB 320003 wyznaczono 4 strefy ochrony ptaków, z czego 2 dla kani rudej i 2 dla bielika. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

Pozostałe gatunki najczęściej związane są ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni (gruntów ornych, pastwisk, łąk), na które *Plan* nie ma bezpośredniego wpływu. Pewne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników, mogą przyczynić się do zachowania potencjalnych siedlisk tych ptaków.

#### Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj.

Zachodniopomorskiego z dnia 7 maja 2014 r., poz. 1934). W dniu 19 października 2016 roku został opublikowany projekt zmieniający zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 opracowany projekt zmieniający zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003.

Wszystkie zadania ochronne wynikające z zapisu planu zadań ochronnych a dotyczące gruntów Nadleśnictwa Trzebież zostały uwzględnione w *Planie* i zawarte są jako zadania obligatoryjne w stosownej tabeli programu ochrony przyrody.

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, E części tabelarycznej prognozy.

Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono PLB 320003 Dolina Dolnej Odry.

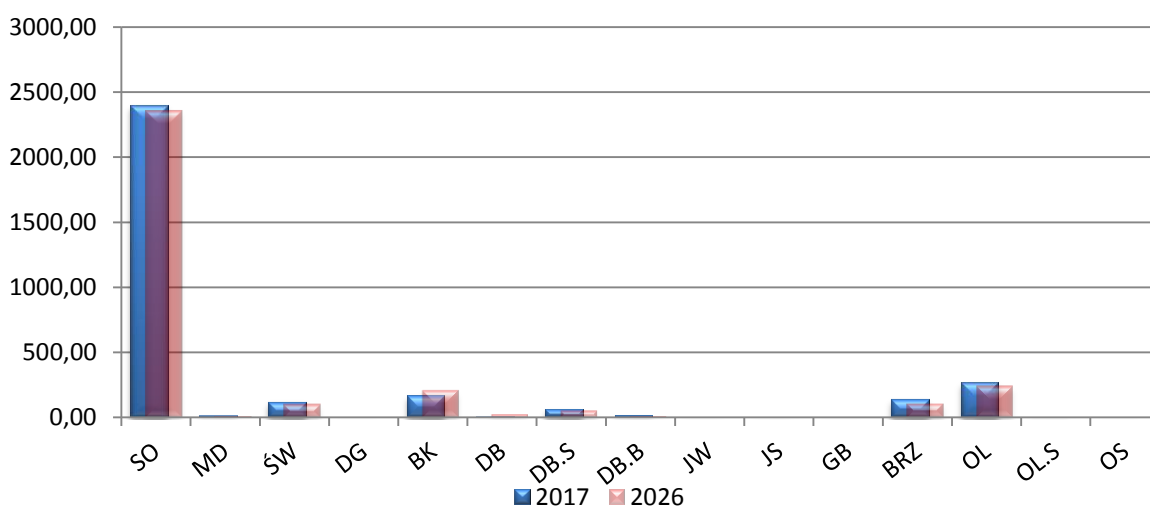
- **Jeziro Świdwie PLB 320006**

Ogólna powierzchnia obszaru wynosi 7 196,24 ha, z czego w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież. 3 825,92 ha obszaru (ok.53%) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 531,83 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. Plan nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

*Plan* nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

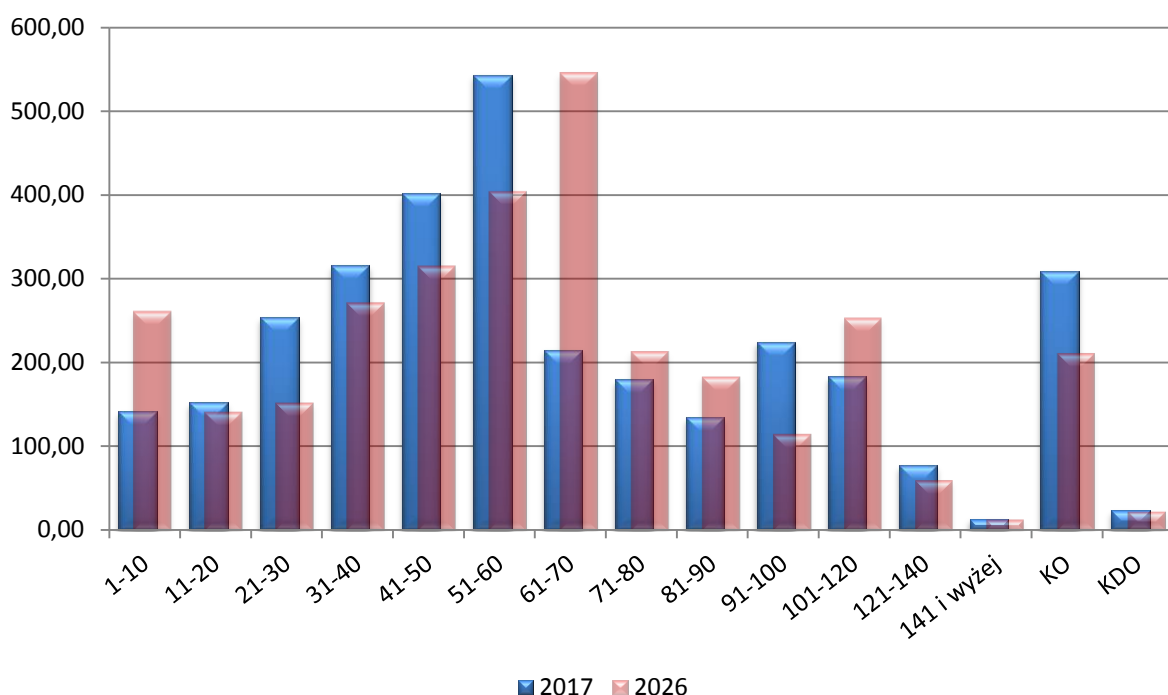
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą ok. 3185 ha.

Gatunki panujące:



**Rysunek 74** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Struktura wiekowa:



**Rysunek 75** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

**Tabela 61** Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w Jezioro Świdwie PLB 320006 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF                                           | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                                               | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>A030</b> Bocian czarny<br><b>C</b>                                                                          | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje                                       | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania |
| <b>A031</b> Bocian biały<br><b>C</b>                                                                           | Bocian biały gniazduje w większych ilościach na otwartych łąkach, zwłaszcza na terenach trawiastych, które są podmokłe lub okresowo zalewane, a w mniejszych na obszarach o wysokiej roślinności, takich jak lasy i tereny krzewiaste. | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.     |

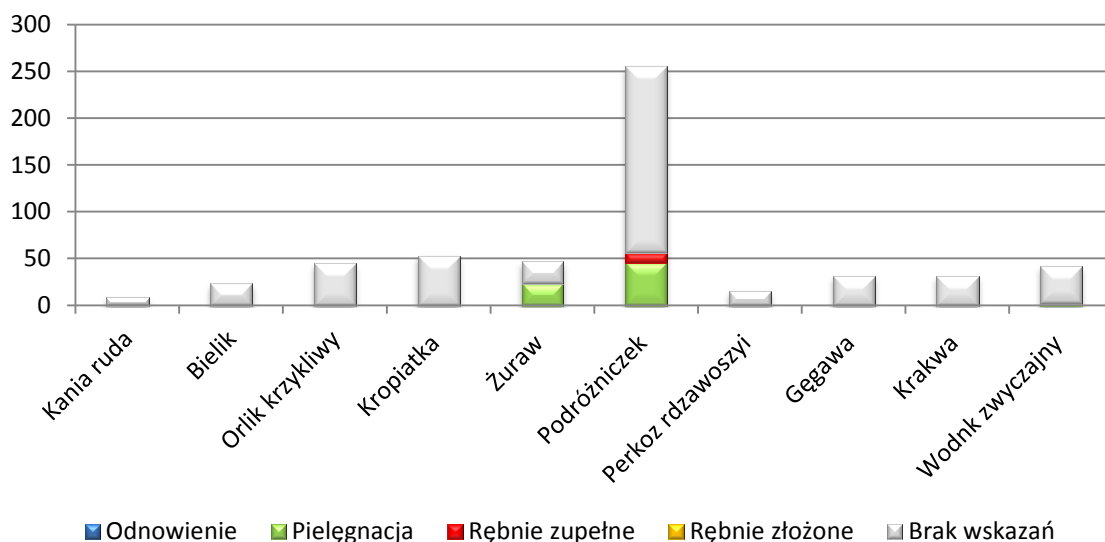
| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                                   | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A073</b> Kania czarna<br><b>C</b>                                 | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. W dostępnych źródłach jest informacja o 1 obserwacji gatunku. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>A074</b> Kania ruda<br><b>C</b>                                   | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.                              | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej cięć rębnych nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia należy prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. W dostępnych źródłach jest informacja o 10 obserwacjach gatunku. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.                                                                                                                                                                  |
| <b>A075</b> Bielik<br><b>C</b>                                       | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.                                                                                               | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej zaplanowano rębnie złożone na powierzchni 14,02 ha. Zabiegi pielęgnacyjne dotyczą 20,81 ha. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia należy prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej dla nowo ustanowionych stref należy konsultować z RDOŚ. |
| <b>A089</b> Orlik krzykliwy<br><b>C</b>                              | Zwarte, stare i rozległe lasy, przeważnie mieszane i liściaste, w pobliżu pól uprawnych, dolin rzecznych, łąk i pastwisk, na obszarach                                                                                     | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 3 strefy ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                             | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | obfitujących w tereny podmokłe i jeziora.                                                                                                                                                            | zaplanowano rębnie złożone na powierzchni 2,79 ha, rębnie zupełne na powierzchni 1,97 ha. Zabiegi pielęgnacyjne dotyczą 15,81 ha. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację o konieczności należy przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia należy prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ. W dostępnych źródłach jest informacja o 15 obserwacjach gatunku. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania |
| <b>A094 Rybołów C</b>                                                | Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.                                          | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. W dostępnych źródłach informacja o 2 obserwacjach gatunku. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>A119 Kropiatka C</b>                                              | Zasiedla obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagienne w dolinach rzek, jak i zabagnione obrzeża stawów i jezior.                                                                               | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO informacja o 3 stanowiskach gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A120 Zielonka B</b>                                               | Zasiedla płytkie starorzecza z bogatą roślinnością wynurzoną oraz podmokłe łąki z szuwarem.                                                                                                          | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>A127 Żuraw C</b>                                                  | Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa t informacja o 17 stanowiskach gatunku, wśród których 89,85 ha pozostawiono bez wskazań gospodarczych bądź stanowią grunty nieleśne. Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów. Zabiegi pielęgnacyjne dotyczą 15,73 ha. Optymalnym terminem wykonania planowanych działań jest okres od 01.09 do 01.03. Zalecenia ogólne w POP-ie pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>A197Rybitwa</b>                                                   | Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością                                                                                                                               | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| czarna <b>C</b>                                                      | plywającą niezbędną do założenia gniazd.                                                 | informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>A272</b> Podróżniczek <b>B</b>                                    | Zasiedla zarośla wierzbowe i łożowiska, nad kanałami, starorzeczami i jeziorkami.        | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO jest informacja o 48 stanowiskach gatunku wśród których 353,27 ha pozostawiono bez wskazań gospodarczych bądź stanowią grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych. Zabiegi pielęgnacyjne w wydzieleniach z informacją o gatunku dotyczą 44,10 ha a rębni złożonych 10,7 ha. |
| <b>A006</b> Perkoz rdzawoszyi <b>C</b>                               | Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.    | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa informacja o 1 stanowisku Perkoza rdzawoszyjego, 3 stanowiskach Gęgawy, 3 stanowiskach Krakwy, 8 stanowiskach Wodnika.<br>Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowiskach pozostałych gatunków. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                  |
| <b>A039</b> Gęś zbożowa <b>C</b>                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A041</b> Gęś białoczelna <b>C</b>                                 |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A043</b> Gęgawa <b>C</b>                                          |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A051</b> Krakwa <b>C</b>                                          |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A118</b> Wodnk zwyczajny <b>B</b>                                 |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: bocian czarny, kania czarna, kania ruda, orlik krzykliwy, bielik, rybołów, żuraw. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach PLB 320006 wyznaczono 7 stref ochrony ptaków. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

Pozostałe gatunki najczęściej związane są ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni (gruntów ornych, pastwisk, łąk), na które *Plan* nie ma bezpośredniego wpływu. Pewne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników, mogą przyczynić się do zachowania potencjalnych siedlisk tych ptaków.



