

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA KLINISKA

na okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2027 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
www.gorzow.buligl.pl

Sprawdził:

Akceptuje:

Gorzów Wielkopolski 2017

Spis treści

1. Streszczenie <i>Prognozy</i> .	5
1.1. Wykaz stosowanych skrótów i terminów.	9
2. Informacje ogólne.	15
2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i> .	15
2.3. Zawartość planu urządzenia lasu.	16
2.4. Główne cele planu urządzenia lasu.	20
2.5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu.	22
2.6. Powiązania planu urządzenia lasu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny.	26
2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień <i>Planu</i> oraz częstotliwość jej przeprowadzania.	27
2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.	28
3. Opis, analiza i ocena stanu siedliska i celów ochrony.	28
3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa.	28
3.1.1. Położenie Nadleśnictwa.	28
3.1.2. Dominujące funkcje lasów.	30
3.2. Walory przyrodniczo – leśne nadleśnictwa.	30
3.2.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb.	30
3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych.	30
3.2.3. Powietrze	31
3.2.4. Klimat.	32
3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa.	38
3.3.1. Obszary Natura 2000	39
3.3.2. Pomniki przyrody.	54
3.3.3. Użytki ekologiczne.	59
3.3.4. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.	61
3.3.5. Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt.	62
3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.	70
3.4.1. Obszary Natura 2000	71
3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia.	99
3.4.3. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej.	100
3.5. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną	100
3.6. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji <i>Planu</i>	101
3.7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji <i>Planu</i>	101
4. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko i obszary Natura 2000.	102
4.1. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko.	102
4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.	102
4.1.2. Oddziaływanie na ludzi.	112
4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione.	112
4.1.4. Oddziaływanie na grzyby, porosty i rośliny, w szczególności na gatunki chronione	117
4.1.5. Oddziaływanie na wodę.	121
4.1.6. Oddziaływanie na powietrze.	121
4.1.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.	121
4.1.8. Oddziaływanie na krajobraz.	122
4.1.9. Oddziaływanie na klimat.	123
4.1.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne.	123
4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.	123
4.1.12. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko.	126
4.2. Oddziaływanie planu na prawne formy ochrony przyrody z wyjątkiem ochrony gatunkowej oraz obszarów Natura 2000.	126
4.2.1. Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące pomniki przyrody	126
4.2.2. Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące użytki ekologiczne	126
4.2.3. Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące zespoły przyrodniczo- krajobrazowe	128
4.2.4. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko	129

4.3 Oddziaływanie <i>Planu</i> na obszary specjalnej ochrony ptaków	130
4.4 Oddziaływanie <i>Planu</i> na specjalne obszary ochrony siedlisk	148
4.5 Oddziaływanie <i>Planu</i> na integralność obszarów Natura 2000	166
5. Rozwiązania i wnioski do <i>Planu</i>	167
5.1 Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań <i>Planu</i> na środowisko.	167
Tabela A. Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko	175
Tabela B. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko	177
Tabela C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko	189

Część opisowa

1. Streszczenie *Prognozy*.

Podstawowymi dokumentami formalno-prawnymi opracowania *Prognozy* jest *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 dnia 8 października 2015 r., a także opinia sanitarna Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie z dnia 9 września 2015 r. dotyczące określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kliniska na lata 2018-2027.

Prognozę sporządzono do „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Kliniska na okres od 1.01.2018 do 31.12.2027 r.” zwanego dalej *Planem*.

Plan został opracowany na 10 lat zgodnie z wymogami stosownych 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 stosowne 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 decyzji Ministra Środowiska o zatwierdzeniu 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:

- Obszary Natura 2000 (5)
- Pomniki przyrody (49)
- Użytki ekologiczne (9)
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy (2)
- 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 Nadleśnictwa. Są to:

- specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO):
 - **Torfowisko Reptowo PLH320056;**
 - **Wzgórza Bukowe PLH320020;**
 - **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006;**
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005;**
 - **Dolina Dolnej Odry PLB320003.**

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.

Do głównych problemów ochrony przyrody, istotnych podczas realizacji *Planu*, zaliczono: brak planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, brak szczegółowych oficjalnych wytycznych

dotyczących sposobu ochrony poszczególnych gatunków lub siedlisk przyrodniczych, brak dokładnej inwentaryzacji.

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.

Oddziaływanie *Planu* na SOO: Torfowisko Reptowo PLH320056, Wzgórza Bukowe PLH320020 oraz Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 określono na podstawie analiz wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano obszar. 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 wymienionego SOO.

Oddziaływanie *Planu* na OSO: Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 oraz Dolina Dolnej Odry PLB320003 określono 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 wymieniony OSO.

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:

<i>Prognoza</i>	Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Kliniska na okres od 01.01.2018 r. do 31.12. 2027 r.;
<i>Plan</i>	Projekt Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Kliniska na okres od 01.01.2018 r. do 31.12.2027 r.;
Borowacenie (pinetyzacja)	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:

- **słabe**, 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 odślaniania 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 IIIb – 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 wiekuprzekracza 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);
SOO	Specjalny obszar ochrony (siedlisk);
DP	Dyrektywa Ptasia;
DS	Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa);
KPZL	Krajowy Program Zwiększania Lesistości;
POP	Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa;
Baza danych	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;
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych – baza danych i oprogramowanie służące bieżącej pracy, planowaniu, kontrolowaniu w Nadleśnictwie;
TSL	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;
TD	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.
Rębnia	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. rębnię zupełną oznaczoną symbolem I i rębnię złożoną oznaczone symbolami II – V;
Rb I	Zalecana dla gatunków światłolubnych – odznacza się jednorazowym usunięciem całego drzewostanu z określonej powierzchni, z ewentualnym pozostawieniem nasienników, przestoi lub biogrup drzewostanu rębego; na otwartej powierzchni zrębowej w wyniku przeważnie sztucznego odnowienia gatunków światłolubnych powstają przestrzennie rozgraniczone uprawy równowiekowe; rodzaje rębni – Rb Ia (do 6 ha), Ib (do 4 ha), Ic (do 2 ha);

- Rb II** 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; rębnia 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 przerzedzenia 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, zwarcie 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
TW	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;
TP	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;
Siedliska i gatunki „naturowe”	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;
Stan zachowania siedliska (A, B, C)	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: A – doskonałe zachowanie; B – dobre zachowanie; C – zachowanie w średnim lub zubożałym stanie.
Ocena wartości obszaru dla gatunków	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: A – znakomita; B – dobra; C – znacząca.
ZPK	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 8 października 2015 r. dotyczące określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kliniska;
- Pismo Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie z dnia 9 września 2015 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kliniska 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 (odnowień), wskazań gospodarczych dotyczących użytkowania rębego i przedrębego. Część danych przedstawiono graficznie za pomocą diagramów obrazujących wielkość powierzchni zabiegów.

W podobny sposób przeprowadzono odrębne analizy w obszarze 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 Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie,
- 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 (rębne i przedrębne),
- 6) zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, 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 Kliniska. 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;
 - 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	Odnawianie drzewostanów wiąże się z ich uprzednim użytkowaniem; grunt leśny, w myśl ustawy

Rodzaj czynności lub zapis w <i>Planie</i>	Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i>	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis
1	2	3	4
		typu lasu	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- nie planuje się zalesiać siedlisk nieleśnych z załącznika I DS
Rębnia I	Do konkretnego wydzielenia	Znacząco negatywne – w przypadku niektórych gatunków i siedlisk zależnie od liczby stanowisk; pozytywne w przypadku niektórych gatunków i siedlisk; mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w przypadku realizacji rębni w zależności od terminu realizacji	Użytkowanie rębnią I (zupelną – max. 4,0 ha) wiąże się z usunięciem do 95% miąższości drzewostanu; odnowienie przeważnie 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 składy gatunkowe są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu
Zalecenia zamieszczone w programie ochrony przyrody	Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydziałów	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 urządzenia lasu, zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu z 2011 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) rozpoznaniu 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, umożliwiającą 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.

- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego;
- Program Ochrony Środowiska miasta Szczecin na lata 2017 – 2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021 – 2024;
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfińskiego na lata 2008 – 2011;
- Program Ochrony Środowiska Powiatu Pyrzyckiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2017;
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Stargardzkiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013 – 2016;
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Goleniów.
- Program Ochrony Środowiska dla miasta Stargard Szczeciński na lata 2010 – 2012 z perspektywą na lata 2013 – 2016;
- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kobylanka na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019;

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 urzędzenia lasu”.

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

Spośród obszarów Natura 2000, których grunty położone są w zasięgu Nadleśnictwa Kliniska, ustanowiono plany zadań ochronnych dla obszarów: Wzgórza Bukowe PLH320020, Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006, Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 i Dolina Dolnej Odry PLB320003.

Pewne powiązanie z *Planem* mają także plany urzędzenia 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 Kliniska.

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 urzędzenia lasu proponuje się wykorzystanie systemu kontroli istniejącego w Lasach Państwowych.

➤ **Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego 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 rębnym w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych, biogrup);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębnym 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 Kliniska zostały umieszczone w programie ochrony przyrody oraz w opisanii ogólnym planu urządzenia lasu.

3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa.

3.1.1. Położenie Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Kliniska położone jest w północno-zachodniej części RDLP w Szczecinie. Od północy sąsiaduje z N-ctwem Goleniów, od wschodu z Nadleśnictwami: Nowogard, Dobrzany

i Choszczno, od południowego zachodu graniczy z N-ctwem Gryfino, a od zachodu z N-ctwem Trzebież.

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

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

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionie: Równiny Wkrzańskiej i Goleniowskiej (I-5)

Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej (I-6)

Równiny Nowogardzkiej (I-7)

Równiny Pyrzyckiej (I-8)

- **Położenie wg regionalizacji fizyczno-geograficznej.**

Według „Geografii fizycznej Polski”² Nadleśnictwo Kliniska położone jest w:

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),

Prowincji: Nizu Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pobrzeży Południowobałtyckich (313),

Makroregionie: Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3),

Mezoregionie: Doliny Dolnej Odry (313.24),

Mezoregionie: Równiny Goleniowskiej (313.25),

Mezoregionie: Puszczy Bukowej (313.27),

Mezoregionie: Równiny Pyrzycko – Stargardzkiej (313.31),

Mezoregionie: Równiny Nowogardzkiej (313.32),

- **Położenie wg regionalizacji geobotanicznej.**

Położenie Nadleśnictwa Kliniska zgodnie z regionalizacją geobotaniczną³, wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

Prowincja: Środkowoeuropejska,

Podprowincja: Południowobałtycka,

Dział: Pomorski (A)

Kraina: Pobrzeża Pomorskiego (A.2)

Okręg: Niziny Szczecińskiej (A.2.1)

Kraina: Szczecińska (A.3)

Okręg: Myśliborski (A.3.2)

Kraina: Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4)

Okręg: Nowogardzko-Choszczeński (A.4.1)

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

² J. Kondracki. 1988. *Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa.

³ J.M. Matuszkiewicz. 1994. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa.

3.1.2. Dominujące funkcje lasów.

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

Tabela 2 Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i pozostałych.

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Kliniska	
	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia %
las gospodarcze	4371,26	19,5
las ochronne	18102,03	80,5
rezerwat	-	-
Razem	22473,29	100

3.2. Walory przyrodniczo – leśne nadleśnictwa.

3.2.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb.

Nadleśnictwo Kliniska posiada aktualne opracowanie glebowo- siedliskowe wykonane w latach 1996- 1998 przez BULiGL oddz. Gorzów Wlkp.

Na terenie nadleśnictwa przeważają gleby bielcowe (48,6%), i glejobielcowe (17,1%), a także gleby rdzawe (13,3%) wytworzone z piasków rzecznych. Doliny rzek Iny i Płoni cechują się występowaniem czarnych ziem i mad rzecznych, miejscami gleb torfowych.

3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych.

Wody powierzchniowe

Cały obszar Nadleśnictwa Kliniska położony jest w dorzeczu rzeki Odry. Głównymi ciekami są rzeka Płonia, rzeka Ina oraz potok Chelszcząca, wpadające do Jeziora Dąbie.

Ina przepływa przez cały obszar wschodniej części nadleśnictwa. Jej prawobrzeżnymi dopływami są rzeki Wiśniówka i Wiselka oraz kilka niewielkich dopływów bez nazwy. Na lewobrzeżne dopływy składają się główne rowy melioracyjne.

Rzeka Płonia stanowiąca południowo-zachodnią granicę nadleśnictwa, odprowadza wody z niewielkiej części jego obszaru.

Do Jeziora Miedwie wpada niewielka rzeczka Miedwianka, która bierze swój początek u podnóża wydm w Reptowie, oraz kilka głównych rowów melioracyjnych.

Ważną rolę w gospodarce wodnej obszaru pełni, położony w pobliżu miejscowości Reptowo, kompleks torfowisk i powiązana z nim sieć rowów.

Uzupełnieniem sieci wodnej na omawianym terenie są małe zbiorniki i „oczka” wodne, których zachowaniu służą działania prowadzone w ramach małej retencji.

Wody Podziemne

Na terenie Nadleśnictwa położony jest w utworach czwartorzędowych Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) oznaczony numerem 123 – „Zbiornik międzymorenowy Stargard – Goleniów”.

Ujęcia wody

Ujęcia wody przeznaczonej do spożycia, ustanowionych formalnie decyzjami właściwych organów administracji rządowej, znajdują się na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, poza lasami. Na gruntach Nadleśnictwa Kliniska nie ustanowiono stref ochronnych ujęć wody.

Zbiorniki mogące być wykorzystane jako kąpieliska

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Kliniska znajdują się dwa zbiorniki wodne stanowiące ewidencyjnie jeziora:

- oddz. 514 f– 1,03 ha;
- oddz. 519 l– 1,09 ha;

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się jeziora, które mogą być wykorzystywane jako kąpieliska. Na gruntach leśnych leżących w sąsiedztwie tych jezior, jak również w kilku miejscach wzdłuż rzek Iny i Płoni, znajdują się miejsca turystyczne. Przedstawienie 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 większych bagien stanowiących siedliska przyrodnicze zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego.