**Rysunek 76** Wykres obrazujący zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z gatunkami stanowiącymi przedmioty ochrony w Obszarze PLB320006.

#### Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 7 maja 2014 r., poz. 1924).

W dniu 15 września 2016 roku został opublikowany projekt zmieniający zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006.

Wszystkie zadania ochronne wynikające z zapisu planu zadań ochronnych a dotyczące gruntów Nadleśnictwa Trzebież zostały uwzględnione w *Planie* i zawarte są jako zadania obligatoryjne w stosownej tabeli programu ochrony przyrody.

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, E części tabelarycznej prognozy.

Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono PLB 320006 Jezioro Świdwie.

- **Zalew Szczeciński PLB 320009**

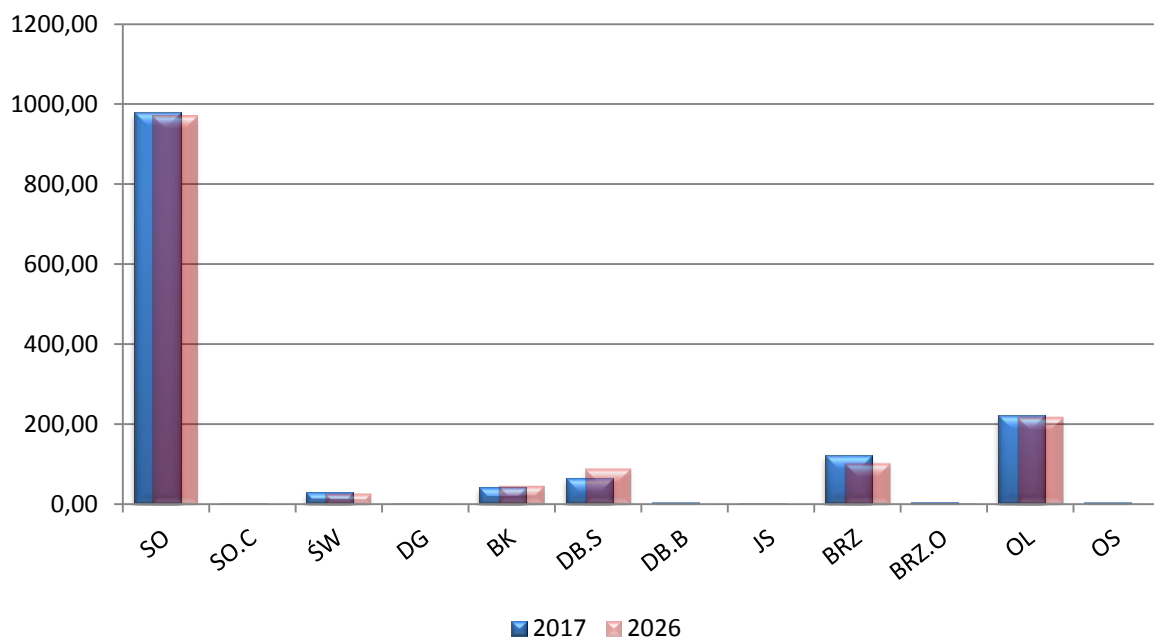
Ogólna powierzchnia obszaru wynosi 47 194,57 ha, z czego 16 831,53 ha znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież. 1 604,54 obszaru (ok.3%) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 81,13 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. Plan nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.



Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

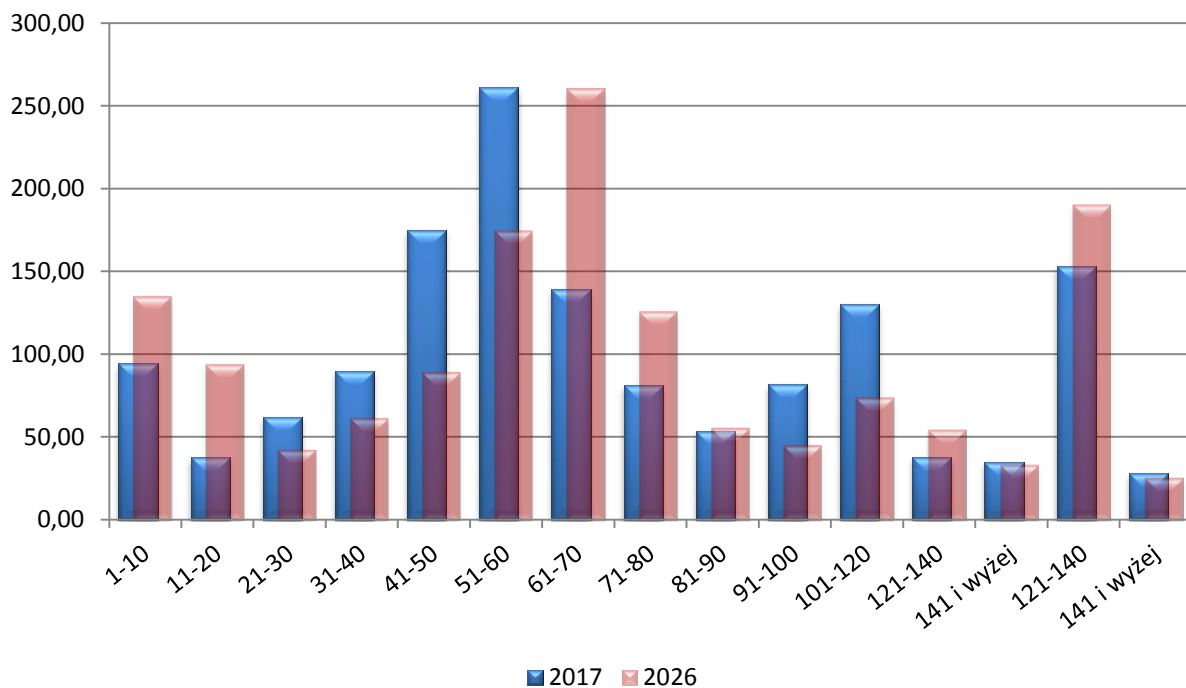
Zapisy Planu z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziałów dotyczą ok. 1477 ha.

Gatunki panujące:



**Rysunek 77** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320009 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Struktura wiekowa:



**Rysunek 78** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320009 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

**Tabela 62** Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w Zalew Szczeciński PLB 320009 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF                                           | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                                   | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>A038</b> Łabędź krzykliwy <b>B</b>                                                                          | Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.                                                                                                                                                                   | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A068</b> Bielaczek <b>A</b>                                                                                 | Jeziora i rzeki na lesistych ternach.                                                                                                                                                                                      | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A073</b> Kania czarna <b>C</b>                                                                              | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej cięć rębnych nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w Prognozie zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia pielęgnacyjne należy prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania. |
| <b>A074</b> Kania ruda <b>C</b>                                                                                | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.                              | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej zaplanowano rębnie złożone na powierzchni 8,12 ha. Zabiegi pielęgnacyjne dotyczą 118,86 ha. W programie ochrony przyrody oraz w Prognozie zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony                                                                                                                                                                                                                                    |

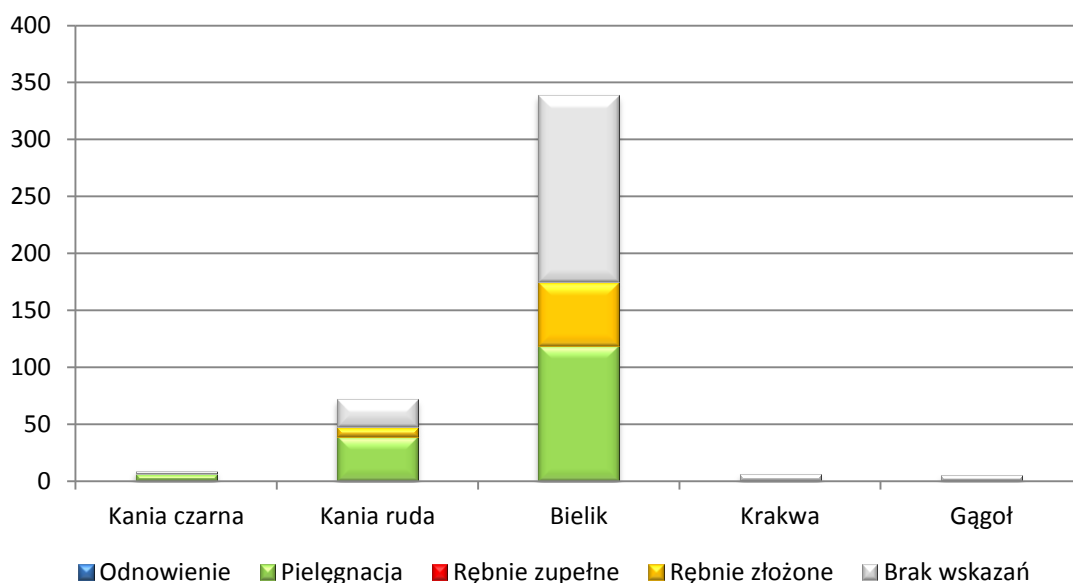
| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                     | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                              | okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia należy prowadzić poza tym okresem terminu ochrony okresowej lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.<br>Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej dla nowo ustanowionych stref należy konsultować z RDOŚ.<br>Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>A075 Bielik B</b>                                                 | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 8 strefy ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej zaplanowano rębnie złożone na powierzchni 55,90 ha, rębnie zupełne na powierzchni 5,28 ha. Zabiegi pielęgnacyjne dotyczą 118,86 ha<br>Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym<br>i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.<br>W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia należy prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.<br>Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej dla nowo ustanowionych stref należy konsultować z RDOŚ. |
| <b>A119 Kropiatka C</b>                                              | Zasiedla obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagienne w dolinach rzek, jak i zabagnione obrzeża stawów i jezior.       | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>A122 Derkacz C</b>                                                | Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami.                                | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>A197 Rybitwa czarna B</b>                                         | Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.              | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                               | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                        | kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc łęgowych.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>A272</b> Podróżniczek <b>C</b>                                    | Zasiedla zarośla wierzbowe i łożowiska, nad kanałami, starorzeczami i jeziorami.                                                                       | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc łęgowych.                                                                                        |
| <b>A292</b> Brzęczka <b>C</b>                                        | Rozległe trzcinowiska, zarośnięte brzegi jezior i innych zbiorników wodnych. Może również występować w nadrzecznych zaroślach wierzbowych.             | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc łęgowych.                                                                                        |
| <b>A298</b> Trzcinia <b>C</b>                                        | Jeziora i stawy z brzegami porośniętymi pasem rozległych trzcinowisk (najlepiej jednogatunkowych) na głębszej wodzie, szuwarami, łanami pałek lub łoż. | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc łęgowych.                                                                                        |
| <b>A294</b> Wodniczka <b>B</b>                                       | Zasiedla podmokłe łąki z wysokimi trawami i kępami turzyc.                                                                                             | Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc łęgowych.                                                                                        |
| <b>A005</b> Perkoz dwuczuby <b>C</b>                                 | Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.                                                                  | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa informacja o 2 stanowiskach Krakwy.<br>Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o pozostałych stanowiskach gatunków. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc łęgowych. |
| <b>A039</b> Gęś zbożowa <b>C</b>                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A043</b> Gęgawa <b>C</b>                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A048</b> Ohar <b>B</b>                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A051</b> Krakwa <b>C</b>                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A055</b> Cyranka zwyczajna <b>C</b>                               |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A056</b> Płaskonos zwyczajny <b>C</b>                             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A059</b> Głowienka <b>C</b>                                       |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A061</b> Czernica <b>B</b>                                        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A062</b> Ogorzałka <b>A</b>                                       |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A067</b> Gągoł <b>B</b>                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>A070</b> Nurogęś <b>A</b>                                         |                                                                                          |                                                             |
| <b>A125</b> Łyska <b>C</b>                                           |                                                                                          |                                                             |
| <b>A137</b> Sieweczka obrożna <b>C</b>                               |                                                                                          |                                                             |
| <b>A140</b> Siewka złota <b>B</b>                                    |                                                                                          |                                                             |
| <b>A142</b> Czajka <b>C</b>                                          |                                                                                          |                                                             |
| <b>A177</b> Mewa mała <b>C</b>                                       |                                                                                          |                                                             |
| <b>A184</b> Mewa srebrzysta <b>C</b>                                 |                                                                                          |                                                             |
| <b>A323</b> Wąsatka <b>C</b>                                         |                                                                                          |                                                             |
| <b>A391</b> Kormoran <b>C</b>                                        |                                                                                          |                                                             |

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: kania czarna, kania ruda, bielik. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach PLB 320009 wyznaczono 11 stref ochrony ptaków. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

Pozostałe gatunki najczęściej związane są ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni (gruntów ornych, pastwisk, łąk), na które *Plan* nie ma bezpośredniego wpływu. Pewne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników, mogą przyczynić się do zachowania potencjalnych siedlisk tych ptaków.



**Rysunek 79** Wykres obrazującym zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z gatunkami stanowiącymi przedmioty ochrony w obszarze Zalew Szczeciński PLB 320009

Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2017 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych. W dniu 03.11.2014 roku został opublikowany projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ustanowienia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Zalew Szczeciński PLB320009.

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, E części tabelarycznej prognozy.

Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono PLB 320009 Zalew Szczeciński.

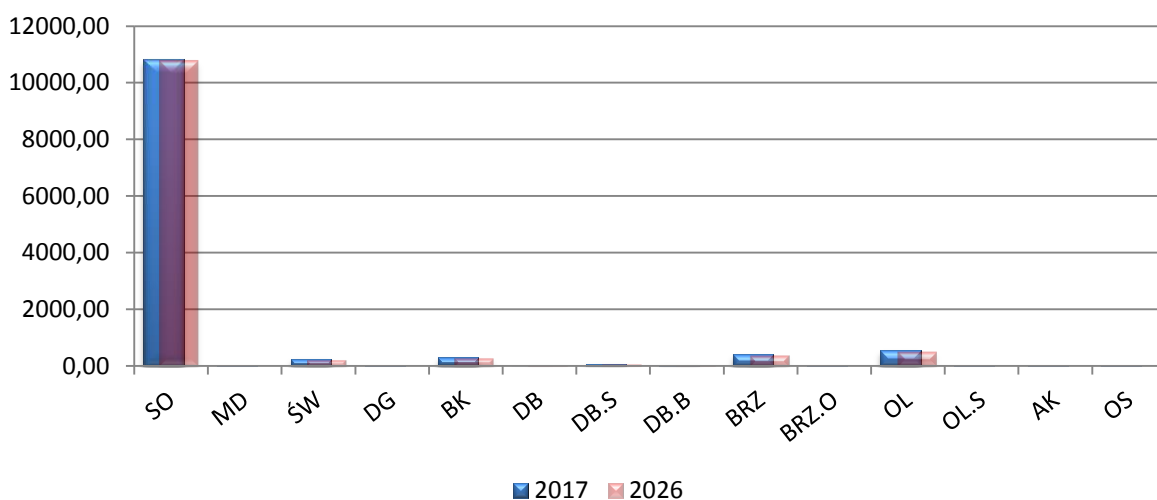
- **Ostoja Wkrzańska PLB 320014**

Ogólna powierzchnia obszaru wynosi 14 575,73 ha, z czego w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Trzebież. 13 449,12 ha obszaru (ok.93%) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 625,21 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. Plan nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zamieszczono ogólne wytyczne i zalecenia odnoszące się do działań na tego rodzaju gruntach.

*Plan* nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

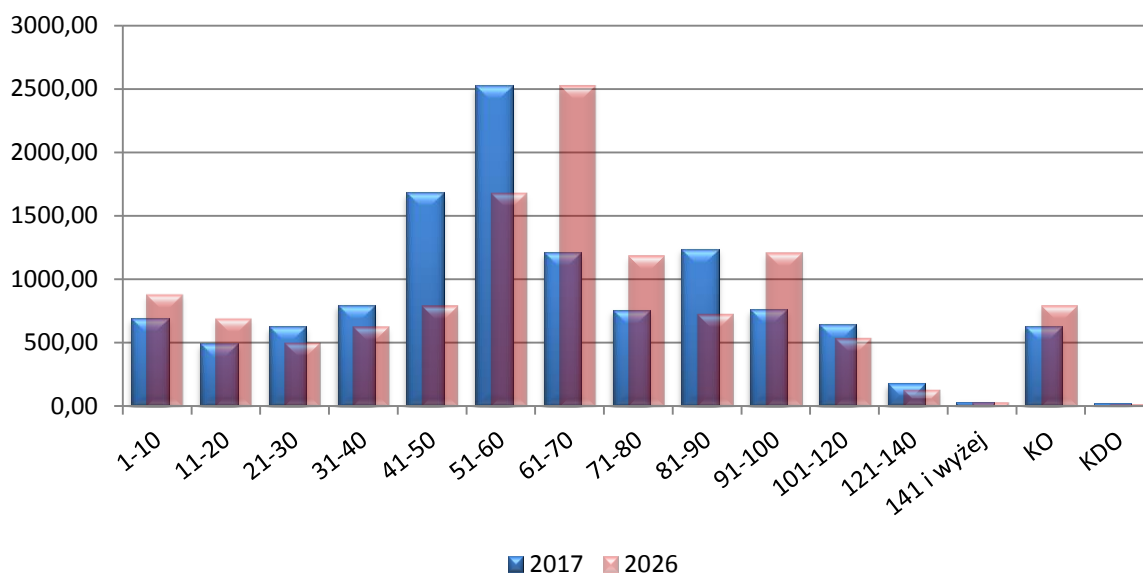
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą ok. 12 411,73 ha.

Gatunki panujące:



**Rysunek 80** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320014 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Struktura wiekowa:



**Rysunek 81** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320014 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

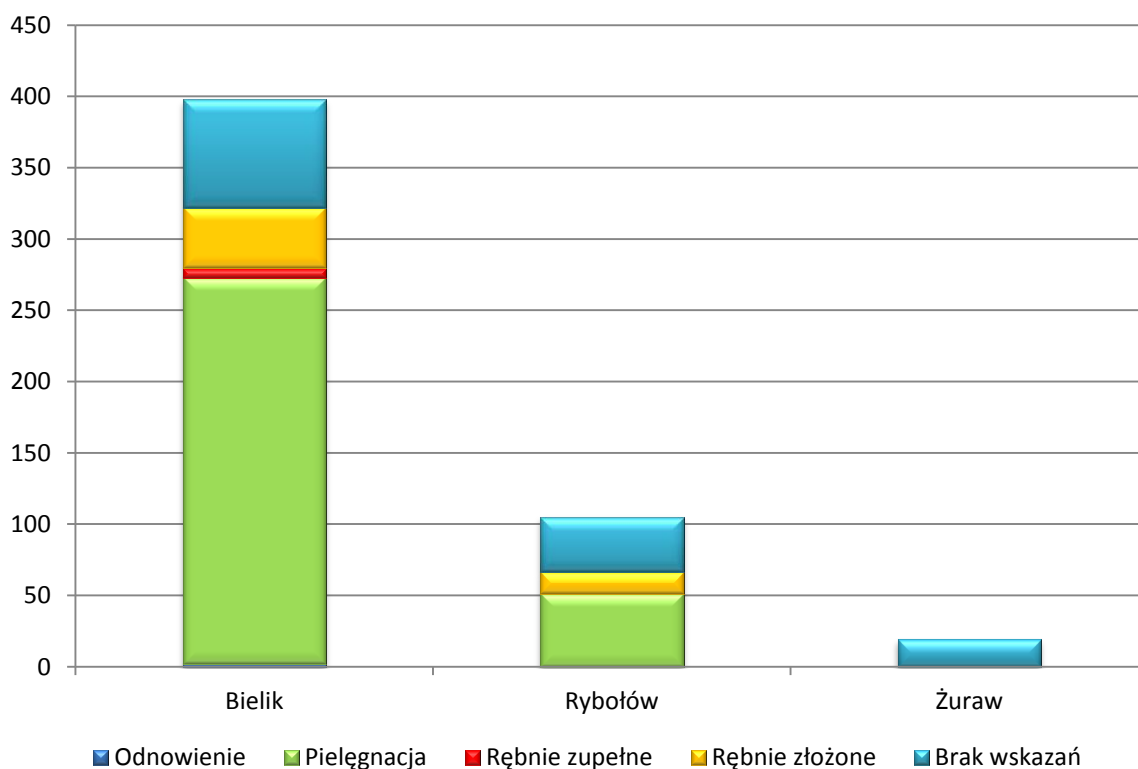
**Tabela 63** Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w Ostoja Wkrzańska PLB320014 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF                                           | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                                                   | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A073</b> Kania czarna<br><b>C</b>                                                                           | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania |

| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                      | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A074 Kania ruda B</b>                                             | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A075 Bielik C</b>                                                 | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.                                                                  | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 8 stref ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej zaplanowano rębnie złożone na powierzchni 42,66 ha, rębnie zupełne na powierzchni 6,43 ha. Zabiegi pielęgnacyjne dotyczą 270,73 ha. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.<br>W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia należy prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej dla nowo ustanowionych stref należy konsultować z RDOŚ. |
| <b>A094 Rybołów C</b>                                                | Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.                                   | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 2 strefy ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej zaplanowano rębnie złożone na powierzchni 15,51 ha, a zabiegi pielęgnacyjne dotyczą 51,43 ha.<br>W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia należy prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.<br>Cięcia rębne w strefie ochrony dla nowo ustanowionych stref okresowej należy konsultować z RDOŚ.<br>Pozostawienie/kształtowanie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania                                           |



| Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF | Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania                                                                                                             | Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A127 Żuraw C</b>                                                  | Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródlęśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych. | W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 9 stanowiskach gatunku, wśród których 26,34 ha pozostawiono bez wskazań gospodarczych bądź stanowią grunty nieleśne. Zabiegi pielęgnacyjne dotyczą 12,24 ha, a rębni złożonych 1,47 ha. Na gruntach nieleśnych zabiegów nie planowano. Zalecenia ogólne w POP-ie pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych. |



**Rysunek 82** Wykres obrazujący zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z gatunkami stanowiącymi przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Wkrzańska PLB320014

Na podstawie dokonanej analizy można stwierdzić, że wszystkie gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze są związane z obszarami leśnymi. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach PLB 320014 wyznaczono 10 stref ochrony ptaków. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

Pozostałe gatunki najczęściej związane są ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni (gruntów ornych, pastwisk, łąk), na które *Plan* nie ma bezpośredniego wpływu. Pewne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników, mogą przyczynić się do zachowania potencjalnych siedlisk tych ptaków.

#### Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2017 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, E części tabelarycznej prognozy.

Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono PLB 320014 Ostoja Wkrzańska.

#### **4.5 Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów Natura 2000**

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody określenie „integralność obszaru Natura 2000” oznacza: „spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano lub wyznaczono obszar Natura 2000”.

Na podstawie przedstawionych w *Prognozie* analiz można ocenić wpływ *Planu* na integralność obszarów Natura 2000, które są zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa.

- **Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów OSO**

Celem ochrony obszarów Natura 2000 są gatunki ptaków oraz ich siedliska, dla których w Standardowym Formularzu Danych wskazano ocenę znaczenia ogólnego A, B, C.

Najważniejszym elementem *Planu*, który może mieć wpływ na kluczowe gatunki i siedliska są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów, odnoszące się do obszarów bytowania ptaków.