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

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.

Na jakość powietrza w tej części województwa graniczącej z Niemcami, obserwuje się również wpływ emisji. Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2016 rok w strefie zachodniopomorskiej stwierdza klasę A i nie przekroczone wartości wskaźnika AOT40 (ocena SO₂, NO_x, O₃). Ze względu na ochronę roślin i zdrowia (klasa D2), zostało

przekroczone obowiązujące dla ozonu kryterium poziomu celu długoterminowego (podobnie jak w latach poprzednich). Fakt ten powinien być uwzględniony w wojewódzkich programach ochrony środowiska poprzez zaplanowanie działań zmierzających do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń będących prekursorami ozonu – tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych⁴.

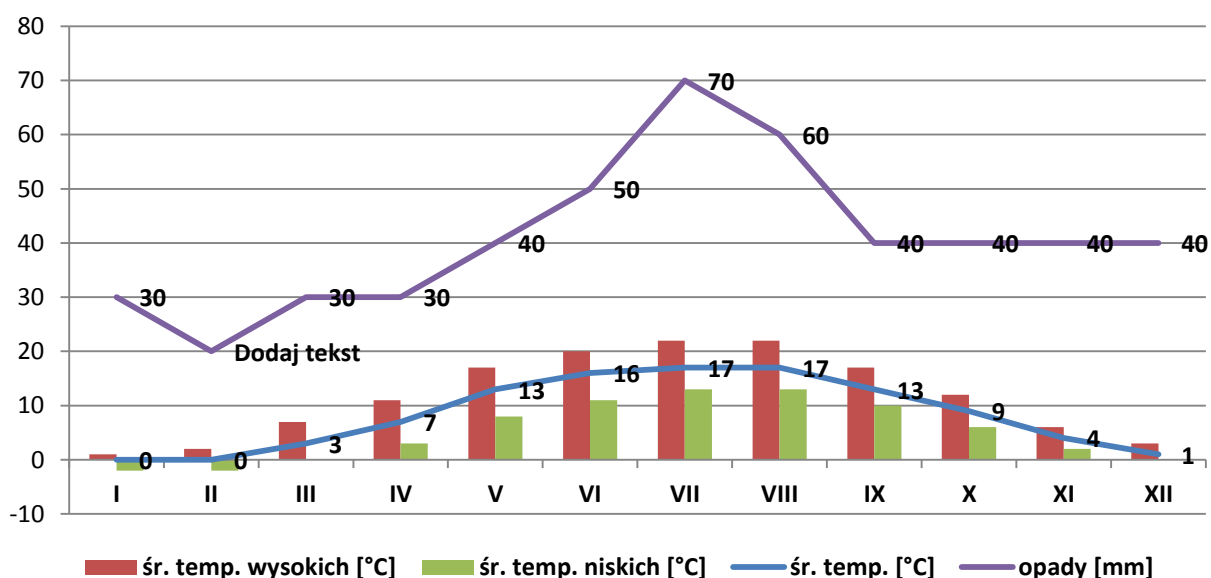
3.2.4. Klimat.

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”⁵ tereny Nadleśnictwa Kliniska leżą w:

- regionie VI – Zachodniopomorskim

Region ten swym zasięgiem obejmuje w głównej mierze Nizinę Szczecińską. W charakteryzowanej części regionu specyficzną cechą, w porównaniu z innymi rejonami kraju, jest względnie częste występowanie dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z niewielkim zachmurzeniem oraz bez opadu oraz rzadkie zjawianie się dni z pogodą przymrozkową, umiarkowanie zimną, z dużym zachmurzeniem nieba i opadem.

Klimat obszaru Nadleśnictwa jest korzystny dla rozwoju roślinności drzewiastej dzięki łagodnym temperaturom i wysokiej wilgotności powietrza. Gatunki liściaste znajdują tu dobre warunki wegetacyjne.



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

Tabela 3 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	490

⁴ Praca zbiorowa. „Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2016. www.wios.szczecin.pl

⁵ A. Woś. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

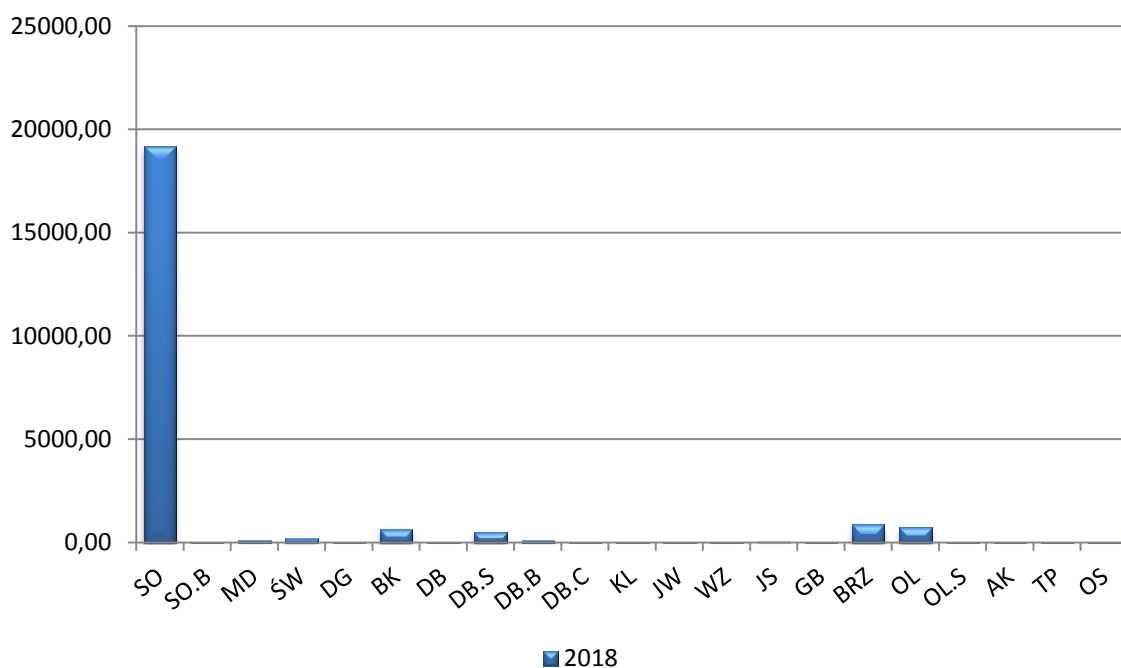
3.2.5. Drzewostany.

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

W lasach Nadleśnictwa Kliniska stwierdzono 60 gatunków drzew i krzewów. 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.

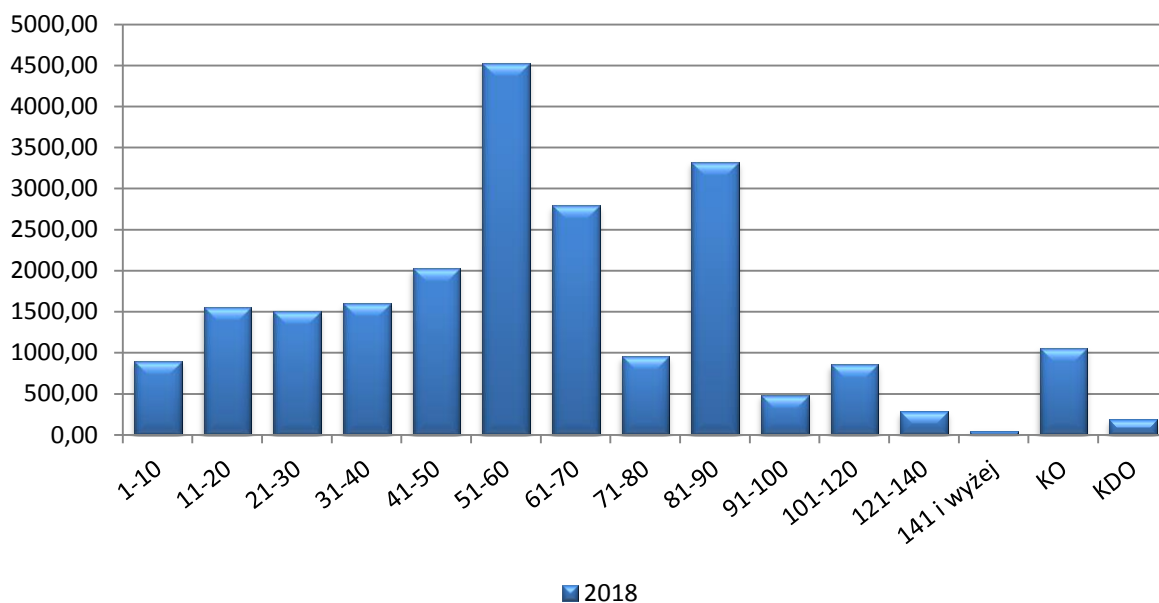
Gatunki panujące w Nadleśnictwie Kliniska:



Rysunek 2 Udział powierzchniowy wg rodzajów gatunków panujących.

Oceniając udział powierzchniowy wg gatunków panujących należy podkreślić wysoki udział sosny zwyczajnej - oprócz sosny, dębu szypułkowego, dębu bezszypułkowego, buka, olszy i brzozy, który wiąże się z wysokim udziałem siedlisk lasowych i olsów.

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Kliniska:



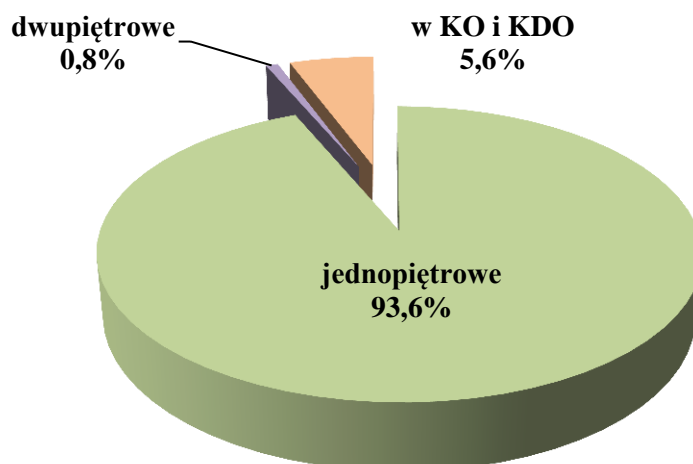
Rysunek 3 Struktura wiekowa drzewostanów

W Nadleśnictwie przeważają drzewostany IIIb klasy wieku (51-60) zajmujące 4531 ha. Duży udział zajmują również drzewostany Va klasy wieku (81-90) 3321 ha.

Budowa pionowa drzewostanów w Nadleśnictwie Kliniska:

Tabela 4 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Kliniska	jednopiętrowe	ha	5570,58	10302,29	4828,29	20701,16	93,6
	dwupiętrowe		0,00	7,60	177,20	184,80	0,8
	w KO i KDO		0,00	211,17	1027,47	1238,64	5,6



Rysunek 4 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg struktury.

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują około 94 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe stanowią bardzo znikomą część (0,8 %). Drzewostany w KO i KDO stanowią ponad 5 % powierzchni.

Na terenie Nadleśnictwa Kliniska występuje 577 wydzieleń, na których zinwentaryzowano podrost o charakterze II piętra, na ogólnej powierzchni 2379,72 ha.

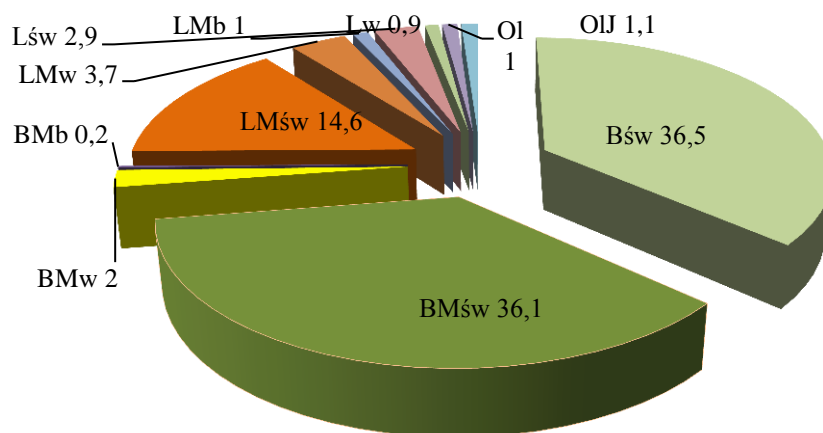
Typy siedliskowe lasu

Typ siedliskowy lasu jest podstawową jednostką w systemie klasyfikacji siedlisk leśnych, obejmującą powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych wynikających z żyzności i wilgotności gleb, podobieństwa klimatu oraz ukształtowania terenu i jego budowy geologicznej.

Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo – siedliskowych wykonanych przez BULiGL Oddz. Gorzów Wlkp. wg stanu na 01.01.1998 r.

Tabela 5 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Kliniska

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Kliniska	
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	
	ha	%
Bśw	8197,16	36,5
BMśw	8107,69	36,1
BMw	437,93	2,0
BMb	53,72	0,2
LMśw	3266,47	14,6
LMw	840,77	3,7
LMb	223,74	1,0
Lśw	658,34	2,9
Lw	210,62	0,9
OI	227,85	1,0
OIJ	237,96	1,1
Lł	5,27	0
Ogółem	22469,65	100



Rysunek 5 Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Kliniska

Dominującymi typami siedliskowymi w Nadleśnictwie są: Bśw - 36,5 %, BMśw – 36,1 %, LMśw – 14,6 %. Siedliska borowe zajmują łącznie – 74,8 %, lasowe i OI – 25,2 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem

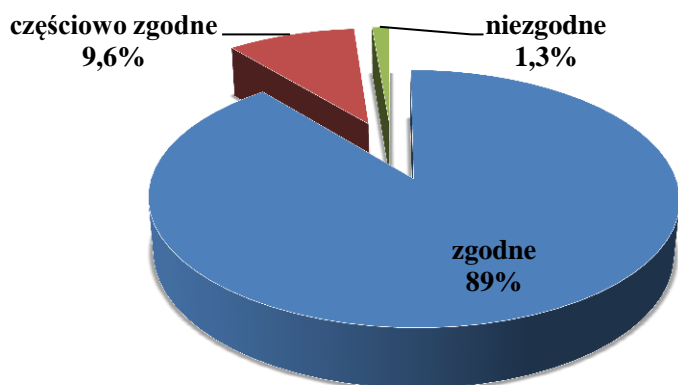
Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym typem lasu jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnej siedlisk. Jest to także wskaźnik naturalności ekosystemów leśnych. Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem dokonano zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (2012).

Tabela 6 Zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
1.Kliniska	Bśw	8019,98	99,6	17,68	0,2	14,21	0,2	8051,87
	BMb	52,04	100	-	-	-	-	52,04
	BMśw	7660,95	95,4	303,59	3,8	62,99	0,8	8027,53
	BMw	206,75	48,7	205,77	48,5	12,01	2,8	424,53
	Lł	-	-	5,27	100	-	-	5,27
	LMb	127,32	67,5	53,39	28,3	7,86	4,2	188,57
	LMśw	2581,71	79,3	616,72	19,0	56,41	1,7	3254,42
	LMw	294,01	35,6	492,04	59,5	40,53	4,9	826,58
	Lśw	297,82	45,5	273,86	41,9	82,09	12,6	653,77
	Lw	81,22	39,1	116,92	56,4	9,29	4,5	207,43
	OI	203,27	97,8	3,81	1,8	0,75	0,4	207,83
OIJ	175,57	78,2	43,57	19,3	5,62	2,5	224,76	
Razem nadleśnictwo		19700,64	89,0	2132,62	9,6	291,76	1,3	22124,60

Tabela 7 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gat. z TD (pow. leśna zalesiona)

Stopień zgodności składu gatunkowego	Nadleśnictwo	
	ha	%
- zgodne z siedliskiem	19700,64	89,0
- częściowo zgodne z siedliskiem	2132,62	9,6
- niezgodne z siedliskiem	291,34	1,3
Razem pow. leśna zal.	22124,60	100



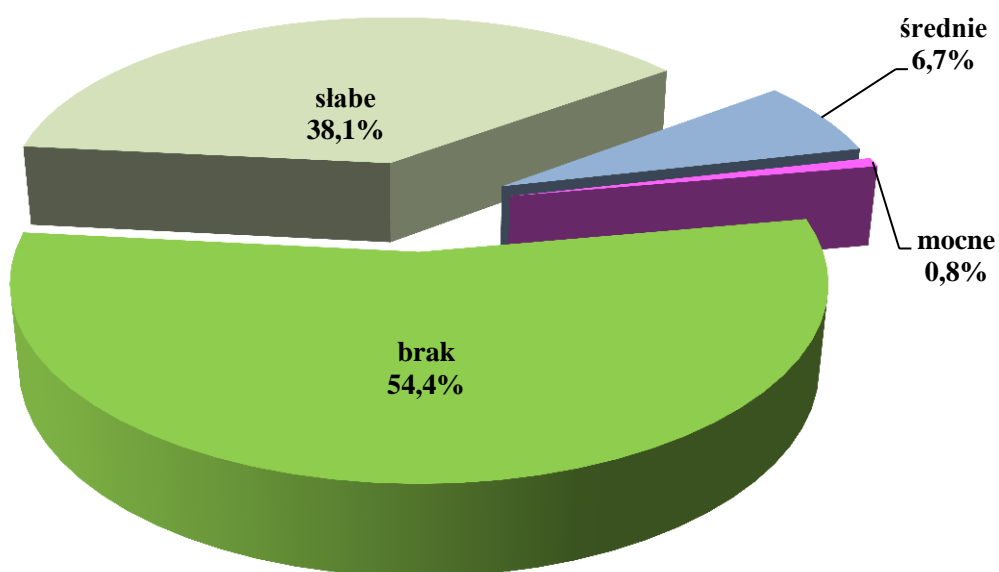
Rysunek 6 Stopnie zgodności drzewostanów z TD (%)

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem i stanowią niemalże 90 % powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem (niecałe 10 % powierzchni).

Formy degeneracji ekosystemu leśnego – borowacenie (pinetyzacja)

Tabela 8 Borowacenie w Nadleśnictwie Kliniska.

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Kliniska	brak	3682,87	5540,14	2825,24	12048,25	54,4
	słabe	1572,18	4146,33	2712,93	8431,44	38,1
	średnie	306,60	750,17	419,91	1476,68	6,7
	mocne	8,93	84,42	74,88	168,23	0,8



Rysunek 7 Borowacenie w Nadleśnictwie Kliniska.

Z zestawień wynika, że ponad 54% powierzchni Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje. Powierzchnia drzewostanów ze słabym borowaceniem sięga 38 % powierzchni Nadleśnictwa. Borowaceniowi średniemu uległo ok. 7% , a borowaceniowi mocnemu zaledwie 0,8% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego – neofityzacja

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w udziale drzewostanów 14 gatunków drzew i krzewów obcych, występujących w warstwie drzew i podrostów (zapisane w bazie danych Taksator).

Tabela 9 Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w Nadleśnictwie.

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przezoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha późna	43	7,85	2	0,23		2780		89		2914
dagleźja zielona	127	26,24	4	0,48	10	6		2		149
dąb czerwony	368	67,57	20	7,89	10	10		2		410
kasztanowiec biały	18	3,34			3	1		2		24
robinia akacyjowa	277	51,98	2	0,15	6	149		17	1	452
sosna Banksa	8	6,64								8

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
sosna czarna	2	0,12						1		3
sosna wejmutka	19	3,64			4					23
śliwa ałycza						2				2
śnieguliczka biała						22				22
żywołnik olbrzymi					1					1
żywołnik zachodni								1		1

Znaczącym problemem jest występowanie czeremchy amerykańskiej w podszycie. Czeremchę stwierdzono w 2914 wydzieleniach. Na odnawianych powierzchniach czeremcha amerykańska może stanowić konkurencję dla pożądanych gatunków. Pozostałe gatunki nie są ekspansywne, przez co nie stanowią zagrożenia w gospodarce leśnej.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego – monotypizacja

Na terenie Nadleśnictwa Kliniska monotypizacja nie występuje.

Drzewostany cenne przyrodniczo

Na terenie Nadleśnictwa Kliniska wytypowano 33 drzewostany o łącznej powierzchni 95,97 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 Kliniska wyznaczono ekosystemy referencyjne zgodnie Zarządzeniem nr 23/2016 Nadleśniczego Nadleśnictwa Kliniska z dnia 01.04.2016 r. na łącznej powierzchni 518,02 ha.

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa.

Tabela 10 Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. w zasięgu adm. N-ctwa (ha)	Udział na gruntach N-ctwa (%)
1	2	3	4
Obszar Natura 2000 – SOO	5	2557,57	10,7
Pomniki przyrody	49	-	-
Użytki ekologiczne	9	224,52	0,9
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	2	463,52	1,9
Ochrona gatunkowa grzybów, porostów i roślin	48	-	-
Ochrona gatunkowa zwierząt	65	-	-

3.3.1. 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 9 grudnia 2016 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.

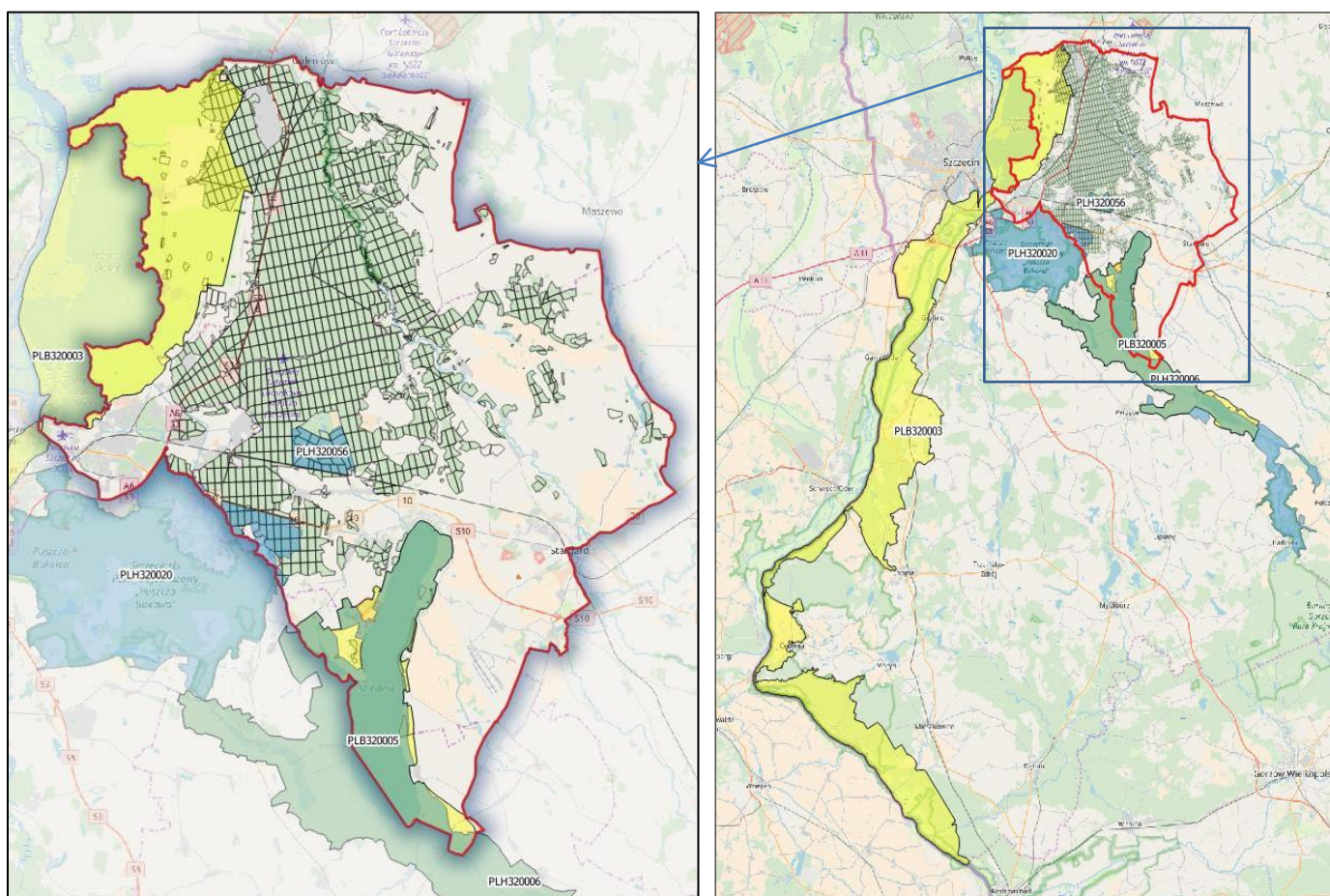
Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. wyznaczono 144 obszary specjalnej ochrony ptaków.

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 Kliniska znajdują się:

- specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO):
 - **Torfowisko Reptowo PLH320056;**
 - **Wzgórza Bukowe PLH320020;**
 - **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006;**
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005;**
 - **Dolina Dolnej Odry PLB320003.**



Rysunek 8 Położenie obszarów Natura 2000 na tle Nadleśnictwa Kliniska⁶.

Tabela 11 Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Kliniska.

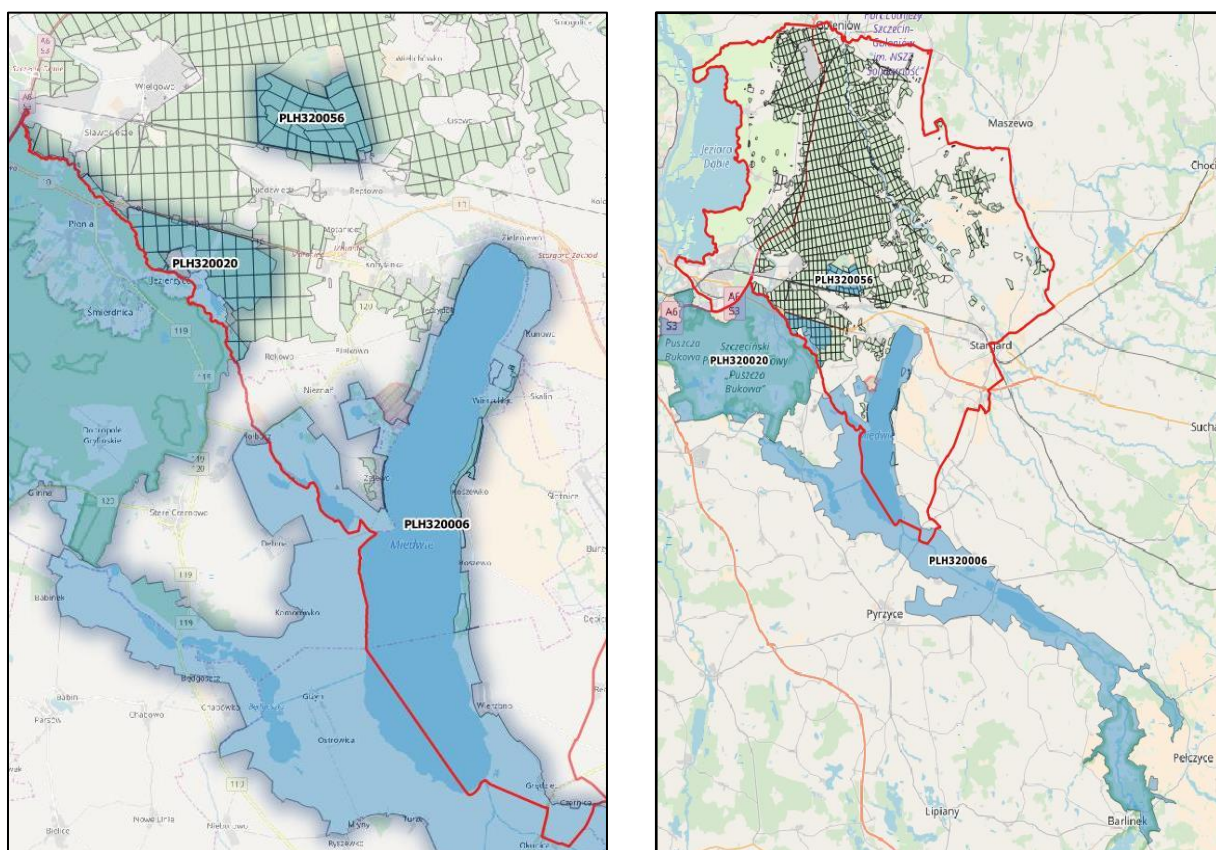
	Powierzchnia [ha]	
Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000	2677,34	% pow. nadleśnictwa
Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000	2557,57	10,7

Tabela 12 Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000.