Pewne obszary niepewności dotyczą braku dostatecznej informacji odnośnie konkretnych miejsc występowania gatunków, dla których powołano obszar Natura 2000. W *Prognozie* starano się wytypować potencjalne płaty siedlisk gatunków ptaków na podstawie wymagań ekologicznych oraz określić, jaki wpływ na te siedliska mogłaby mieć realizacja działań ujętych w *Planie*.

We wcześniejszym rozdziale uzasadniono, że zapisy *Planu* będą miały pozytywny lub obojętny wpływ na przedmioty ochrony Obszarów Natura 2000 OSO. Przestrzeganie zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody odnośnie kształtowania stosunków wodnych, stref ekotonowych, pozostawiania drzew dziuplastych i martwych z pewnością przyczyni się do ochrony populacji ptaków. Pozytywny wpływ na niektóre gatunki ma również duża ilość ponad 100-letnich drzewostanów, wyłączenie z użytkowania siedlisk bagiennych i łągowych, pozostawianie pasów ochronnych wzdłuż brzegów cieków i zbiorników wodnych. Dla niektórych gatunków podano terminy wykonania zabiegów, aby w maksymalny sposób wyeliminować lub zredukować ewentualne

krótkotrwale negatywne oddziaływanie. Takie zapisy *Planu* pozwolą zachować spójność czynników strukturalnych mających znaczenie dla funkcjonowania populacji również poza obszarem Natura 2000.

Na tej podstawie można przyjąć, że realizacja zapisów *Planu* warunkuje zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk, **i nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na integralność OSO.**

- **Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów SOO**

Celem wyznaczenia obszarów siedliskowych jest skuteczna ochrona zagrożonych ekosystemów, poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Przedmiotem ochrony są siedliska oraz gatunki, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 (dla których w Standardowym Formularzu Danych, tzw. SDF wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C).

Najważniejszym elementem *Planu*, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów.

Na podstawie analiz uzasadniono, że planowane zabiegi na siedliskach leśnych przyczynią się do poprawy parametrów struktury i funkcji, a zatem do poprawy stanu siedliska.

Celem przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych jest uzyskanie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych składów gatunkowych poprzez eliminowanie gatunków niepożądanych (obcych geograficznie i ekologicznie).

Planowane użytkowanie rębiami złożonymi ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Rodzaje rębni dobrano najbardziej zbliżone do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanów w danych warunkach siedliskowych. Użytkowanie rębne nie spowoduje zaniku określonego typu siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni. Z użytkowania wyłączono część drzewostanów, które potencjalnie mogą stanowić powierzchnie referencyjne.

Objęcie szczególną troską siedlisk nieleśnych, głównie poprzez zapisy w programie ochrony przyrody, powinno się przyczynić do zachowania tych siedlisk w odpowiednim stanie.

Na podstawie zamieszczonych informacji oraz prognoz odnośnie zakresu zmian, które mogą wyniknąć podczas realizacji zadań gospodarczych można ustalić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na integralność obszaru SOO.**

## 5. Rozwiązania i wnioski do Planu

### 5.1 Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań Planu na środowisko.

#### Propozycje ograniczenia negatywnego wpływu zabiegów zawartych w Planie:

##### Dostosowanie TD do siedlisk przyrodniczych i modyfikacja TD:

Dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000, oraz dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania A poza obszarami ochrony siedlisk Natura 2000 przyjęto TD, orientacyjne składy upraw, oraz rodzaje rębni zgodnie z wytycznymi obowiązującymi w RDLP w Szczecinie.

Ponadto wszystkie drzewostany na których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A zaliczono do gospodarstwa specjalnego.

Typy drzewostanów jako ramowe, hodowlane cele gospodarowania przypisane są do poszczególnych typów siedliskowych lasu. W konkretnym drzewostanie Typy drzewostanu niejednokrotnie były modyfikowane w zależności od występujących mikrosiedlisk, stopnia uwilgotnienia, stanu siedliska, rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanu oraz siedliska przyrodniczego. Modyfikację typu drzewostanu wprowadzano w sytuacjach tego wymagających.

##### Ochrona stanowisk zwierząt chronionych:

| Obszar możliwego negatywnego wpływu                                                                     | Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                 |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej <b>bielika</b> .             | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.  |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej <b>kani czarnej</b> .        | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.  |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej <b>bociana czarnego</b> .    | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (15.03 – 31.08) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej <b>orklika krzykliwego</b> . | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.  |
| Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej <b>sokoła wędrownego</b> .   | Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.07) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.  |

#### Ochrona stanowisk roślin chronionych:

| Obszar możliwego negatywnego wpływu                                                                         | Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Użytkowanie przedrębne i rębne w drzewostanach ze stanowiskami gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych | Przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych oraz podczas wykonywania cięć omijać stanowiska tych gatunków podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych zwrócić uwagę, aby nie usunąć tych gatunków, przy użytkowaniu rębnym pozostawiać biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu. |

#### Ochrona obiektów kulturowych:

| Obszar możliwego negatywnego wpływu                                       | Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                              |
| Wykonywanie zabiegów w drzewostanach ze stanowiskami obiektów kulturowych | Przed wykonaniem zadań konieczne jest uzyskanie opinii WKZ, w zakresie lokalizacji stanowisk archeologicznych i dalszego prowadzenia prac. Pozostawić bez zabiegu część drzewostanów z obiektem lub w bezpośrednim sąsiedztwie |

#### **5.2 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w planie, uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod oceny wyboru.**

Przy określaniu zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa kierowano się przepisami oraz zasadami zawartymi w:

- ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach, (Dz. U. z 2015 r., poz. 2100, z późn. zm.);
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2016 poz. 2134 ze zm.);
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (z późn. zm.), (Dz. U. z 2013 r., poz. 1205);
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (z późn. zm.), (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446);
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (z późn. zm.) (Dz. U. z 2014 r., poz. 1101);
- rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 r. nr 67, poz. 337);

- rozporządzeniu 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);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. z 16 października 2014 r., poz. 1409);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 16 października 2014 r., poz. 1408);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 7 października 2014 r., poz. 1348);
- obwieszczenie Ministra Środowiska z 30.10.2014r.2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005 r. nr 60, poz. 533);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2011 r. nr 25, poz. 133);
- instrukcji urządzania lasu z 2012 r.,
- zasadach hodowli lasu z 2012 r.,
- instrukcji ochrony lasu z 2012 r.,
- instrukcji ochrony przeciwpożarowej z 2012 r.,
- wytycznymi narady wstępnej oraz KZP.

W *Planie* założono cele długookresowe (perspektywiczne) i krótkookresowe (doraźne) oraz przyjęto dla nich odpowiednie sposoby postępowania gospodarczego.

Cele długookresowe wskazują m.in. na:

- a) zachowanie trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania poprzez:
  - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego w formie przyjętych wieków rębności,
  - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych do realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych);
- b) zgodność składów gatunkowych drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk, wyrażonymi w formie przyjętych TD;
- c) planowanie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami prawa.

Określenie celów krótkookresowych polegało na:

- a) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego dla poszczególnych gospodarstw;

- b) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanu;
- c) zapewnieniu pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (podział na ostępy);
- d) wskazaniu drzewostanów do przebudowy, których stan nie zapewniał osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- e) określeniu wskazań i wytycznych zmierzających do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez:
  - określenie zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
  - określenie zadań wynikających z programu ochrony przyrody,
- f) planowaniu zadań gospodarczych zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu.

Przy tworzeniu *Planu* na każdym etapie rozważano stosowanie różnych wariantów alternatywnych, aby zapewnić realizację przyjętych celów zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi.

Pierwszym etapem wariantowania były decyzje Komisji Założeń Planu, zwołanej w celu ustalenia wytycznych i ogólnych zasad prowadzenia terenowych prac urzędniowych w Nadleśnictwie Trzebież. Najważniejszymi ustaleniami były:

- podział na gospodarstwa, czyli jednostki regulacyjne, utworzone na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych);
- przyjęcie przeciętnych wieków rębności dla głównych gatunków drzew, wyznaczające przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania;
- przyjęcie sposobów zagospodarowania (określonych rodzajów rębni), typów drzewostanów (TD) oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu;
- określenie kolejności kwalifikowania drzewostanów do przebudowy;
- przyjęcie średnich okresów odnowienia dla poszczególnych gospodarstw, który oznacza przewidywany okres od zainicjowania odnowienia drzewostanu użytkowanego rębnią złożoną do cięcia uprzątającego.

Ustalenia zapadły w procesie dyskusji z udziałem społeczeństwa oraz zostały zapisane w formie protokołu z KZP, dołączonego do elaboratu.

Kolejnym etapem, na którym rozważano różne warianty, było sporządzenie wykazu projektowanych cięć rębnych wraz z mapą przeglądową cięć. Ostateczna wersja wykazu projektowanych cięć rębnych powstała w wyniku wielokrotnego korygowania sposobów realizacji użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach.

Przy określaniu lokalizacji planowanych cięć rębnych przestrzegano:

- wymogów ładu czasowego i przestrzennego;
- ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany;
- zasad i wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (np. odnośnie szerokości zrębów, nawrotów cięć, długości okresów odnowienia, itp.),
- wytycznych KZP.

Optymalne rozplanowanie cięć użytkowania zasobów drzewnych, regulowane etatem pozyskania, jest pochodną potrzeb wynikających z celów hodowlanych i ochronnych i ma zapewnić ciągłość produkcji.

Wariantowanie *Planu* pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało podczas opracowywania programu ochrony przyrody. W dokumencie tym zamieszczono zalecenia modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej w stosunku do obiektów objętych ochroną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu ochronę siedlisk przyrodniczych.

Najważniejsze ustalenia tego dokumentu, odnoszące się bezpośrednio do *Planu*, dotyczyły zmiany TD, orientacyjnych składów gatunkowych upraw oraz sposobów zagospodarowania dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych. Podczas opracowywania *Prognozy* wskazano elementy, które powinny ulec modyfikacji. Są to: dostosowanie TD do siedlisk przyrodniczych oraz sposoby ochrony stanowisk gatunków chronionych.

**Na tej podstawie, zdaniem wykonawcy, przedstawiona wersja *Planu* zawiera optymalne, możliwe do zastosowania rozwiązania.**

Opracował:  
mgr inż. Bartłomiej Małecki



## PIŚMIENNICTWO.

- Atlas hydrologiczny Polski*. IMiGW. Wyd. Geolog. Warszawa 1987.
- T. Białecki, S. Krzywicki *Leksykon Puszczy Wkrzańskiej*. Nowe Warpno 2010 r.
- Elaborat Nadleśnictwa Trzebież*. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2007.
- Głowaciński Z. (red.). *Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce*. PWN. Warszawa 2002. Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie Akademia, Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. 2004.
- Jackowiak B., Żukowski W. *Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski*. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań 1995.
- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie*. Warszawa 1996.
- Instrukcja zarządzania lasu*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.
- Jańczak J. (red.). *Atlas jezior Polski*. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań 1999.
- Jasnowska J., Jasnowski M. *Zagrożone Gatunki Flory Torfowisk*. (w:) *Chrońmy Przyr. Pol.* 33. (4), 1977.
- Kleczkowski A.S. *Objaśnienia mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony*. AGH Kraków. 1990
- Kondracki J. *Polska. Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa 1988.
- maps.google.pl
- Matuszkiewicz J. M. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5) (Atlas Rzeczypospolitej Polskiej)*. Główny Geodeta Kraju PAN. Warszawa 1994.
- Matuszkiewicz W. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN. Warszawa 1995.
- Matuszkiewicz W. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. PWN Warszawa 2001.
- Mojski J. E. *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1977.
- Pawlaczyk P. (red.). *Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych – propozycja społeczna*. 2008. <http://www.kp.org.pl/instrukcja/index.html>.
- Podział hydrograficzny Polski*. ImiGW, Warszawa 1983.
- Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, Lasy i bory – praca zbiorowa*. Warszawa 2004.
- Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Trzebież na lata 2016-2025*
- Standardowy Formularz Danych Dolna Odra*
- Standardowy Formularz Danych Jezioro Stolsko*
- Standardowy Formularz Danych Dolina Dolnej Odry*
- Standardowy Formularz Danych Jezioro Świdwie*
- Standardowy Formularz Danych Zalew Szczecińskie*
- Standardowy Formularz Danych Ostoja Wkrzańska PLB320014*
- Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2015*. [www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl)
- [www.wikipedia.pl](http://www.wikipedia.pl)
- [www.gdos.gov.pl](http://www.gdos.gov.pl)
- [www.maps.google.pl](http://www.maps.google.pl)
- [www.weatherbase.com](http://www.weatherbase.com)
- [www.openstreetmap.org.pl](http://www.openstreetmap.org.pl)
- [www.wms.geoportal](http://www.wms.geoportal)
- [www.szczecin.lasy.gov.pl/web/Trzebież](http://www.szczecin.lasy.gov.pl/web/Trzebież)
- [www.wikipedia.org/](http://www.wikipedia.org/)

- Zarzycki K., Kaźmierczakowa R.,(red.). *Polska Czerwona Księga Roślin*. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków 1993.
- Zarzycki K., Szelaż Z. *Czerwona Lista Roślin Naczyniowych Zagrożonych w Polsce*. (w:) K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Heinrich (red.), *Lista Roślin Zagrożonych w Polsce* (wyd. 2). Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków 1992.
- Zasady Hodowli Lasu*. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu. Warszawa 2003.
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

### SPIS RYCIN

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1 Warunki termiczne i wilgotnościowe dla stacji meteorologicznej w Szczecinie. ....                                                                                 | 35 |
| Rysunek 2 Udział powierzchniowy wg rodzajów gatunków panujących na początku obowiązywania obecnego planu.....                                                               | 36 |
| Rysunek 3 Struktura wiekowa drzewostanów z początku obowiązywania poprzedniego planu .....                                                                                  | 36 |
| Rysunek 4 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury .....                                                                                     | 37 |
| Rysunek 5 Typy siedliskowe lasu w N-ctwie Trzebież.....                                                                                                                     | 38 |
| Rysunek 6 Formy stanu siedliska.....                                                                                                                                        | 39 |
| Rysunek 7 Zestawienie powierzchni [%] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem .....                                                                      | 41 |
| Rysunek 8 Borowacenie w Nadleśnictwie Trzebież .....                                                                                                                        | 42 |
| Rysunek 9 Położenie rezerwatu przyrody „Świdwie” .....                                                                                                                      | 45 |
| Rysunek 10 Położenie obszarów Natura 2000 na tle Nadleśnictwa Trzebież.....                                                                                                 | 48 |
| Rysunek 11 Położenie specjalnych obszarów ochrony siedlisk mających znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej na tle Nadleśnictwa Trzebież .....                                 | 49 |
| Rysunek 12 Położenie obszaru Dolna Odra PLH320037 na tle Nadleśnictwa Trzebież. ....                                                                                        | 50 |
| Rysunek 13 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (wg SDF). ....                                                                           | 51 |
| Rysunek 14 Położenie obszaru Jezioro Stolsko PLH320063 .....                                                                                                                | 53 |
| Rysunek 15 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Jezioro Stolsko PLH320063 (wg SDF) .....                                                                      | 54 |
| Rysunek 16 Obszary specjalne ochrony ptaków na tle Nadleśnictwa Trzebież.....                                                                                               | 56 |
| Rysunek 17 Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 .....                                                                                                 | 57 |
| Rysunek 18 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF). ..                                                                     | 57 |
| Rysunek 19 Położenie obszaru Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006 .....                                                                                                    | 59 |
| Rysunek 20 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006 (wg SDF).....                                                                       | 60 |
| Rysunek 21 Położenie obszaru Zalew Szczeciński PLB320009.....                                                                                                               | 61 |
| Rysunek 22 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Zalew Szczeciński PLB320009 (wg SDF). ..                                                                      | 62 |
| Rysunek 23 Położenie obszaru Ostoja Wkrzańska PLB320014 na tle Nadleśnictwa Trzebież .....                                                                                  | 63 |
| Rysunek 24 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Wkrzańska PLB320014 (wg SDF)...                                                                        | 64 |
| Rysunek 25 Rozmieszczenie pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Trzebież wraz z fotografiami przedstawiającymi wybrane pomniki ( <i>Fot. Bartłomiej Malecki</i> )..... | 65 |
| Rysunek 26 Położenie zespołu przyrodniczo- krajobrazowego o nazwie „Dębina” .....                                                                                           | 67 |
| Rysunek 27 Struktura wiekowa w Obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                                                              | 80 |
| Rysunek 28 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w Obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                                   | 80 |
| Rysunek 29 Zestawienie drzewostanów wg pochodzenia w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                                        | 81 |
| Rysunek 30 Zestawienie drzewostanów wg budowy piętrowej w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                                   | 81 |
| Rysunek 31 Borowacenie w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                                                                    | 81 |
| Rysunek 32 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037 .....                                                                                         | 82 |
| Rysunek 33 Struktura wiekowa gatunków w obszarze Natura 2000 Jezioro Stolsko PLH320063.....                                                                                 | 86 |
| Rysunek 34 Udział powierzchniowy wg gat. panujących w Jezioro Stolsko PLH320063 .....                                                                                       | 86 |
| Rysunek 35 Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063 wg pochodzenia. ....                                                               | 87 |

|                                                                                                                                                                            |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Rysunek 36 Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063 wg bogactwa gatunkowego .....                                                     | 87                                      |
| Rysunek 37 Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063 wg form degradacji – borowacenie .....                                            | 87                                      |
| Rysunek 38 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063 .....                                                                                   | 89                                      |
| Rysunek 39 Struktura wiekowa w Obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 .....                                                                                     | 90                                      |
| Rysunek 40 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w Obszarze Natura 2000 Dolna Odra Dolina Dolnej Odry PLB320003 .....                                               | 90                                      |
| Rysunek 41 Zestawienie drzewostanów wg pochodzenia w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 .....                                                               | 91                                      |
| Rysunek 42 Zestawienie drzewostanów wg budowy piętrowej w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                                  | 91                                      |
| Rysunek 43 Borowacenie w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                                                                   | 91                                      |
| Rysunek 44 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB 320003 .....                                                                               | <b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b> |
| Rysunek 45 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320006 .....                                                                                         | 98                                      |
| Rysunek 46 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320006.....                                                                                                        | 98                                      |
| Rysunek 47 Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze PLB320006 wg pochodzenia drzewostanów.....                                                                  | 99                                      |
| Rysunek 48 Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze PLB320006 wg bogactwa gatunkowego. 99                                                                       |                                         |
| Rysunek 49 Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze PLB320006 wg form degradacji - borowacenie .....                                                            | 99                                      |
| Rysunek 50 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Jezioro Świdwie PLB 320006.....                                                                                   | <b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b> |
| Rysunek 51 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320009 .....                                                                                         | 104                                     |
| Rysunek 52 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320009.....                                                                                                        | 104                                     |
| Rysunek 53 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze PLB320009 wg pochodzenia drzewostanów.....                                                                 | 105                                     |
| Rysunek 54 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze PLB320009 bogactwa gatunkowego ...                                                                         | 105                                     |
| Rysunek 55 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degradacji – borowacenie w obszarze PLB320009 .....                                                                        | 106                                     |
| Rysunek 56 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Zalew Szczeciński PLB 320009 .....                                                                                | <b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b> |
| Rysunek 57 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320014 .....                                                                                         | 111                                     |
| Rysunek 58 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320014.....                                                                                                        | 112                                     |
| Rysunek 59 Zestawienie powierzchni [%] w obszarze PLB320014 wg pochodzenia drzewostanów .....                                                                              | 112                                     |
| Rysunek 60 Zestawienie powierzchni [ha%] drzewostanów w obszarze PLB320014 wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego .....                                                  | 113                                     |
| Rysunek 61 Zestawienie powierzchni [%] w obszarze PLB320014 wg form degradacji - borowacenie .....                                                                         | 113                                     |
| Rysunek 62 Przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Wkrzańska PLB320014 .                                                                                                      | <b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b> |
| Rysunek 63 Udział powierzchniowy wg rodzajów gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego planu .....                                                 | 118                                     |
| Rysunek 64 Struktura wiekowa drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego planu. ....                                                                        | 118                                     |
| Rysunek 65 Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa .....                                                                                           | 120                                     |
| Rysunek 66 Udział powierzchniowy wg rodzajów gatunków panujących na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu ..... | 121                                     |
| Rysunek 67 Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu .....                        | 121                                     |
| Rysunek 68 Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000. ....                                        | 122                                     |
| Rysunek 69 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu .....                                       | 146                                     |
| Rysunek 70 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.....                                                      | 147                                     |

|                                                                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rysunek 71 Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037 wraz z wykresem obrazującym zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z siedliskiem. ....      | 149 |
| Rysunek 72 Struktura wiekowa w Jezioro Stolsko PLH320063 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.....                                                                                            | 152 |
| Rysunek 73 Udział powierzchniowy wg gat. panujących w Jezioro Stolsko PLH320063 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu .....                                                                    | 152 |
| Rysunek 74 Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Jezioro Stolsko PLH320036 wraz z wykresem obrazującym zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z siedliskiem. .... | 154 |
| Rysunek 75 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu .....                                                                       | 156 |
| Rysunek 76 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.....                                                                                      | 156 |
| Rysunek 77 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB 320003 wraz z wykresem obrazującym zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z gatunkiem. ....                                   | 162 |
| Rysunek 78 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu .....                                                                       | 163 |
| Rysunek 79 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.....                                                                                      | 164 |
| Rysunek 80 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Jezioro Świdwie PLB 320006 wraz z wykresem obrazującym zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z gatunkiem. ....                                      | 168 |
| Rysunek 81 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320009 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu .....                                                                       | 169 |
| Rysunek 82 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320009 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.....                                                                                      | 169 |
| Rysunek 83 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Zalew Szczeciński PLB 320009 wraz z wykresem obrazującym zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z gatunkiem .....                                    | 174 |
| Rysunek 84 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320014 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu .....                                                                       | 174 |
| Rysunek 85 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320014 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.....                                                                                      | 175 |
| Rysunek 86 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w obszarze Ostoja Wkrzańska PLB320014 wraz z wykresem obrazującym zabiegi gospodarcze w wydzieleniach z gatunkiem .....                                      | 177 |

#### *SPIS TABEL*

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1 Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń Planu. ....                   | 20 |
| Tabela 2 Zestawienie powierzchni lasów ochronnych i gospodarczych .....                                                    | 30 |
| Tabela 3 Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie .....                                                                      | 32 |
| Tabela 4 Wykaz ewidencyjnych jezior w Nadleśnictwie Trzebież .....                                                         | 33 |
| Tabela 5 Warunki termiczne i wilgotnościowe dla stacji meteorologicznej w Szczecinie. ....                                 | 35 |
| Tabela 6 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.....                                      | 37 |
| Tabela 7 Stan aktualny i zmiany pow. typów siedliskowych lasu (pow. zal. i niezal.).....                                   | 37 |
| Tabela 8 Formy stanu siedliska.....                                                                                        | 38 |
| Tabela 9 Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem .....                     | 40 |
| Tabela 10 Borowacenie w Nadleśnictwie Trzebież .....                                                                       | 42 |
| Tabela 11 Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w Nadleśnictwie (wg udziału rzeczywistego). .... | 43 |
| Tabela 12 Zestawienie form ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa .....                                                 | 44 |
| Tabela 13 Ogólna charakterystyka rezerwatu .....                                                                           | 46 |
| Tabela 14 Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Trzebież.....  | 49 |
| Tabela 15 Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo.....     | 49 |