	PLH320056	PLH320020	PLH320006	PLB320005	PLB320003
PLH320056	X	-	-	-	-
PLH320020	-	X	-	-	-
PLH320006	-	-	X	119,77	-
PLB320005	-	-	119,77	X	-
PLB320003	-	-	-	-	X

⁶ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

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



Rysunek 9 Położenie specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) na tle Nadleśnictwa Kliniska⁷

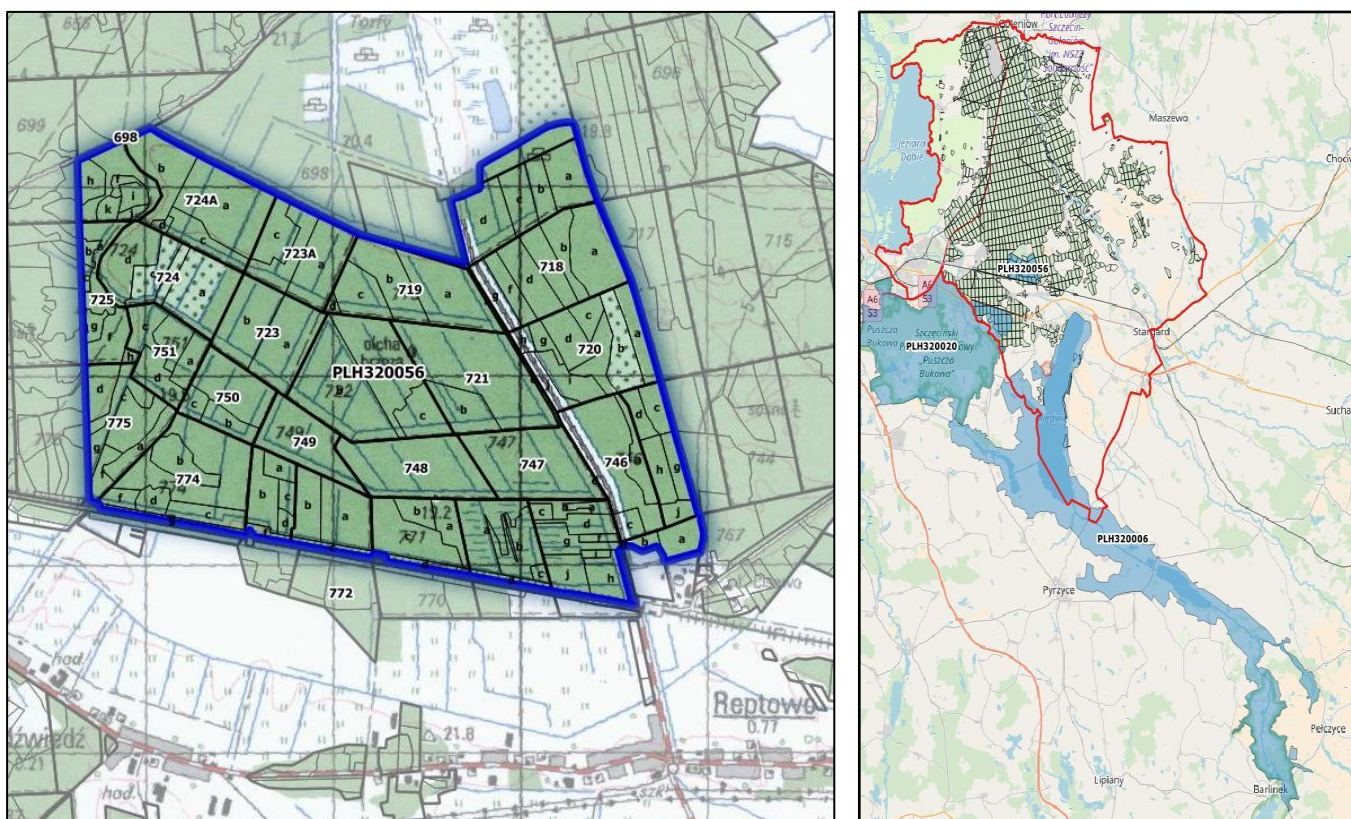
- **Torfowisko Reptowo PLH320056**

Obszar o powierzchni 606,55 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji 2016/ 2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2016) 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.

Tab. Zestawienie powierzchni Torfowisko Reptowo PLH320056.

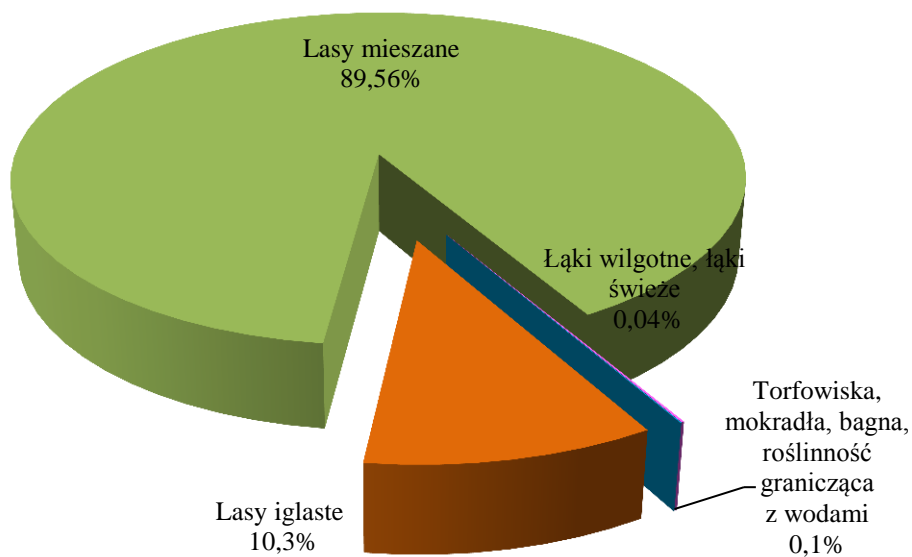
Torfowisko Reptowo PLH320056	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	w tym na gruntach leśnych [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Kliniska	606,55	606,55	601,37	587,10	2,5
Oddz. 698f-k,~a; 718 (cały); 718A (cały); 719-723 (cały); 723A (cały); 724 (cały); 724A (cały); 725 (cały); 745c,d,g,h,j,~a; 747-751 (cały); 768a,b,~a; 769a-j,~a,~b; 770a-d,~a-~c; 771a-d,~a-~c; 772a-c,~a,~c; 773a-f,~c; 774a-g,~a,~c,~d.					

⁷ Podkład mapy: OpenStreetMap.org



Rysunek 10 Położenie obszaru Torfowisko Reptowo PLH320056 na tle Nadleśnictwa Kliniska⁸

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 11 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Torfowisko Reptowo PLH320056 (wg SDF).

⁸ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Opis obszaru:

Dawne wysokie torfowisko bałtyckie – dziś kompleks zdegradowanych borów bagiennych w Nadleśnictwie Kliniska, ale z inicjatywy nadleśnictwa rozpoczęto proces ich renaturalizacji. W 2005 r. zbudowano zastawki piętrzące na rowach. W 2007 r. próba usunięcia nalotu brzozy – renaturalizacji otwartego torfowiska. Działania w latach 2005 – 2007 były elementami projektu LIFE „Ochrona torfowisk bałtyckich na Pomorzu” wdrażanego przez Klub Przyrodników w partnerstwie m. in. z Nadleśnictwem Kliniska i Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody w Szczecinie.

Jakość i znaczenie:

Duży i zwarty kompleks borów i brzezin bagiennych na dawnym torfowisku bałtyckim. Obecnie siedliska przyrodnicze są w złym stanie, lecz rozpoczęto ich renaturalizację, a zarządca terenu – Nadleśnictwo Kliniska – jest zdecydowane wyłączyć teren z użytkowania i przeznaczyć do renaturyzacji borów bagiennych. Doskonały poligon do działań renaturyzacyjnych, których podjęcie postulowano już od lat 90-tych XX wieku, a realnie podjęto w 2005 r.

Plan zadań ochronnych:

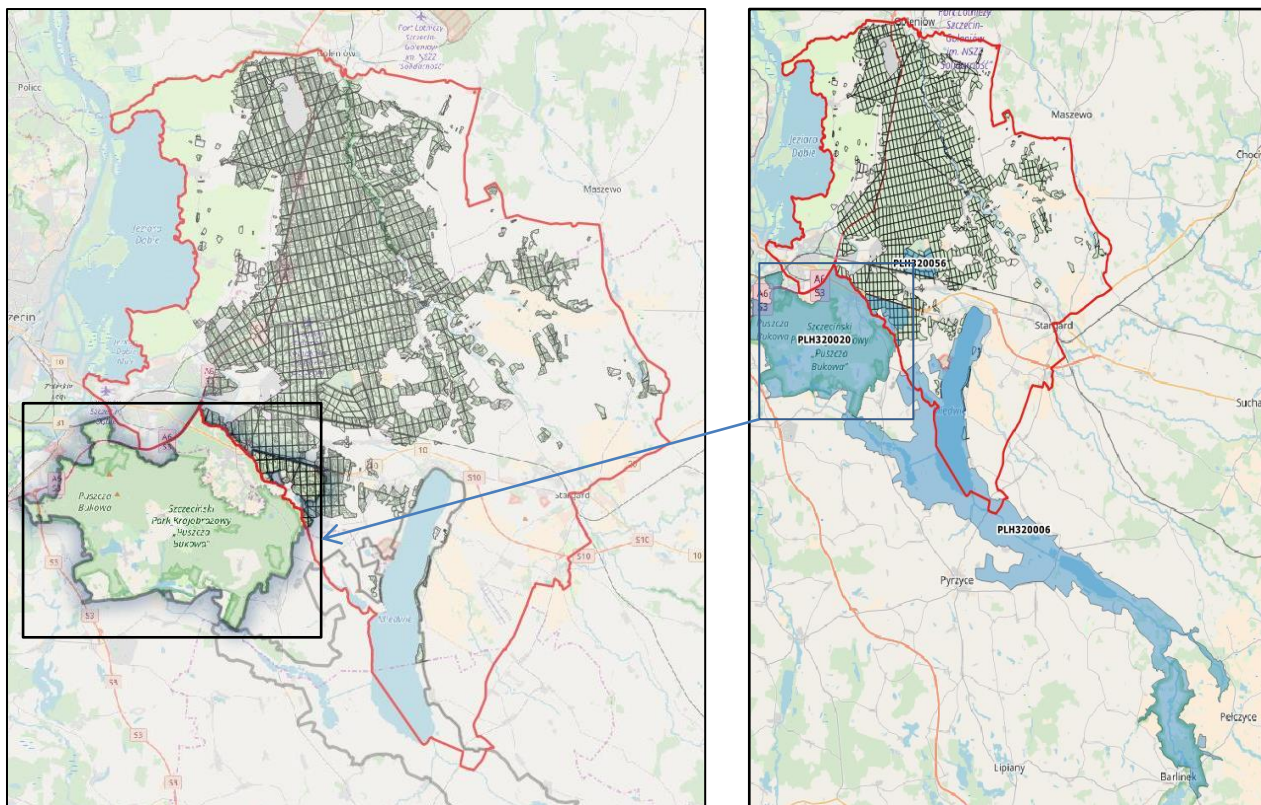
Wg stanu na dzień 01.01.2018 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

- **Wzgórza Bukowe PLH320020**

Obszar o powierzchni 12011,05 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji 2016/ 2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2016) 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.

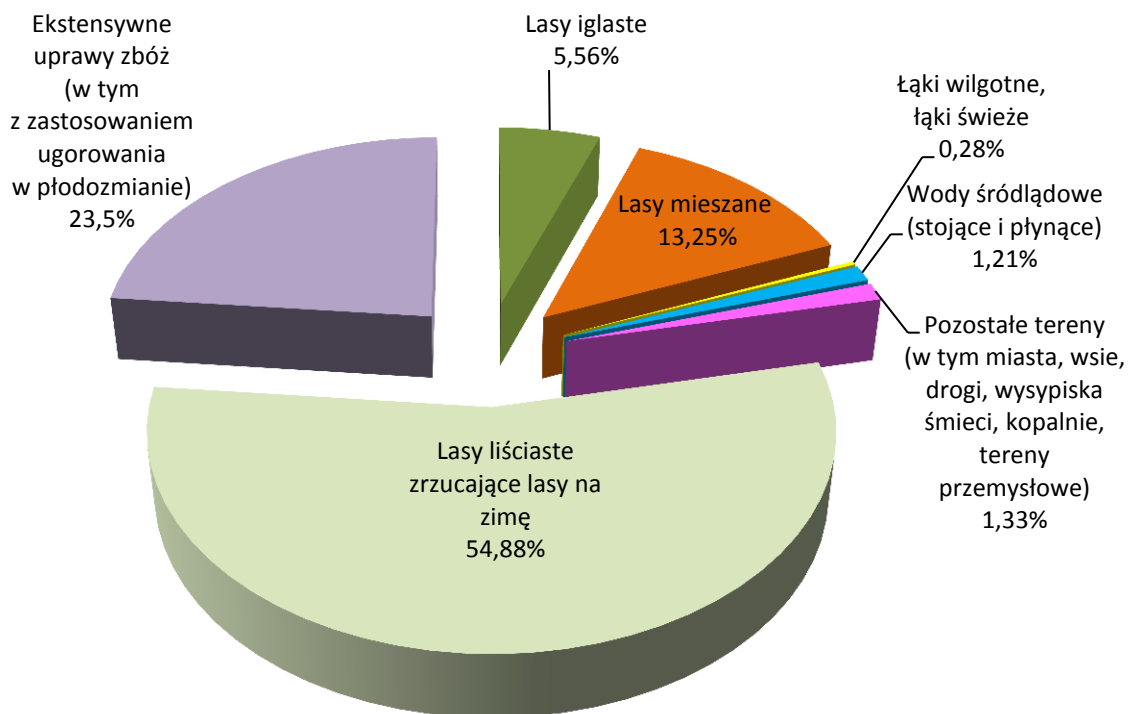
Tabela 13 Zestawienie powierzchni Wzgórza Bukowe PLH320020

Wzgórza Bukowe PLH320020	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	W tym na gruntach leśnych [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Kliniska	12011,05	778,62	638,86	609,84	2,7
Oddz.: 818f; 819k,l; 820g,h; 821c,d; 834d-i,~d,~g;841f,g; 842f-i,~c,~d; 843d-h,~c; 844f-k,~c,~d; 845g-l,~f,~g; 852l,~d; 853a-c,~a,~b; 854a-g,~a,~b; 855g-k,~a,~b; 856b-g,~a,~b; 857-861(całe); 864j-l; 865d-n,~b; 866-869(całe); 870c-k,m; 874-877(całe); 881b,~d; 882a-d,~a; 883a-d,~a~c; 888m; 889c,f,g,~f,~g; 890b-i,~d,~f,~g; 891(cały).					