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 16 Zestawienie powierzchni Dolna Odra PLH320037 .....                                                                                                                      | 51  |
| Tabela 17 Zestawienie powierzchni Jezioro Stolsko PLH320063 .....                                                                                                                 | 53  |
| Tabela 18 Zestawienie powierzchni Police – kanały PLH320015 .....                                                                                                                 | 55  |
| Tabela 19 Zestawienie powierzchni Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 .....                                                                                                 | 55  |
| Tabela 20 Zestawienie powierzchni Dolina Dolnej Odry PLB320003 .....                                                                                                              | 56  |
| Tabela 21 Zestawienie powierzchni obszaru Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006 .....                                                                                             | 59  |
| Tabela 22 Zestawienie powierzchni Zalew Szczeciński PLB320009 .....                                                                                                               | 61  |
| Tabela 23 Zestawienie powierzchni Ostoja Wkrzańska PLB320014 .....                                                                                                                | 63  |
| Tabela 24 Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Trzebież (Wzór 5a.) .....                                                                                       | 65  |
| Tabela 25 Wykaz istniejących zespołów przyrodniczo – krajobrazowych .....                                                                                                         | 68  |
| Tabela 26 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów i porostów w Nadleśnictwie Trzebież .....                                                                    | 68  |
| Tabela 27 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Trzebież .....                                                                                | 69  |
| Tabela 28 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w Nadleśnictwie Trzebież .....                                                    | 72  |
| Tabela 29 Zestawienie stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Trzebież .....                                                                                                       | 78  |
| Tabela 30 Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Trzebież .....                                                                                                      | 79  |
| Tabela 31 Wykaz gatunków chronionych (z informacją o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                     | 79  |
| Tabela 32 Neofityzacja w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                                                                          | 82  |
| Tabela 33 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH320037 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) .....   | 83  |
| Tabela 34 Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH 320037 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne) .....                             | 84  |
| Tabela 35 Wykaz gatunków chronionych (z informacją o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Jezioro Stolsko PLH320063 .....                                                | 85  |
| Tabela 36 Neofityzacja w obszarze Jezioro Stolsko PLH320063 .....                                                                                                                 | 88  |
| Tabela 37 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w Jezioro Stolsko PLH320063 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) .....  | 88  |
| Tabela 38 Wykaz gatunków chronionych w Obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 .....                                                                                    | 89  |
| Tabela 39 Neofityzacja w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 .....                                                                                                          | 92  |
| Tabela 40 Analiza wpływu <i>Planu</i> na przedmioty ochrony w Dolina Dolnej Odry PLB 320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) ..... | 92  |
| Tabela 41 Wykaz gatunków chronionych z informacją o dokładnej lokalizacji w obszarze Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006 .....                                                  | 96  |
| Tabela 42 Neofityzacja w obszarze PLB320006 .....                                                                                                                                 | 100 |
| Tabela 43 Przedmioty ochrony w Jezioro Świdwie PLB 320006 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) .....                                   | 100 |
| Tabela 44 Gatunki chronione występujące z informacją o dokładnej lokalizacji w obszarze Natura 2000 Zalew Szczeciński PLB320009 .....                                             | 102 |
| Tabela 45 Neofityzacja w obszarze PLB320009 .....                                                                                                                                 | 106 |
| Tabela 46 Przedmioty ochrony w Zalew Szczeciński PLB 320009 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) .....                                 | 107 |
| Tabela 47 Wykaz gatunków chronionych (z informacją o dokładnej lokalizacji) w obszarze Ostoja Wkrzańska PLB320014 .....                                                           | 109 |
| Tabela 48 Neofityzacja w obszarze PLB320014 .....                                                                                                                                 | 113 |
| Tabela 49 Przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Wkrzańska PLB320014 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) .....                          | 114 |
| Tabela 50 Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinventaryzowano leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 .....                                          | 122 |
| Tabela 51 Planowane czynności gospodarcze i ich przewidywany wpływ na zwierzęta chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację .....                       | 127 |

|                                                                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 52 Planowane czynności gospodarcze i ich przewidywany wpływ na grzyby, porosty, rośliny chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację.....                                              | 133 |
| Tabela 53 Wykaz obiektów kultury materialnej .....                                                                                                                                                                     | 139 |
| Tabela 54 Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Bagno Chłopiny” .....                                                                                                      | 141 |
| Tabela 55 Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo- krajobrazowego.....                                                                  | 144 |
| Tabela 56 Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na formy ochrony przyrody .....                                                                                                                                      | 145 |
| Tabela 57 Analiza wpływu <i>Planu</i> na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH320037 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym). .....  | 147 |
| Tabela 58 Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH 320037 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne).....                                                                   | 150 |
| Tabela 59 Analiza wpływu <i>Planu</i> na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w Jezioro Stolsko PLH320036 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym). ..... | 153 |
| Tabela 60 Analiza wpływu <i>Planu</i> na przedmioty ochrony w Dolina Dolnej Odry PLB 320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym). .....                                     | 157 |
| Tabela 61 Analiza wpływu <i>Planu</i> na przedmioty ochrony w Jezioro Świdwie PLB 320006 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym). .....                                        | 164 |
| Tabela 62 Analiza wpływu <i>Planu</i> na przedmioty ochrony w Zalew Szczeciński PLB 320009 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym). .....                                      | 170 |
| Tabela 63 Analiza wpływu <i>Planu</i> na przedmioty ochrony w Ostoja Wkrzańska PLB320014 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym). .....                                        | 175 |

## **Część tabelaryczna**





**Tabela A. Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko**

| Lp. | Elementy środowiska                                            | Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie <sup>1)</sup> na elementy środowiska |            |                            |                |                | Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych |
|-----|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                | Zalesienia                                                                                                                            | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |                                                                  |
| 1   | 2                                                              | 3                                                                                                                                     | 4          | 5                          | 6              | 7              | 8                                                                |
| 1.  | Różnorodność biologiczna                                       | +3                                                                                                                                    | +3         | +2                         | +3             | -1             | +3                                                               |
| 2.  | Ludzie                                                         | +1                                                                                                                                    | +1         | 0                          | 0              | 0              | +1                                                               |
| 3.  | Zwierzęta                                                      | +1                                                                                                                                    | +1         | 0                          | 0              | -1             | +1                                                               |
| 4.  | Rośliny                                                        | +1                                                                                                                                    | +1         | 0                          | 0              | -1             | +1                                                               |
| 5.  | Woda                                                           | +1                                                                                                                                    | +1         | 0                          | 0              | -1             | 0                                                                |
| 6.  | Powietrze                                                      | 0                                                                                                                                     | 0          | 0                          | 0              | 0              | 0                                                                |
| 7.  | Powierzchnia ziemi                                             | 0                                                                                                                                     | 0          | 0                          | 0              | 0              | 0                                                                |
| 8.  | Krajobraz                                                      | +1                                                                                                                                    | +1         | 0                          | 0              | -1             | 0                                                                |
| 9.  | Klimat                                                         | 0                                                                                                                                     | 0          | 0                          | 0              | 0              | 0                                                                |
| 10. | Zasoby naturalne                                               | +3                                                                                                                                    | +3         | +2                         | +2             | -1             | +2                                                               |
| 11. | Zabytki                                                        | 0                                                                                                                                     | 0          | 0                          | 0              | 0              | +1                                                               |
| 12. | Dobra materialne                                               | 0                                                                                                                                     | 0          | 0                          | 0              | 0              | +1                                                               |
| 13. | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko | +3                                                                                                                                    | +3         | +2                         | +2             | -1             | +2                                                               |

<sup>1)</sup> Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

1. oddziaływanie krótkoterminowe,

2. oddziaływanie średnioterminowe,

3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego).

**Tabela B. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko**

Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych

| Lp.                                 | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|                                     |                        |                          |                     |                                                                     |                                                                   | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
| 1                                   | 2                      | 3                        | 4                   |                                                                     | 5                                                                 | 6                                                                                                                                                                                      | 7          | 8                          | 9              | 10             |
| <b>Dolina Dolnej Odry PLB320003</b> |                        |                          |                     |                                                                     |                                                                   |                                                                                                                                                                                        |            |                            |                |                |
| 1.                                  | A 021                  | Bąk                      | C                   | -                                                                   | -                                                                 | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 2.                                  | A030                   | Bocian czarny            | C                   | -                                                                   | -                                                                 | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 3.                                  | A038                   | Łabędź krzykliwy         | C                   | -                                                                   | -                                                                 | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 4.                                  | A068                   | Bielaczek                | C                   | -                                                                   | -                                                                 | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 5.                                  | A072                   | Trzmiełojad zwyczajny    | C                   | -                                                                   | -                                                                 | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 6.  | A073                   | Kania czarna             | B                   | 1                                                                | -                                                                  | 12,72                                                                                                                                                                                  | -          | -                          | -              | -              |
| 7.  | A074                   | Kania ruda               | B                   | 2 strefy                                                         | -                                                                  | 54,38 (str. całor.)<br>43,58 (str. okres.)                                                                                                                                             | -          | -                          | -              | -              |
|     |                        |                          |                     | 2 obserwacje                                                     | -                                                                  | 8,93                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| 8.  | A075                   | Bielik                   | B                   | 2 strefy                                                         | -                                                                  | 24,03 (str. całor.)<br>104,07 (str. okr.)                                                                                                                                              | -          | -                          | -              | -              |
|     |                        |                          |                     | 3 obserwacje                                                     | -                                                                  | 18,00                                                                                                                                                                                  | -          | -                          | -              | -              |
| 9.  | A081                   | Błotniak stawowy         | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 10. | A084                   | Błotniak łąkowy          | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 11. | A094                   | Rybołów                  | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 12. | A103                   | Sokół wędrowny           | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 13. | A119                   | Kropiatka                | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 14. | A120                   | Zielonka                 | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 15. | A122                   | Derkacz                  | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 16. | A127                   | Żuraw                    | B                   | 1                                                                | -                                                                  | 25,68                                                                                                                                                                                  | -          | -                          | -              | -              |
| 17. | A151                   | Batalion                 | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 18. | A166                   | Łęczak                   | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 19. | A176                   | Mewa czarnogłowa         | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 20. | A177                   | Mewa mała                | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 21. | A193                   | Rybitwa rzeczna          | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 22. | A195                   | Rybitwa białoczelna      | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 23. | A197                   | Rybitwa czarna           | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 24. | A215                   | Puchacz                  | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 25. | A222                   | Sowa błotna              | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 26. | A229                   | Zimorodek                | C                   | 1                                                                | -                                                                  | 2,04                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| 27. | A272                   | Podróżniczek             | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 28. | A292                   | Brzeczka                 | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 29. | A294                   | Wodniczka                | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 30. | A036                   | Łabędź niemy             | C                   | 1                                                                | -                                                                  | 1,65                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| 31. | A027                   | Czapla biała             | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 32. | A039                   | Gęś zbożowa              | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 33. | A041                   | Gęś białoczelna          | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 34. | A043                   | Gęgawa                   | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 35. | A048                   | Ohar                     | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 36. | A050                   | Świstun                  | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 37. | A051                   | Krakwa                   | B                   | 1                                                                | -                                                                  | 8,10                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| 38. | A052                   | Cyraneczka               | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 39. | A053                   | Krzyżówka                | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 40. | A054                   | Rożeniec                 | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 41. | A059                   | Głowienka                | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |



| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 42. | A061                   | Czernica                 | C                   | 4                                                                | -                                                                  | 14,44                                                                                                                                                                                  | -          | -                          | -              | -              |
| 43. | A062                   | Ogorzałka                | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 44  | A067                   | Gągoł                    | C                   | 4                                                                | -                                                                  | 13,99                                                                                                                                                                                  | -          | -                          | -              | -              |
| 45. | A070                   | Nurogęś                  | B                   | 3                                                                | -                                                                  | 5,46                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| 46. | A125                   | Łyska                    | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 47. | A130                   | Ostrygojad zwyczajny     | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 48. | A142                   | Czajka                   | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 49. | A323                   | Wąsatka                  | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp.                              | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|                                  |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|                                  |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 50.                              | A391                   | Kormoran                 | C                   | 1                                                                | -                                                                  | 1,32                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| <b>Jezioro Świdwie PLH320006</b> |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                        |            |                            |                |                |
| 1.                               | A030                   | Bocian czarny            | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 2.                               | A031                   | Bocian biały             | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 3.                               | A073                   | Kania czarna             | C                   | 1 obserwacja                                                     | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | 1,03                       | -              | -              |
| 4.                               | A074                   | Kania ruda               | C                   | 2 strefy                                                         | -                                                                  | 4,64 (str. całor.)<br>1,31 (str. okr es.)                                                                                                                                              | -          | 5,93                       | -              | -              |
|                                  |                        |                          |                     | 10 obserwacji                                                    | -                                                                  | 20,09                                                                                                                                                                                  | -          | 18,9                       | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                     |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                     |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 5.  | A075                   | Bielik                   | C                   | 1 strefa                                                            | -                                                                  | 16,52<br>(str. całor.)<br>6,53<br>(str. okres.)                                                                                                                                        | -          | 20,81                      | 14,02          |                |
| 6.  | A089                   | Orlik krzykliwy          | C                   | 3 strefy                                                            | -                                                                  | 35,98<br>(str. całor.)<br>8,62<br>(str. okres.)                                                                                                                                        | -          | 15,81                      | 2,79           | 1,97           |
|     |                        |                          |                     | 15 obserwacji                                                       |                                                                    | 57,60                                                                                                                                                                                  |            | 10,31                      | 14,85          | 1,07           |
| 7.  | A094                   | Rybołów                  | C                   | 2 obserwacje                                                        | -                                                                  | 1,67                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | 3,76           | -              |
| 8.  | A119                   | Kropiatka                | C                   | 3                                                                   | -                                                                  | 52,79                                                                                                                                                                                  | -          | -                          | -              | -              |
| 9.  | A120                   | Zielonka                 | B                   | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 10. | A127                   | Żuraw                    | C                   | 17                                                               | -                                                                  | 89,85                                                                                                                                                                                  | -          | 15,73                      | -              | -              |
| 11. | A197                   | Rybitwa czarna           | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 12. | A272                   | Podróżniczek             | B                   | 48                                                               | -                                                                  | 353,27                                                                                                                                                                                 | -          | 44,10                      | 10,7           | -              |
| 13. | A006                   | Perkoz rdzawoszyi        | C                   | 1                                                                | -                                                                  | 15,7                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| 14. | A039                   | Gęś zbożowa              | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 15. | A041                   | Gęś białoczelna          | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 16. | A043                   | Gęgawa                   | C                   | 3                                                                | -                                                                  | 15,7                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| 17. | A051                   | Krakwa                   | C                   | 3                                                                | -                                                                  | 15,7                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |

| Lp.                                 | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|                                     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|                                     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 18.                                 | A118                   | Wodnik zwyczajny         | <b>B</b>            | 8                                                                | -                                                                  | 39,75                                                                                                                                                                                  | -          | 1,16                       | -              | 1,02           |
| <b>Zalew Szczeciński PLB 320009</b> |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                        |            |                            |                |                |
| 1.                                  | A038                   | Łabędź krzykliwy         | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 2.                                  | A068                   | Bielaczek                | <b>A</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 3.                                  | A073                   | Kania czarna             | <b>C</b>            | 1 strefa                                                         | -                                                                  | 2,22<br>(str. całor.)                                                                                                                                                                  | -          | 6,23                       | -              | -              |
| 4.                                  | A074                   | Kania ruda               | <b>C</b>            | 2 strefy                                                         | -                                                                  | 9,52<br>(str. całor.)<br>14,99<br>(str. okres.)                                                                                                                                        | -          | 39,24                      | 8,12           | -              |
| 5.                                  | A075                   | Bielik                   | <b>B</b>            | 8 stref                                                          | -                                                                  | 95,76<br>(str. całor.)                                                                                                                                                                 | 33,39      | 118,86                     | 55,90          | 5,28           |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                     |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                     |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
|     |                        |                          |                     |                                                                     |                                                                    | 68,08<br>(str. okres.)                                                                                                                                                                 |            |                            |                |                |
| 6.  | A119                   | Kropiatka                | <b>C</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 7.  | A122                   | Derkacz                  | <b>C</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 8.  | A197                   | Rybitwa czarna           | <b>B</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 9.  | A272                   | Podróżniczek             | <b>C</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 10. | A292                   | Brzęczka                 | <b>C</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 11. | A298                   | Trzciniak                | <b>C</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 12. | A294                   | Wodniczka                | <b>B</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 13. | A005                   | Perkoz dwuczuby          | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 14. | A039                   | Gęś zbożowa              | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 15. | A043                   | Gęgawa                   | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 16. | A048                   | Ohar                     | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 17. | A051                   | Krakwa                   | <b>C</b>            | 2                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | 3,14                       | 5,87           | -              |
| 18. | A055                   | Cyranka zwyczajna        | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 19. | A056                   | Płaskonos zwyczajny      | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 20. | A059                   | Głowienka                | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 21. | A061                   | Czernica                 | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 22. | A062                   | Ogorzałka                | <b>A</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 23. | A067                   | Gągoł                    | <b>B</b>            | 1                                                                | -                                                                  | 4,88                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| 24. | A070                   | Nurogęś                  | <b>A</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 25. | A125                   | Łyska                    | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 26. | A137                   | Sieweczka obroźna        | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 27. | A140                   | Siewka złota             | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 28. | A142                   | Czajka                   | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |



| Lp.                               | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|                                   |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|                                   |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 29.                               | A177                   | Mewa mała                | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 30.                               | A184                   | Mewa srebrzysta          | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 31.                               | A323                   | Wąsatka                  | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 32.                               | A391                   | Kormoran                 | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| <b>Ostoja Wkrzańska PLB320014</b> |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                        |            |                            |                |                |
| 1.                                | A073                   | Kania czarna             | C                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 2.                                | A074                   | Kania ruda               | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 3.                                | A075                   | Bielik                   | C                   | 8 stref                                                          | -                                                                  | 60,64<br>(str. calor.)<br>15,08                                                                                                                                                        | 2,37       | 270,73                     | 42,66          | 6,43           |

| Lp.                         | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                                                           | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|                             |                        |                                                                                    |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|                             |                        |                                                                                    |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
|                             |                        |                                                                                    |                     |                                                                  |                                                                    | (str. okres.)                                                                                                                                                                          |            |                            |                |                |
| 4.                          | A094                   | Rybołów                                                                            | C                   | 2 strefy                                                         | -                                                                  | 19,66<br>(str. całor.)<br>18,41<br>(str. okres.)                                                                                                                                       | -          | 51,43                      | 15,51          | -              |
| 5.                          | A127                   | Żuraw                                                                              | C                   | 9                                                                | -                                                                  | 26,34                                                                                                                                                                                  | -          | 12,24                      | 1,47           | -              |
| <b>Dolna Odra PLH320037</b> |                        |                                                                                    |                     |                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                        |            |                            |                |                |
| 1.                          | 2330                   | Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi                                           | B                   | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 2.                          | 3140                   | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic Charetea | C                   |                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                        | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                                    | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                                                             |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                                                             |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 3.  | 3150                   | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne         | <b>B</b>            |                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                        | -          | -                          | -              | -              |
| 4.  | 3260                   | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 5.  | 3270                   | Zalewane muliste brzegi rzek                                | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 6.  | 4030                   | Suche wrzosowiska                                           | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 7.  | 6120*                  | Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe                   | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 8.  | 6210                   | Murawy kserotermiczne                                       | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 9.  | 6410                   | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe                            | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 10. | 6430                   | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne                  | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                             | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                                                      |                     |                                                                     |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                                                      |                     |                                                                     |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 11. | 6440                   | Łąki sełernicowe                                     | <b>C</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 12. | 6510                   | Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie | <b>C</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 13. | 9110                   | Kwaśne buczyny                                       | <b>B</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 14. | 9130                   | Żyzne buczyny                                        | <b>B</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 15. | 9160                   | Grąd subatlantycki                                   | <b>B</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 16. | 9170                   | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny           | <b>C</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 17. | 9190                   | Kwaśne dąbrowy                                       | <b>B</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 18. | 91D0*                  | Bory i lasy bagienne                                 | <b>C</b>            | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 19. | 91E0*                  | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe        | <b>B</b>            | 7                                                                   | 27,6                                                               | 27,6                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony             | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                                      |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                                      |                     |                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                        |            |                            |                |                |
| 20. | 91F0                   | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 21. | 91I0                   | Ciepłolubne dąbrowy                  | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 22. | 1318                   | Nocek łydkowłosy                     | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 23. | 1324                   | Nocek duży                           | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 24. | 1337                   | Bóbr europejski                      | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 25. | 1355                   | Wydra                                | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 26. | 1352                   | Wilk                                 | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 27. | 1166                   | Traszka grzebieniasta                | <b>C</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp. | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony | Ogólna ocena wg SDF | Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|     |                        |                          |                     |                                                                  |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| 28. | 1188                   | Kumak nizinny            | <b>C</b>            | 1                                                                | -                                                                  | 3,27                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |
| 29. | 1124                   | Kiełb białopłetwy        | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 30. | 1130                   | Boleń                    | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 31. | 1149                   | Koza                     | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 32. | 1083                   | Jelonek rogacz           | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 33. | 1084                   | Pachnica dębowa          | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 34. | 1088                   | Kozioróg dębosz          | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 35. | 4056                   | Zatoczek łamliwy         | <b>B</b>            | -                                                                | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |

| Lp.                              | Kod przedmiotu ochrony | Nazwa przedmiotu ochrony                                                           | Ogólna ocena wg SDF | Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa | Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa [ ha ]. | Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony i potencjalnych siedlisk gatunku wyznaczonych podczas prac nad planem zadań ochronnych [ ha]. |            |                            |                |                |
|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|
|                                  |                        |                                                                                    |                     |                                                                     |                                                                    | Brak wskazań oraz grunty nieleśne                                                                                                                                                      | odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne |
|                                  |                        |                                                                                    |                     |                                                                     |                                                                    | ha                                                                                                                                                                                     |            |                            |                |                |
| <b>Jezioro Stolsko PLH320063</b> |                        |                                                                                    |                     |                                                                     |                                                                    |                                                                                                                                                                                        |            |                            |                |                |
| 1.                               | 3140                   | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic Charetea | C                   | -                                                                   | -                                                                  | -                                                                                                                                                                                      | -          | -                          | -              | -              |
| 2.                               | 9110                   | Kwaśne buczyny                                                                     | C                   | 3                                                                   | 7,38                                                               | -                                                                                                                                                                                      | 1,22       | 6,16                       | 1,52           | -              |
| 3.                               | 9130                   | Żyzne buczyny                                                                      | C                   | 6                                                                   | 19,94                                                              | -                                                                                                                                                                                      | 7,10       | 17,00                      | 10,49          | -              |
| 4.                               | 91D0*                  | Bory i lasy bagienne                                                               | C                   | 1                                                                   | 5,64                                                               | 5,64                                                                                                                                                                                   | -          | -                          | -              | -              |

**Tabela C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko**

Nadleśnictwo Trzebież

Obszar Natura 2000 **PLH320037 Dolna Odra**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru                                 | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 1.  | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi. 2330 B                                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 2.  | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i> . 3140 C | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       |       |
|     |                                                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 3.  | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. 3150 B                                       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       |       |
|     |                                                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 4.  | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami                                                        | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       |       |
|     |                                                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |



| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urzędzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     | włosienniczników. 3260 C                                           | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 5.  | Zalewane muliste brzegi rzek. 3270 B                               | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 6.  | Suche wrzosowiska. 4030 B                                          | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 7.  | Ciepłolubne, srodładowe murawy napiaskowe. 6120 B                  | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak<br>brak<br>brak                                                       |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 8.  | Murawy kserotermiczne 6210 B                                       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak<br>brak<br>brak                                                       |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 9.  | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410 C                            | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 10. | Ziłorośla górskie i ziłorośla nadrzeczne 6430 B                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 11. | Łąki selernicowe. 6440 C                                           | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 12. | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. 6510 C       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 13. | Kwaśne buczyny. 9110 B                                             | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 14. | Żyzne buczyny. 9130 B                                              | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 15. | Grąd subatlantycki 9160 B                                          | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 16. | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 C                  | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 17. | Kwaśne dąbrowy<br>9190 B                                           | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 18. | Bory i lasy bagienne.<br>91D0 C                                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 19. | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.<br>91E0 B           | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 20. | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe<br>91F0 B                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 21. | Cieplolubne dąbrowy.<br>91I0 B                                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

<sup>1)</sup> symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się- ocenia się : zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszanie się jako (-)

- Kryterium 2: Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i będą istnieć nadal – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

- Kryterium 3: Stan ochrony typowych gatunków siedliska jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

<sup>3)</sup> Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

### Obszar Natura 2000 Jezioro Stolsko PLH320063

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru                                 | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |                         |                                         |                |              | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                                                    |                                                                     | Zalesienia                                                                                                                                       | Odnowienia | Pielęgnowanie d- stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | Brak wskazań |                                                                            |       |
| 1.  | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i> . 3140 C | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak                    | brak                                    | brak           | brak         | brak                                                                       |       |
|     |                                                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak                    | brak                                    | brak           | brak         |                                                                            |       |
|     |                                                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak                    | brak                                    | brak           | brak         |                                                                            |       |
| 2.  | Kwaśne buczyny. 9110 C                                                                             | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | +2         | 0                       | -1                                      | brak           | brak         | +2                                                                         |       |
|     |                                                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | +2         | +2                      | +3                                      | brak           | brak         |                                                                            |       |
|     |                                                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | 0          | 0                       | -1                                      | brak           | brak         |                                                                            |       |
| 3.  | Żyzne buczyny.                                                                                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | +2         | 0                       | -1                                      | brak           | brak         | +2                                                                         |       |

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |                        |                                         |                |              | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Zalesienia                                                                                                                                       | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne | Brak wskazań |                                                                            |       |
|     | 9130 C                                                             | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | +2         | +2                     | +3                                      | brak           | brak         |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | 0          | 0                      | -1                                      | brak           | brak         |                                                                            |       |
| 4.  | Bory i lasy bagienne.<br>91D0 C                                    | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak         | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak         |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak         |                                                                            |       |

<sup>1)</sup> symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się- ocenia się : zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszanie się jako (-)

- Kryterium 2: Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i będą istnieć nadal – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

- Kryterium 3: Stan ochrony typowych gatunków siedliska jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

<sup>3)</sup> Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

**Tabela D. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko**

Nadleśnictwo Trzebież

Obszar Natura 2000 **PLH320037 Dolna Odra**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 1.  | <b>1318</b> Nocek łydkowłosy <b>B</b>                              | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 2.  | <b>1324</b> Nocek duży <b>C</b>                                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 3.  | <b>1337</b> Bóbr europejski <b>B</b>                               | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 4.  | <b>1352</b> Wilk <b>C</b>                                          | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 5.  | 1355 Wydra B                                                       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 6.  | 1166 Traszka grzebieniasta C                                       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 7.  | 1188 Kumak nizinny C                                               | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 8.  | 6144 Kiełb białopletwy B                                           | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 9.  | <b>1130 Boleń B</b>                                                | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 10. | <b>1149 Koza B</b>                                                 | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 11. | <b>1083 Jelonek rogacz B</b>                                       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 12. | <b>1084 Pachnica dębowa B</b>                                      | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 13. | <b>1088 Kozioróg dębosz B</b>                                      | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 14. | <b>4056 Zatoczek</b>                                               | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |



| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     | łamiwy <b>B</b>                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

<sup>1)</sup> symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

<sup>3)</sup> Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

**Tabela F. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko**

Nadleśnictwo Trzebież

Obszar Natura 2000 **PLB320003 Dolina Dolnej Odry**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 1.  | A021 Bąk C                                                         | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 2.  | A030Bocian czarny C                                                | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 3.  | A038 Łabędź krzykliwy C                                            | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 4.  | A068 Bielaczek C                                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 5   | A072 Trzmielojad zyczajny C                                        | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 6.  | A073 Kania czarna B                                                | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 7.  | A074 Kania ruda B                                                  | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 8   | A075 Bielik B                                                      | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 9.  | A081 Błotniak stawowy C                                            | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 10. | A084 Błotniak łąkowy C                                             | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 11. | A094 Rybołów C                                                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 12. | A103 Sokół wędrowny C                                              | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 13. | A119<br>Kropiatka C                                                | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 14. | A120<br>Zielonka C                                                 | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 15. | A122 Derkacz C                                                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 16. | A127 Żuraw B                                                       | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 17. | A151 Batalion B                                                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 18. | A166 Łęczak                                                        | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     | <b>C</b>                                                           | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 19. | <b>A176</b> Mewa czarnogłowa <b>C</b>                              | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 20. | <b>A177</b> Mewa mała <b>C</b>                                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 21. | <b>A193</b> Rybitwa rzeczna <b>C</b>                               | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 22. | <b>A195</b> Rybitwa białoczelna <b>B</b>                           | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 23. | <b>A197</b> Rybitwa czarna <b>C</b>                                | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 24. | <b>A215</b> Puchacz <b>B</b>                                       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 25. | A222 Sowa błotna C                                                 | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 26. | A229 Zimorodek C                                                   | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 27. | A272 Podróżniczek B                                                | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 28. | A292 Brzeczka C                                                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 29. | A294 Wodniczka B                                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 30. | A036 Łabędź niemy C                                                | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 31. | <b>A027</b> Czapla biała <b>C</b>                                  | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 32. | <b>A039</b> Gęś zbożowa <b>B</b>                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 33. | <b>A041</b> Gęś białoczelna <b>B</b>                               | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 34. | <b>A043</b> Gęgawa <b>B</b>                                        | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 35. | <b>A048</b> Ohar <b>B</b>                                          | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 36. | <b>A050</b> Świstun <b>C</b>                                       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 37. | <b>A051</b> Krakwa                                                 | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |



| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     | <b>B</b>                                                           | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 38. | <b>A052</b><br>Cyraneczka C                                        | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 39. | <b>A053</b><br>Krzyżówka C                                         | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 40. | <b>A054</b><br>Rożeniec C                                          | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 41. | <b>A059</b><br>Głowienka B                                         | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 42. | <b>A061</b><br>Czernica C                                          | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 43. | <b>A062</b><br>Ogorzałka C                                         | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 44. | A067 Gągoł C                                                       | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 45. | A070 Nurogęś B                                                     | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 46. | A125 Lyska C                                                       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 47. | A130 Ostrygojad zwyczajny C                                        | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 48. | A142 Czajka C                                                      | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 49. | A323 Wąsatka C                                                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 50. | A391 Kormoran C                                                    | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

<sup>1)</sup> symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

<sup>3)</sup> Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Obszar Natura 2000 **Jezioro Świdwie PLB320006**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                       | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 1.  | A030Bocian czarny C                                                | 1                                                     | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                     | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                     | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 2.  | A031Bocian biały C                                                 | 1                                                     | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                     | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       |       |
|     |                                                                    | 3                                                     | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       |       |
| 3.  | A073 Kania czarna C                                                | 1                                                     | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                     | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                     | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 4.  | A074 Kania ruda C                                                  | 1                                                     | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                     | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                     | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 5   | A075 Bielik C                                                      | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | 0              | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | 0              |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | 0                      | -1                                      | -1             |                                                                            |       |
| 6.  | A089 Orlik krzykliwy C                                             | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | 0              | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | 0              |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | 0                      | -1                                      | -1             |                                                                            |       |
| 7.  | A094 Rybołów C                                                     | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | 0                                       | brak           | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | 0                                       | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | -1                                      | brak           |                                                                            |       |
| 8   | A119 Kropiatka C                                                   | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 9.  | A120 Zielonka B                                                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielegnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 10. | A127 Żuraw C                                                       | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 11. | A197 Rybitwa czarna C                                              | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 12. | A272 Podróżniczek B                                                | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | 0              | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | 0              |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | 0                      | -1                                      | -1             |                                                                            |       |
| 13. | A006 Perkoz rdzawoszyi C                                           | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielegnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 14. | A039Gęś zbożowa C                                                  | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 15. | A041Gęś białoczelna C                                              | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 16. | A043 Gęgawa C                                                      | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 17. | A051 Krakwa C                                                      | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 18. | A118Wodnk zwyczajny B                                              | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

<sup>1)</sup> symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:  
+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),
- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),
- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

<sup>3)</sup> Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

#### Obszar Natura 2000 PLB320009 Zalew Szczeciński

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 1.  | A038 Łabędź krzykliwy B                                            | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 2.  | A068 Bielaczek A                                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |



| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 3.  | A073 Kania czarna C                                                | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | 0                      | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 4.  | A074 Kania ruda C                                                  | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | brak           | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | 0                      | -1                                      | brak           |                                                                            |       |
| 5   | A075 Bielik B                                                      | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | 0          | 0                      | 0                                       | 0              | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | 0          | 0                      | 0                                       | 0              |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | +2         | 0                      | -1                                      | -1             |                                                                            |       |
| 6.  | A119 Kropiatka C                                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 7.  | A122 Derkacz C                                                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 8   | A197 Rybitwa czarna B                                              | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 9.  | A272 Podróżniczek C                                                | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 10. | A292 Brzęczka C                                                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 11. | A298 Trzciniak C                                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 12. | <b>A294</b> Wodniczka <b>B</b>                                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 13. | <b>A005</b> Perkoz dwuczuby <b>C</b>                               | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 14. | <b>A039</b> Gęś zbożowa <b>C</b>                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 15. | <b>A043</b> Gęgawa <b>C</b>                                        | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 16. |                                                                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | 0                                                                          | -     |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     | A048 Ohar B                                                        | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 17. | A051 Krakwa C                                                      | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 18. | A055Cyranka zwyczajna C                                            | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 19. | A056Płaskonos zwyczajny C                                          | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 20. | A059 Głowienka C                                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 21. | A061 Czernica B                                                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 22. | A062 Ogorzałka A                                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 23. | <b>A067</b> Gągoł <b>B</b>                                         | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | +2                                                                         | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 24. | <b>A070</b> Nurogęś <b>A</b>                                       | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 25. | <b>A125</b> Łyska <b>C</b>                                         | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 26. | <b>A137</b> Sieweczka obroźna <b>C</b>                             | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 27. | <b>A140</b> Siewka złota <b>B</b>                                  | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 28. | <b>A142</b> Czajka <b>C</b>                                        | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 29. | A177 Mewa mała C                                                   | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 30. | A184 Mewa srebrzysta C                                             | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 31. | A323 Wąsatka C                                                     | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 32. | A391 Kormoran C                                                    | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |

<sup>1)</sup> symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

<sup>3)</sup> Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

### Obszar Natura 2000 PLB320014 Ostoja Wkrzańska

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 1.  | A073 Kania czarna C                                                | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 2.  | A074 Kania ruda B                                                  | 1                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           | brak                                                                       | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | brak                                                                                                                                             | brak       | brak       | brak                   | brak                                    | brak           |                                                                            |       |
| 3.  | A075 Bielik C                                                      | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | 0          | 0                      | 0                                       | 0              | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | 0          | 0                      | 0                                       | 0              |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | +2         | 0                      | -1                                      | -1             |                                                                            |       |

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Kryterium <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych <sup>3)</sup> i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony |            |            |                        |                                         |                | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze | Uwagi |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |                                                                    |                                                                     | Brak wskazań                                                                                                                                     | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa | Rębnie zupełne |                                                                            |       |
| 4.  | A094 Rybołów C                                                     | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | brak           | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | 0                      | -1                                      | brak           |                                                                            |       |
| 5   | A127 Żuraw C                                                       | 1                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | brak           | 0                                                                          | -     |
|     |                                                                    | 2                                                                   | 0                                                                                                                                                | brak       | brak       | 0                      | 0                                       | brak           |                                                                            |       |
|     |                                                                    | 3                                                                   | +2                                                                                                                                               | brak       | brak       | 0                      | -1                                      | brak           |                                                                            |       |

<sup>1)</sup> symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w *Planie*;

1. oddziaływanie krótkoterminowe; 2. oddziaływanie średnioterminowe; 3. oddziaływanie długoterminowe.

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

<sup>3)</sup> Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.