Rysunek 12 Położenie obszaru Natura 2000 Wzgórze Bukowe PLH320020 na tle Nadleśnictwa Kliniska⁹

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 13 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Wzgórze Bukowe PLH320020 (wg SDF).

⁹ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Opis obszaru:

Obszar obejmuje kompleks leśny zwany Puszcą Bukową, rozciągający się wzdłuż południowo-wschodnich dzielnic Szczecina i pokrywający pasmo morenowych wzgórz (do 147 m n.p.m.). Cały teren cechuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu, wzgórza pocięte są dolinami i wąwozami, wiele bezodpływowych zagłębień wypełnionych jest jeziorami i torfowiskami. Wzgórza stanowią lokalny dział wodny; wody odprowadzane są licznymi strumieniami na zewnątrz obszaru. Lasy to głównie żyzne i kwaśne buczyny, mniejszy udział mają łągi jesionowo-olszowe i jesionowe, kwaśne dąbrowy oraz olsy, jeszcze mniejsze powierzchnie zajmują brzeziny bagienne, lasy mieszane z sosną i bory sosnowe. Ze względu na bogatą rzeźbę terenu, żyzność siedlisk i długie tradycje ochrony obiektu – lasy mają charakter zbliżony do naturalnego. Mniejszą rolę od lasów w miejscowym krajobrazie odgrywają tereny rolne (pola uprawne, użytki zielone i sady).

Jakość i znaczenie:

Puszcza Bukowa jest obiektem przyrodniczym wyjątkowym w skali ponadregionalnej przede wszystkim ze względu na ogromną powierzchnię bardzo zróżnicowanych lasów bukowych. Występuje tu cała gama zbiorowisk leśnych z dominacją buka w drzewostanie, od różnych postaci kwaśnych buczyn i fitocenoz z roślinnością typową dla kwaśnych lasów bukowo-dębowych, poprzez uboższe warianty buczyny niżowej z masowo występującą kostrzewą leśną *Festuca altissima*, żyzne buczyny z pełnym zestawem masowo występujących gatunków charakterystycznych dla niżowych siedlisk tego typu, po bogate florystycznie buczyny źródłiskowe i zbiorowiska o charakterze grądowym. Lasy bukowe poprzecinane są dolinami z lasami łągowymi. Obok łągów jesionowo-olszowych, występują tu łągi jesionowe z unikatową florą o charakterze podgórskim (m. in. występuje tu turzyca zgrzeblowata *Carex strigosa* na jedynym na polskim niżu, ale bardzo obfitym stanowisku). Na skłonach wzniesień występują kwaśne lasy dębowe, w obniżeniach bagienne olsy i brzeziny. Należy również podkreślić duże zróżnicowanie siedlisk nieleśnych w obrębie ostoi (naturalne zbiorniki eutroficzne i dystroficzne, mszary, murawy napiaskowe i kserotermiczne, ekstensywnie użytkowane łąki świeże i wilgotne oraz ciepłolubne zarośla). Łącznie stwierdzono tu występowanie 18 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 11 gatunków z Załącznika II tej dyrektywy.

Flora ostoi liczy ok. 1000 gatunków roślin naczyniowych, z czego 94 gatunki to rośliny chronione, a 50 to gatunki z krajowej czerwonej listy. Występują tu też 62 gatunki chronionych mchów i wątrobowców, 21 gatunków grzybów chronionych, 149 gatunków grzybów zagrożonych w skali kraju, 41 gatunków chronionych porostów i 85 gatunków zagrożonych w skali kraju.

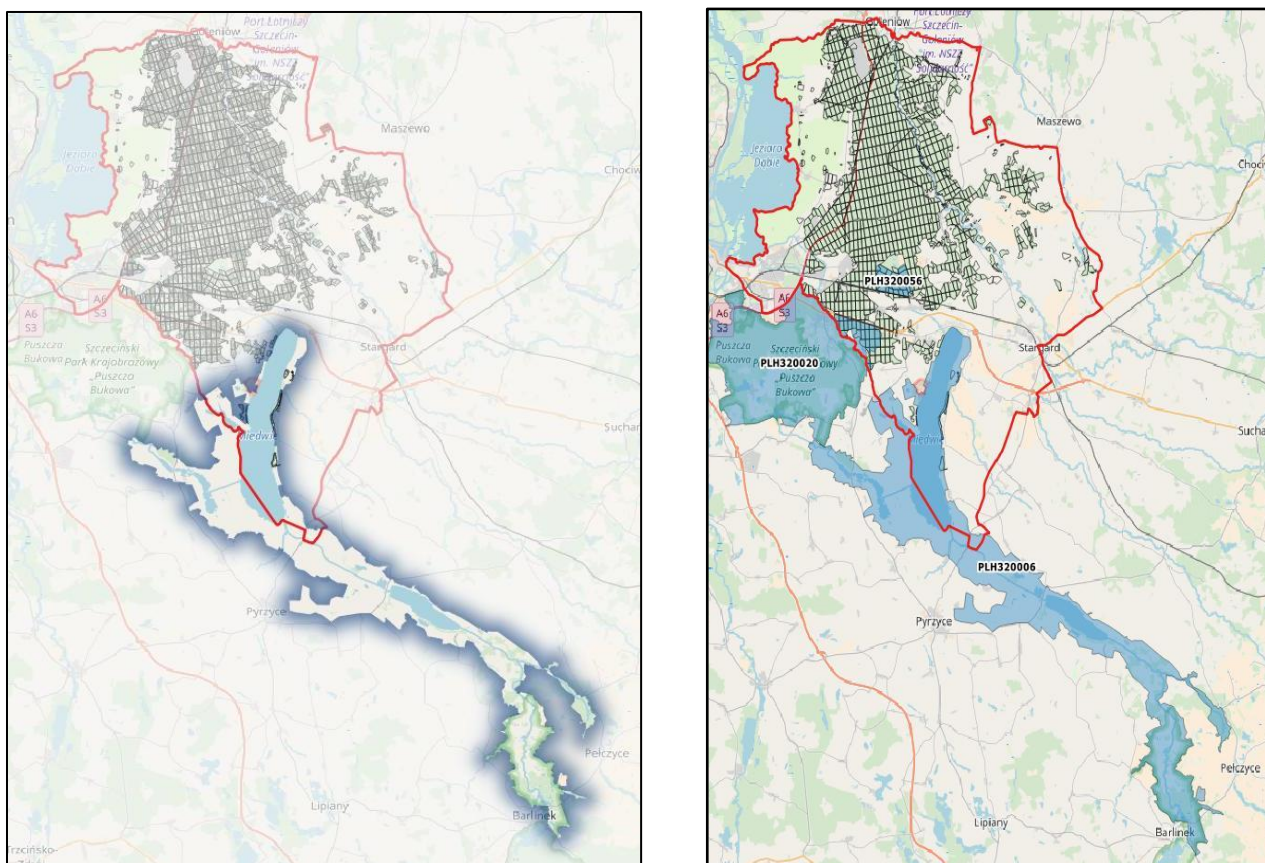
Stwierdzono tu również występowanie 59 gatunków chronionych bezkręgowców i 62 gatunki bezkręgowców zagrożonych w skali kraju. Wzgórza Bukowe są także siedliskiem dla 242 gatunków kręgowców objętych ochroną prawną oraz 45 gatunków zagrożonych w skali kraju.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1932). Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 7 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 3075).

- **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**

Obszar o powierzchni 20755,90 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji 2016/ 2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2016) 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.



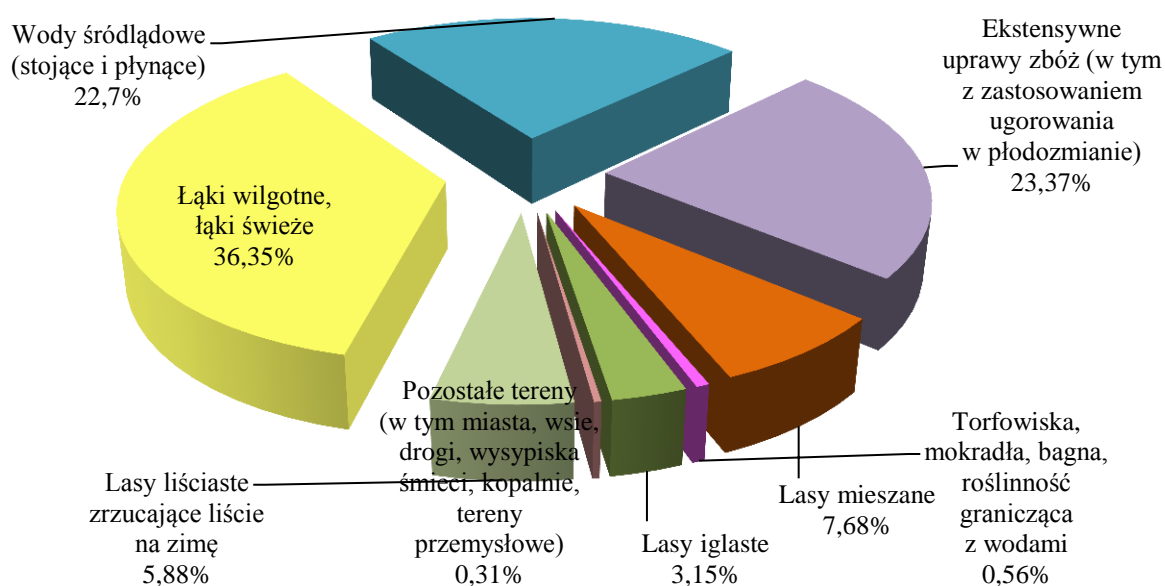
Rysunek 14 Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na tle Nadleśnictwa Kliniska¹⁰

¹⁰ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Tabela 14 Zestawienie powierzchni Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.

Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	W tym na gruntach leśnych [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Kliniska	20755,90	4845.37	119,77	113,49	0,5
Oddz.: 909a-h; 907(cały); 907A(cały); 908(cały).					

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 15 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (wg SDF).

Opis obszaru:

Dolina rzeki Płoni od źródeł w rejonie Barlinka do miejscowości Kołbacz wraz z dolinami dwóch dopływów: Strzelicy i Krzekny. Obszar zróżnicowany jest na dwie jednostki o odmiennej genezie, budowie geomorfologicznej i strukturze siedlisk:

- „źródłiskową dolinę Płoni” – porośniętą grądami, kwaśnymi buczynami oraz lasami mieszanymi sąsiadującymi z murawami kserotermicznymi i płatami ciepłych dąbrów. Spotkać tu można suche, piaszczyste wzgórza zajęte przez bory mieszane i łąki mezofilne, torfowiska z udziałem łąk wilgotnych i zmiennowilgotnych. Wokół bogatych w węglan wapnia źródeł utworzyły się trawertyny i torfy źródłiskowe.

- „basen Pra-Miedwia” – obejmujący denne równiny o bardzo żyznych glebach w dolinie Płoni i Krzekny w obrębie tzw. plejstocenijskiego zastoiska wodnego i moreny, powstałe po sztucznym obniżeniu poziomu wody wielkiego jeziora tzw. Pra-Miedwia. W głębszych partiach zbiornika wykształciły się jeziora typu ramienicowego np. Miedwie, Płoń, Będgoszcz, Zaborsko, Żelewo

i Żelewko. W rejonie jeziora Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów oraz żyzne łągi wiązowe i grądy. Na zboczach spotkać można murawy kserotermiczne. Do najważniejszych biotopów należą torfowiska węglanowe (*Caricion davallinae*). Stwierdzono tu najbogatszą w Polsce populację storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy Buxbauma. Płaskie brzegi jezior pokryte są rozległymi szuwarami trzcinowymi, kłociowymi (największe powierzchnie w Polsce) i turzycowymi. W rejonie jeziora Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów, a na skłonach doliny: żyznych łągów wiązowych (także nad Miedwiem k. Wierzchładu) i grądów. Na eksponowanych zboczach występują murawy kserotermiczne obfitujące w osobliwości flory (m. in. koło Przywodzia, Gardźca, Oćwieki, St. Przylepu, Grędźca, Turzego). Ostoja obejmuje rozległe korytarze ekologiczne o randze ponadregionalnej (Dolina Płoni) i regionalnej (Dolina Krzekny) bardzo intensywnie wykorzystywane przez ptaki migrujące.

Jezioro Miedwie wykorzystywane jest jako rezerwar i miejsce poboru wody pitnej dla miasta Szczecin.

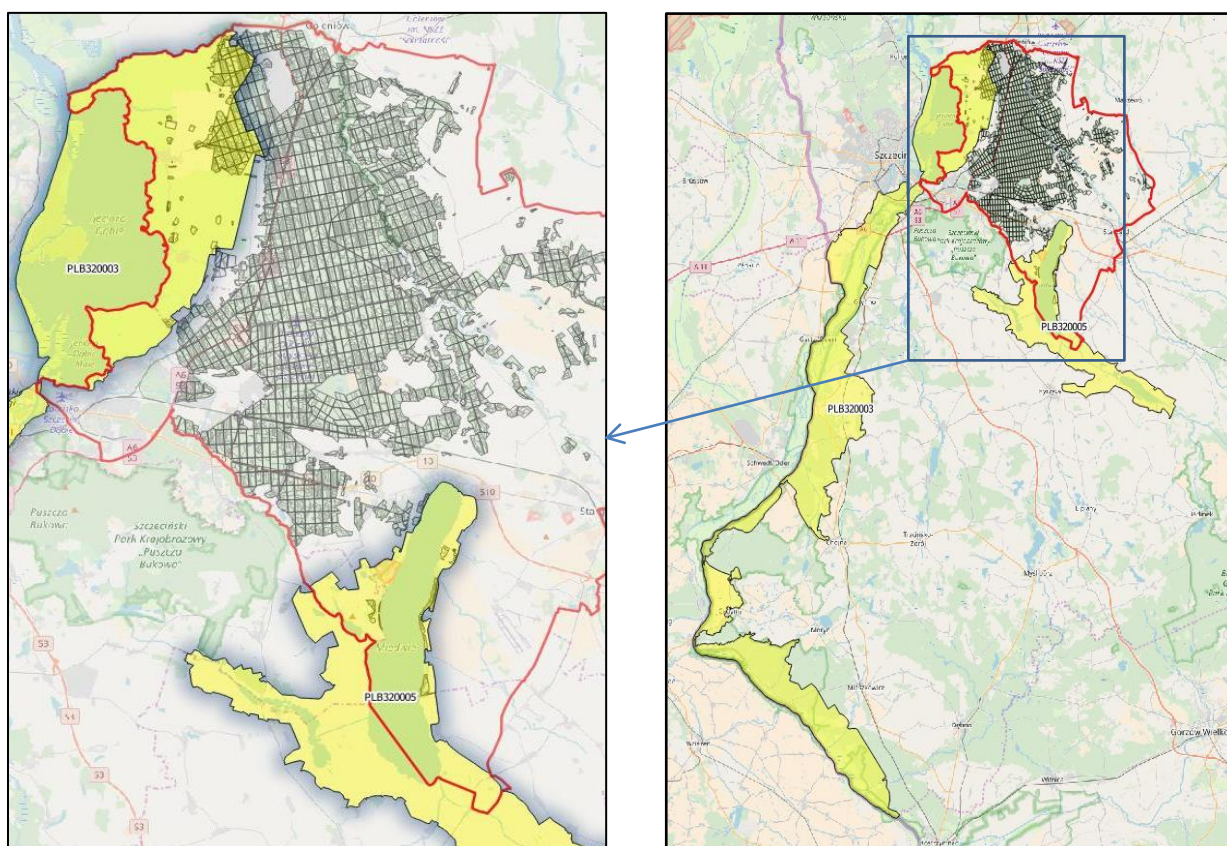
Jakość i znaczenie:

Obszar o dużej bioróżnorodności. Stwierdzono występowanie 16 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 11 gatunków z Załącznika II tej dyrektywy. Do najważniejszych biotopów należą mokradła węglanowe wykształcone w wodach i na brzegach jezior oraz rozległe szuwary kłociowe (największe powierzchnie w Polsce). Do walorów obszaru należy również dobrze zachowany pasmowy układ biotopów, obejmujący pełną gamę typowych zbiorowisk roślinnych z gatunkami charakterystycznymi.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1660). Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia z dnia 4 sierpnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 3458).

Obszary specjalne ochrony ptaków (OSO):



Rysunek 16 Położenie obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) na tle Nadleśnictwa Kliniska¹¹

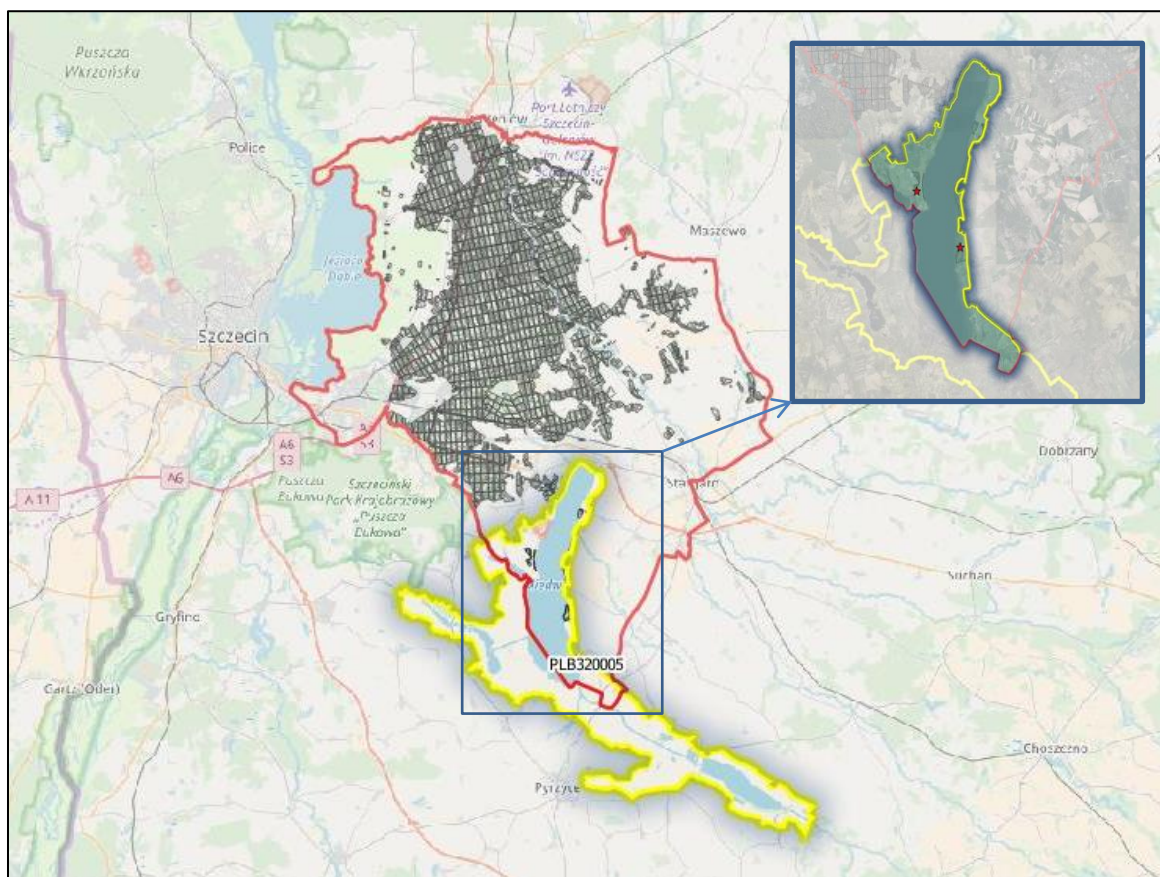
- **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005**

Obszar o powierzchni 16510,98 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r., poz. 133).

Tabela 15 Zestawienie powierzchni Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.

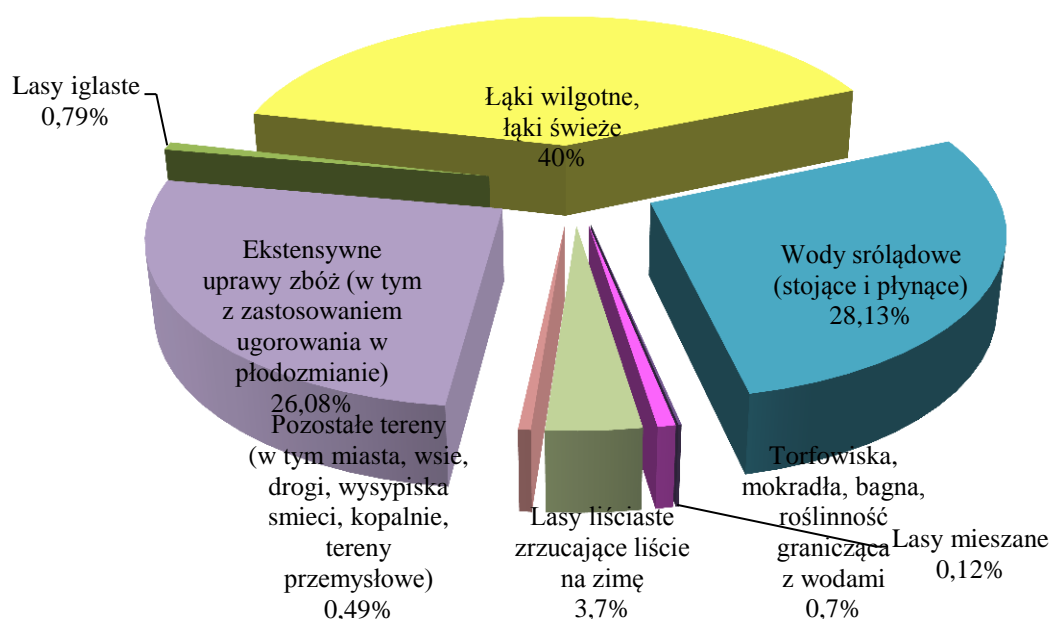
Jezioro Miedwie i okolice PLB320005	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	w tym na gruntach leśnych [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Kliniska	16510,98	5455.19	147,85	139,42	0,6
Oddz.: 904(cały); 905(cały); 907(cały); 907A(cały); 908(cały); 909(cały).					

¹¹ Podkład mapy: OpenStreetMap.org



Rysunek 17 Położenie obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na tle N-ctwa¹²

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 18. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (wg SDF).

¹² Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Opis obszaru:

Obszar obejmuje w północnej części duże mezotroficzne jezioro Miedwie, położone na zachód od niego mniejsze jeziora: Żelewko i Będgoszcz, rzekę Płonię i Kanał Płoński oraz jez. Płoń w części południowo-wschodniej. Wymienione zbiorniki wodne otoczone są ekstensywnie uprawianymi łąkami oraz na południowym-zachodzie węglanowymi torfowiskami. Na wschodzie znajduje się las olszowy. Jezioro Miedwie jest najniżej położonym spośród polskich jezior. Jest ono rezerwuarem wody pitnej dla Szczecina; prowadzi się na nim gospodarkę rybacką.

Występują tu następujące formy ochrony:

- rezerwaty: Brodogóry (5,24 ha); Stary Przylep (2,13 ha);
- obszar sąsiaduje ze Szczecińskim Parkiem Krajobrazowym Puszcza Bukowa.

Ponadto obszar ten pokrywa się w 96% z obszarem Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. Jednym z najważniejszych siedlisk tej ostoi jest torfowisko węglanowe. Występują tu największe w Polsce powierzchnie szuwarów kłociowych, najbogatsza w Polsce populacja storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy Buxbauma i marzycy czarniawej.

Ponadto obszar Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice na północy graniczy częściowo z obszarem Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 oraz Szczecińskim Parkiem Krajobrazowym „Puszcza Bukowa”. Proponowane rezerwaty: Lubiatowskie Łęgi, Modre Kłociowisko, Ramienicowe Łąki Jeziora Koryto, Miedwiański Brzeg i Koszewo.

W związku z realizacją ustaleń z Komisją Europejską w zakresie wypełniania warunków środowiskowych dla realizacji inwestycji budowy drogi S3 wskazano dodatkowe przedmioty ochrony (pismo znak: DON-WZ.631.1.2012.ŁR): bąk *Botaurus stellaris* – zmiana z oceny D na CCCC i bączek *Ixobrychus minutus* – zmiana z oceny D na CCCC.

Jakość i znaczenie:

Ostoja ptasia o randze europejskiej E06.

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

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), błotniak łąkowy i gęgawa; w stosunkowo dużym zagęszczeniu (C7) występują: rybitwa czarna, gąsiorek i wodniczka (PCK).

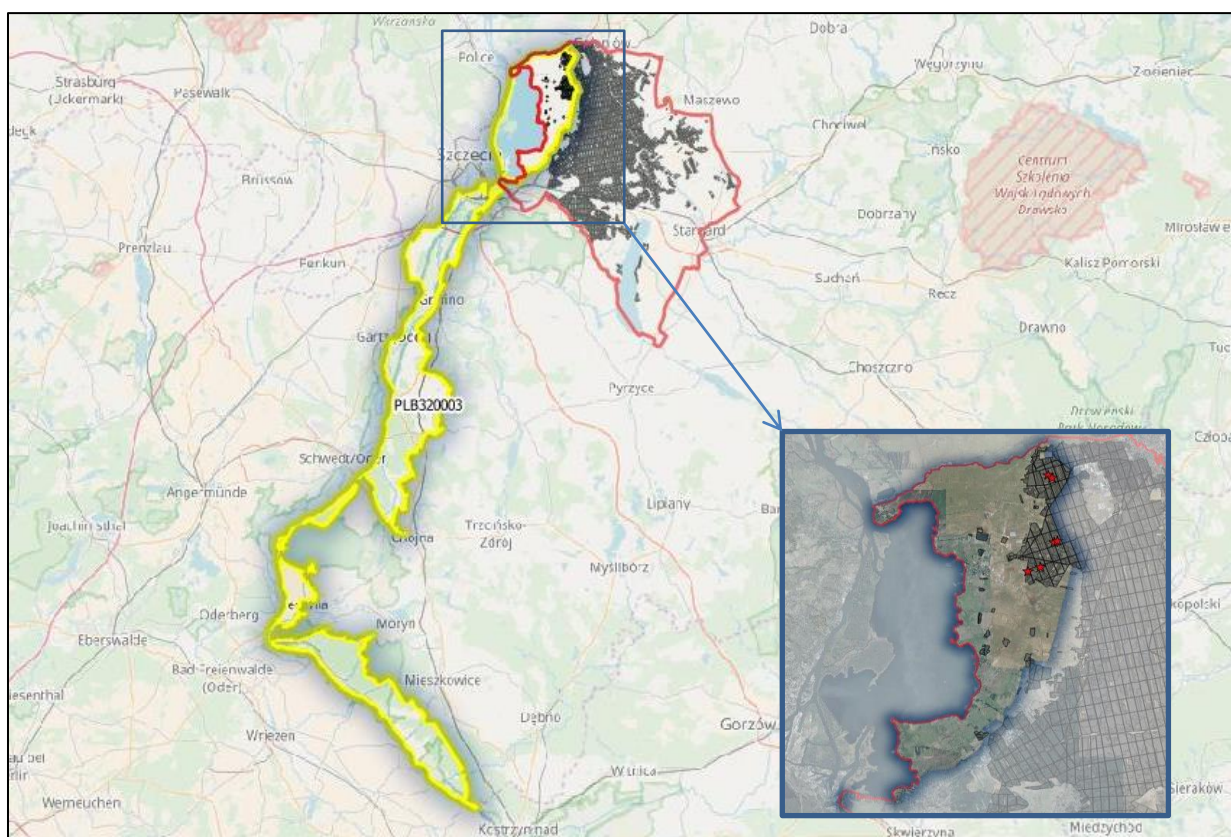
W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: gęś zbożowa oraz białoczelna; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: łabędź krzykliwy, perkoz dwuczuby, krakwa, czajka i siewka złota; na jesiennym zlotowisku żurawie występują w ilości do 5000 osobników (C5). Zimą w wysokim zagęszczeniu (C3) występuje perkoz dwuczuby.

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 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1919). Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2017 r. poz. 3567).

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

Obszar o powierzchni 61648,40 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r., poz. 133).



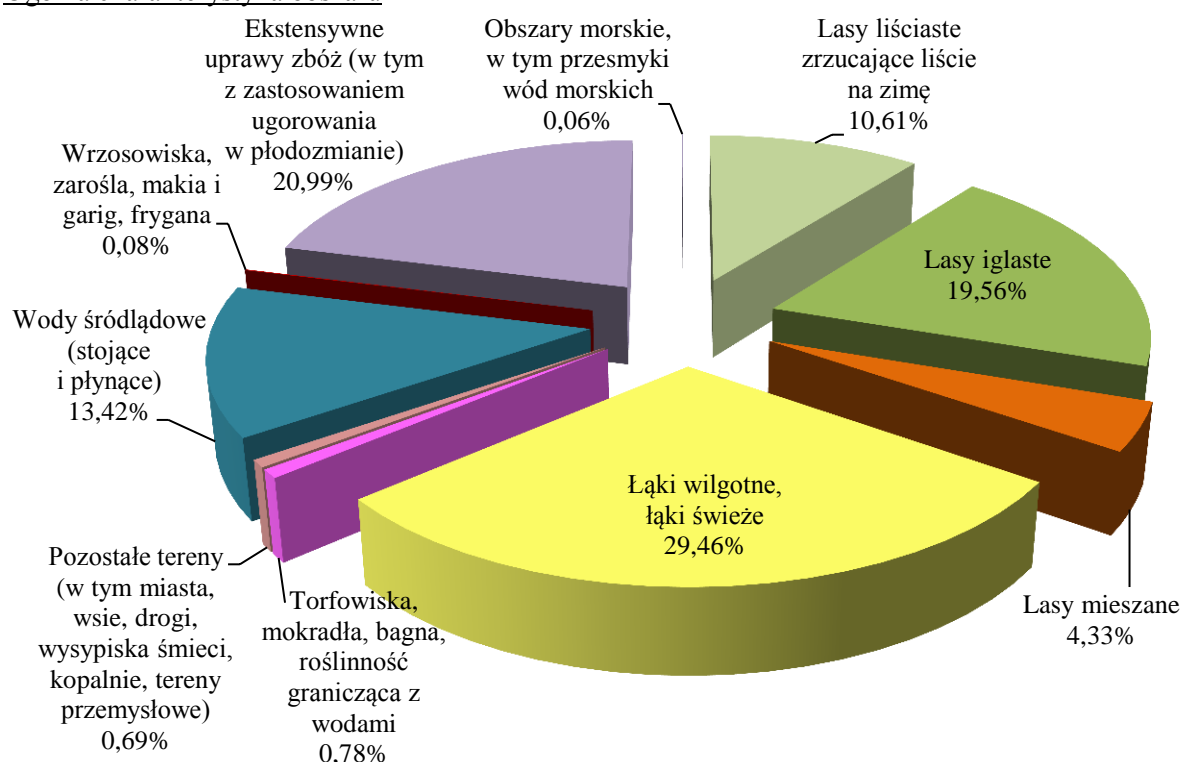
Rysunek 19 Położenie obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003 na tle N-ctwa¹³.

¹³ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Tabela 16 Zestawienie powierzchni Dolina Dolnej Odry PLB320003.

Dolina Dolnej Odry PLB320005	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	w tym na gruntach leśnych [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Kliniska	61648,40	7372.67	1169,49	1149,37	4,9
Oddz.: 4(cały); 12l; 13c,f,g,i-o,r,s,~a,~b; 14-16(całe); 24b,c,g,h,l,n,~c; 25-29(całe); 36f,~b; 37a-d; 38a-i,l,~a; 39-41(całe); 52f, 53a-d,~b,~c; 54(cały); 69-72(całe); 72A(cały); 94-98(całe); 113-118(całe); 141-147(całe); 170a-h,~a~c; 171(cały); 172(cały); 200p; 218A(cały); 259h-k,~b; 332i; 332Aa-d,h,i,~a,~b; 390(cały).					

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 20 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF).

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, głębokość 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 jeziorze Dąbie występuje bogata roślinność wodna. Brzegi zajmuje szeroki pas szuwarów (głównie trzcinowych i oczeretów), za którymi wykształcają się ziołorośla nadrzeczne. Duże powierzchnie zajmują łąki i zarośla wierzbowe. Wnętrza dużych wysp pokryte są olsami

i łąkami jesionowo-olszowymi. 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 ostoi 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.

Jakość i znaczenie:

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, wędrownym i zimowiskowym.

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), błotniak łąkowy i gęgawa; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: rybitwa czarna, gąsiorek i wodniczka (PCK).

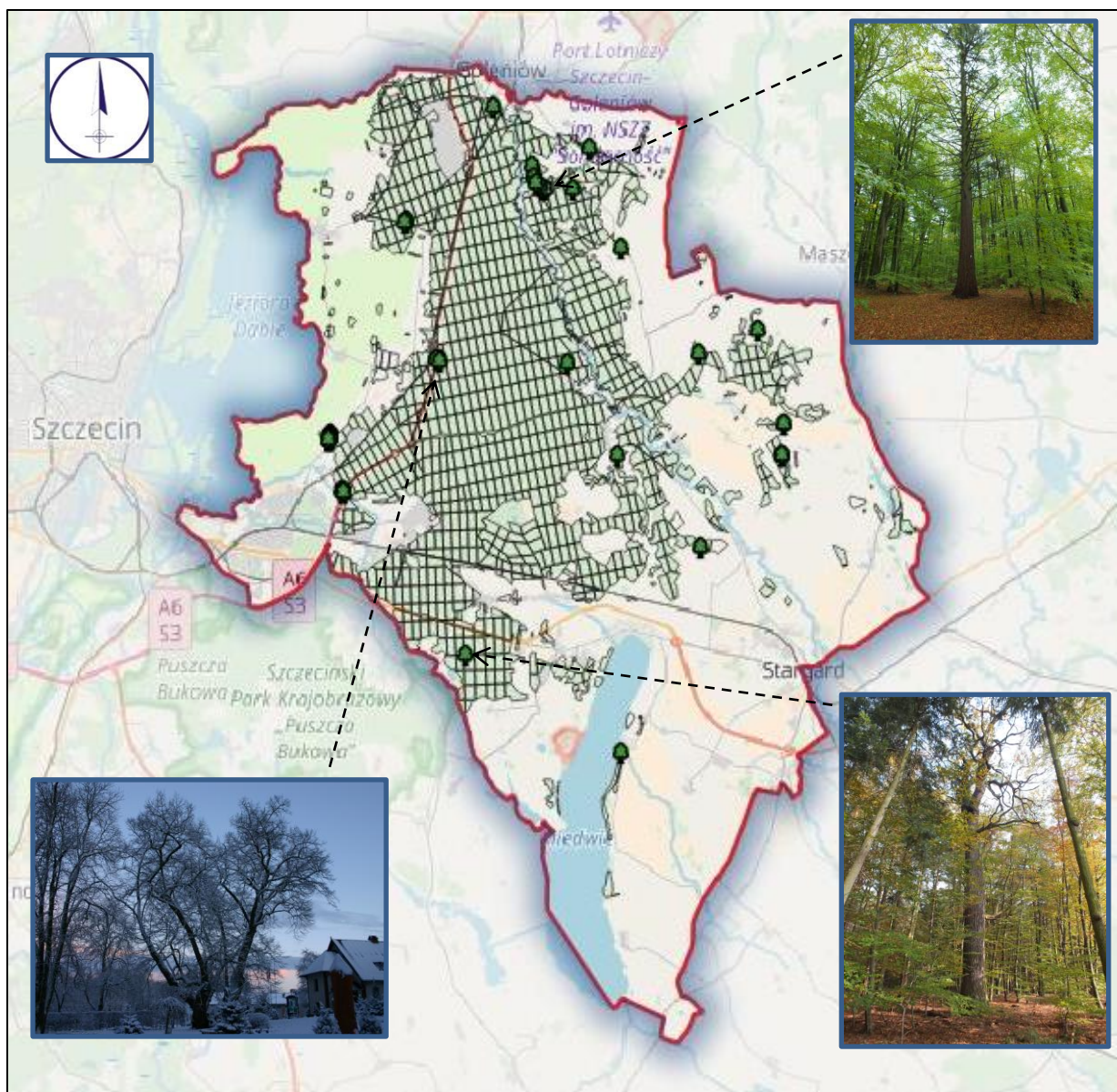
W okresie wędrowek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrownego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: gęś zbożowa oraz białoczelna; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: łabędź krzykliwy, perkoz dwuczuby, krakwa, czajka i siewka złota; na jesiennym zimowisku żurawie występują w ilości do 5000 osobników (C5). Zimą w wysokim zagęszczeniu (C3) występuje perkoz dwuczuby.

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 2014 r. poz. 1934). Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia z dnia 27 kwietnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2183).

3.3.2. Pomniki przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa Kliniska znajduje się 49 uznanych pomników przyrody.



Rysunek 21 Pomniki przyrody w Nadleśnictwie Kliniska (Fot.B.Malecki, R. Siarkiewicz –Hoszowski)¹⁴

Tabela 17 Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Kliniska (Wzór 5a.)

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek Nazwa	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
1.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	73d	Goleniów Zabrodzie	Dąb szypułkowy	470	28	160	Pojedyńcze drzewo
2.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	99c	Goleniów Zabrodzie	Buk pospolity	350	-	-	Pojedyńcze drzewo
3.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	99g	Goleniów Zabrodzie	Buk pospolity	330	-	-	Pojedyńcze drzewo

¹⁴ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek Nazwa	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
4.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	99g	Goleniów Zabrodzie	Dąb szypułkowy	400	-	-	Pojedyńcze drzewo
5.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	123b	Goleniów Zabrodzie	Dąb szypułkowy	400	-	150	Pojedyńcze drzewo
6.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	128o	Goleniów Zabrodzie	Buk pospolity	410	-	150	Pojedyńcze drzewo
7.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	128o	Goleniów Zabrodzie	Dąglęzja zielona	235	-	-	Pojedyńcze drzewo
8.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	128o	Goleniów Zabrodzie	Dąglęzja zielona	340	-	-	Pojedyńcze drzewo
9.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	128o	Goleniów Zabrodzie	Dąglęzja zielona	380	-	-	Pojedyńcze drzewo
10.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	128o	Goleniów Zabrodzie	Dąglęzja zielona	330	-	-	Pojedyńcze drzewo
11.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	129g	Goleniów Zabrodzie	Dąb szypułkowy	383	24	230	Pojedyńcze drzewo
12.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	153d	Goleniów Zabrodzie	Dąb szypułkowy	450	30	130	Pojedyńcze drzewo
13.	Uchwała Nr XL/466/13 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 18 grudnia 2013 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 431 z 28.01.2014 r.	177m	Goleniów Zabrodzie	„Źródliko nad brzegiem Strugi Stawnej”	-	-	-	0,87ha
14.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	143a	Goleniów Rurzyca	Dąb szypułkowy	380	-	-	Pojedyńcze drzewo
15.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	143a	Goleniów Rurzyca	Dąb szypułkowy	390	-	-	Pojedyńcze drzewo
16.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	143b	Goleniów Rurzyca	Dąb szypułkowy	380	-	150	Pojedyńcze drzewo
17.	Uchwała Nr VI/38/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	326j	Goleniów Załom	Lipa drobnolistna „Anna”	840	18	-	Pojedyńcze drzewo

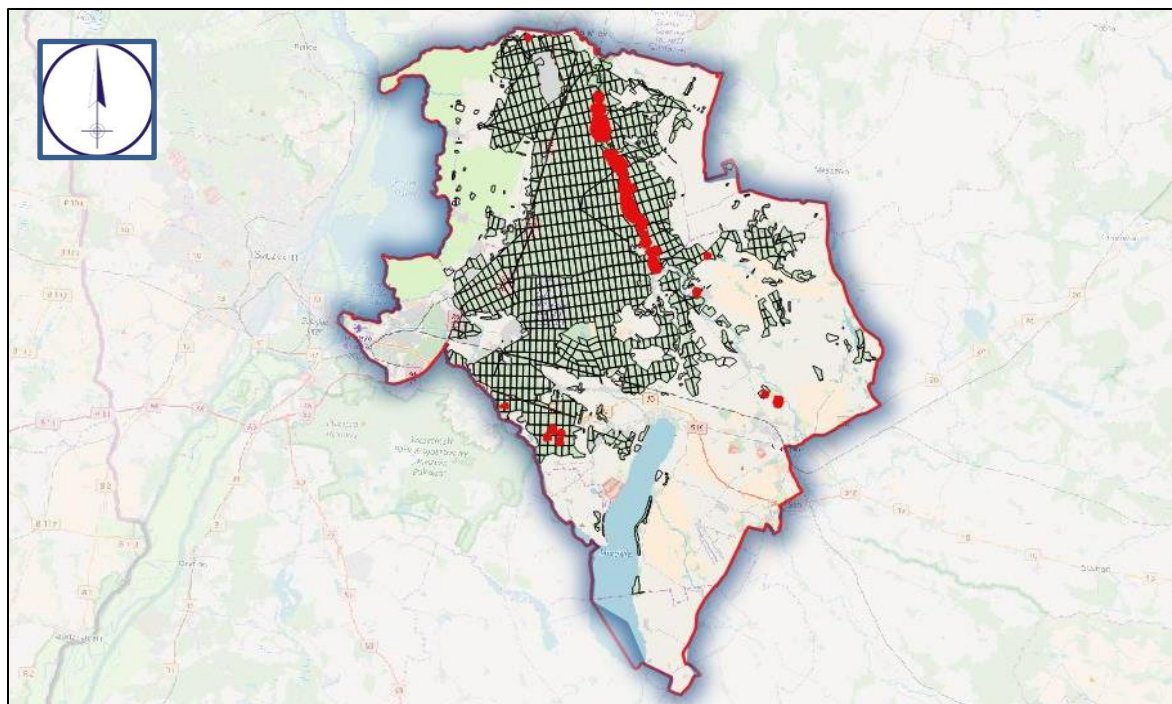
Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek Nazwa	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
18.	Uchwała Nr VI/37/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 9 marca 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 62 poz. 1105 z 20.05.2011 r.	327g	Goleniów <i>Zalom</i>	Dąb szypułkowy	400	-	-	Pojedyńcze drzewo
19.	Uchwała Nr V/16/15 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 25 lutego 2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 1500 z 22.04.2015 r.	466i	Goleniów <i>Zalom</i>	Dąb szypułkowy	378	-	-	Pojedyńcze drzewo
20.	Uchwała Nr V/16/15 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 25 lutego 2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 1500 z 22.04.2015 r.	466i	Goleniów <i>Zalom</i>	Dąb szypułkowy	345	-	-	Pojedyńcze drzewo
21.	Uchwała Nr V/16/15 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 25 lutego 2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 1500 z 22.04.2015 r.	466j	Goleniów <i>Zalom</i>	Dąb szypułkowy	227	-	-	Pojedyńcze drzewo
22.	Uchwała Nr V/16/15 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 25 lutego 2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 1500 z 22.04.2015 r.	466j	Goleniów <i>Zalom</i>	Dąb szypułkowy	330	-	-	Pojedyńcze drzewo
23.	Uchwała Nr V/16/15 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 25 lutego 2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 1500 z 22.04.2015 r.	466j	Goleniów <i>Zalom</i>	Dąb szypułkowy	227	-	-	Pojedyńcze drzewo
24.	Uchwała Nr V/16/15 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 25 lutego 2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 1500 z 22.04.2015 r.	466j	Goleniów <i>Zalom</i>	Dąb szypułkowy	328	-	-	Pojedyńcze drzewo
25.	Uchwała Nr III/20/10 Rady Gminy Kobylanka z dnia 30 grudnia 2010 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 12 poz. 188 z 14.02.2011 r.	600j	Kobylanka <i>Wielgowo</i>	Lipa drobnolistna	315	-	-	Pojedyńcze drzewo
26.	Uchwała Nr III/19/10 Rady Gminy Kobylanka z dnia 30 grudnia 2010 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 12 poz. 187 z 14.02.2011 r.	600j	Kobylanka <i>Wielgowo</i>	Klon zwyczajny	260	-	-	Pojedyńcze drzewo
27.	Uchwała Nr III/19/10 Rady Gminy Kobylanka z dnia 30 grudnia 2010 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 12 poz. 187 z 14.02.2011 r.	600j	Kobylanka <i>Wielgowo</i>	Kasztanowiec biały	308	-	-	Pojedyńcze drzewo
28.	Uchwała Nr III/19/10 Rady Gminy Kobylanka z dnia 30 grudnia 2010 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 12 poz. 187 z 14.02.2011 r.	705h	Kobylanka <i>Cisewo</i>	Dąb szypułkowy	410	16	220	Pojedyńcze drzewo
29.	Uchwała Nr III/19/10 Rady Gminy Kobylanka z dnia 30 grudnia 2010 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 12 poz. 187 z 14.02.2011 r.	856 c,f,g	Kobylanka <i>Morawsko</i>	Aleja jednostronna o dł. 0,6 km - 36 szt. dębu czerwonego, 7 szt. buka zwyczajnego, 7 szt. dębu szypułkowego	190-340	-	-	Aleja drzew

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek Nazwa	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
30.	Uchwała Nr III/19/10 Rady Gminy Kobylanka z dnia 30 grudnia 2010 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 12 poz. 187 z 14.02.2011 r.	866j	Kobylanka <i>Morawsko</i>	Dąb szypułkowy	370	27	210	Pojedyńcze drzewo
31.	Uchwała Nr XXII/613/12 Rady Miasta Szczecin z dnia 17 września 2012 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 2124 z 15.10.2012 r.	390l	M.Szczecin <i>Zalom</i>	Dąb szypułkowy	370	-	-	Pojedyńcze drzewo
32.	Uchwała Nr XXII/613/12 Rady Miasta Szczecin z dnia 17 września 2012 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 2124 z 15.10.2012 r.	390 m,n	M.Szczecin <i>Zalom</i>	Aleja drzew Dąb szypułkowy- 26 szt.	123-472	-	-	Aleja drzew
33.	Uchwała Nr XVII/478/12 Rady Miasta Szczecin z dnia 26 marca 2012 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 1020 z 11.05.2012 r.	390o	M.Szczecin <i>Zalom</i>	Dąb szypułkowy	400	26	-	Pojedyńcze drzewo
34.	Uchwała Nr XII/109/11 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 2 grudnia 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 53 z 16.01.2012 r.	613a	Stargard <i>Poczernin</i>	Dąb bezszypułkowy	410	-	-	Pojedyńcze drzewo
35.	Uchwała Nr XII/109/11 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 2 grudnia 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 53 z 16.01.2012 r.	671c	Stargard <i>Poczernin</i>	Dąb szypułkowy	350	-	-	Pojedyńcze drzewo
36.	Uchwała Nr XII/109/11 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 2 grudnia 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 53 z 16.01.2012 r.	671c	Stargard <i>Poczernin</i>	Dąb szypułkowy	400	-	-	Pojedyńcze drzewo
37.	Uchwała Nr XII/109/11 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 2 grudnia 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 53 z 16.01.2012 r.	671c	Stargard. <i>Poczernin</i>	Dąb szypułkowy	490	-	-	Pojedyńcze drzewo
38.	Uchwała Nr XXXV/314/14 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 30 stycznia 2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 977 z 5.03.2014 r.	671c	Stargard <i>Szcz. Poczernin</i>	Dąb szypułkowy	350	-	-	Pojedyńcze drzewo
39.	Uchwała Nr XVII/154/12 Rady Gminy Stargard szczeciński z dnia 27 kwietnia 2012 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 1242 z 31.05.2012 r.	511k	Stargard. <i>Poczernin</i>	Dąb szypułkowy	380	-	-	Pojedyńcze drzewo
40.	Uchwała Nr XII/109/11 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 2 grudnia 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 53 z 16.01.2012 r.	907b	Stargard <i>Niedźwiedz</i>	Dąb szypułkowy	445	-	-	Pojedyńcze drzewo
41.	Uchwała Nr XII/109/11 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 2 grudnia 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 53 z 16.01.2012 r.	907a	Stargard <i>Niedźwiedz</i>	Dąb szypułkowy	415	-	-	Pojedyńcze drzewo
42.	Uchwała Nr IV/16/15 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 30 stycznia 2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 641 z 03.03.2015r.	907a	Stargard <i>Niedźwiedz</i>	Wiąz szypułkowy	316	-	-	Pojedyńcze drzewo
43.	Uchwała Nr VI/33/15 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 26 marca 2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 582 z 28.04.2015r.	753h	Stargard <i>Cisewo</i>	Dąb szypułkowy	529	-	-	Pojedyńcze drzewo

Lp.	Akt prawny	Dz. Urz.	Położenie		Gatunek Nazwa	Obwód [cm]	Wys. [m]	Wiek	Uwagi
			oddz.	gmina leśnictwo					
44.	Uchwała Nr XIV/81/2016 Rady Miejskiej w Maszewie z dnia 30 marca 2016 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 1876 z 06.05.2016r.	558Ac	Maszewo Poczernin	Dąb szypułkowy	430	-	-	Pojedyńcze drzewo
45.	Uchwała Nr XIX/136/16 Rady Miejskiej w Kobylance z dnia 31 marca 2016 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 1858 z 05.05.2016r.	758b	Kobylanka Cisewo	Dąb szypułkowy	406	-	-	Pojedyńcze drzewo
46.	Uchwała Nr XVIII/211/16 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 30 marca 2016 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 1920 z 09.05.2016r.	301	Goleniów Jankowo	Daglezja zielona	290	-	-	Pojedyńcze drzewo
47.	Uchwała Nr XVIII/210/16 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 30 marca 2016 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 1919 z 09.05.2016r.	364d	Goleniów Strumiany	Dąb szypułkowy	356	-	-	Pojedyńcze drzewo
48.	Uchwała Nr XXIII/276/16 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 14 września 2016 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 3921 z 20.10.2016r.	326l	Goleniów Załom	Daglezja zielona	300	-	-	Pojedyńcze drzewo
49.	Uchwała Nr XXVI/186/17 Rady Gminy Stargard szczeciński z dnia 3 marca 2017 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 1382 z 3.04.2012 r.	511k	Stargard. Poczernin	Dąb szypułkowy	327	-	-	Pojedyńcze drzewo

3.3.3. Użytki ekologiczne.

Na terenie Nadleśnictwa Kliniska znajduje się 9 użytków ekologicznych zajmujących powierzchnię 224,52 ha.



Rysunek 22 Rozmieszczenie użytków ekologicznych na terenie N-ctwa Kliniska¹⁵

¹⁵ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Tabela 18 Wzór 7a. Wykaz istniejących użytków ekologicznych.

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Powierzchnia [ha]		Położenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
			całk.	w zarząd. N - ctwa	oddz.	gmina, leśnictwo		
1.	Uchwała Nr VIII/68/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 18 maja 2011 r. zmieniająca rozporządzenie Wojewody Zachodniopomorskiego Nr 2/2001 z dnia 14 stycznia 2004 r. Uchwała Nr XIII/137/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 26 października 2011 r. zmieniająca uchwałę Nr VIII/68/11 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 18 maja 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 102 poz. 1864 z 30.08.2011 r. Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 143 poz. 2751 z 5.12.2011 r.	217,50	217,45	100n; 101a-g,l; 129c,l,r-t; 130a,k,n,t-x; 159b,f,j,k,l,m; 160a-o; 186c,g; 190a-c; 205g-k; 206g; 225i-m; 226a,c,f,i,k,l,r; 243n-p; 244a-f,j; 263h-j,m,n; 267d,f,l-r; 268a,b,f; 289c-h,j,l-o; 290a-c,f,g,m,n,p-s; 311c-h,k-o; 312a-c,n-s,x; 337f-i,k-m,r-x; 338f-i; 362d-g; 395a,h-k,n; 430g-n; 434d; 475a,c,d-g,m,n; 575cx; 906t-z,bx-fx.	Goleniów, Stargard Jankowo Zabrodzie Pucko Strumiany Poczernin Sowno Cisewo Bącznik	„Dolina rzeki Iny” Teren zalewowy z bogata roślinnością zielną. Miejsce gniazdowania ptaków wodnych. Celem ochrony jest zachowanie ze względów estetycznych, naukowych, przyrodniczych i dydaktycznych cennych ekosystemów zlokalizowanych na terenach podmokłych będących miejscem występowania gatunków rzadkich i chronionych.	Rozbieżności ewidencyjne
2.	Uchwała Nr XII/110/11 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 2 grudnia 2011 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 52 z 16.01.2012 r.	0,44	0,44	906o	Stargard Cisewo	„Żabie uroczysko na Ziemi Stargardzkiej” Cenny biotop wodno-lądowy z licznymi cennymi gatunkami płazów.	
3.	Uchwała Nr XLVIII/546/14 Rady Miejskiej w Goleniowie z dnia 27 sierpnia 2014 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 3775	1,09	1,09	1f	Goleniów Jankowo	„Torfowisko mszarne Jankowo” Śródleśne torfowisko mszarne będące miejscem występowania gatunków rzadkich i chronionych.	
4.	Uchwała Nr IV/15/15 Rady Gminy Stargard Szczeciński z dnia 30 stycznia 2015 r.	Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 748 z 9.03.2015 r.	0,45	0,45	516g	Stargard Poczernin	„Śródleśne Mokradło w Poczerninie” Centralną część mokradła zajmuje wyspa mszarna będąca miejscem występowania gatunków rzadkich i chronionych.	
5.	Uchwała nr VIII/56/15 rady gminy Kobylanka z dnia 30 kwietnia 2015 r.	Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2182 z 01.06.2015 r.	1,12	1,18	859g 860c	Kobylanka Morawsko	Bez nazwy Bezodpływowe zagłębienie położone w otoczeniu wzniesień W całości niemal pokryte jest mszarem torfowcowym będącym miejscem występowania gatunków rzadkich i chronionych.	Rozbieżności ewidencyjne

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Powierzchnia [ha]		Położenie		Nazwa i opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia, cel ochrony	Uwagi
			całk.	w zarząd. N - ctwa	oddz.	gmina, leśnictwo		
6.	Uchwała nr VIII/56/15 rady gminy Kobylanka z dnia 30 kwietnia 2015 r.	Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2182 z 01.06.2015r.	1,42	1,42	882a	Kobylanka Morawsko	Bez nazwy Torfowisko mszarne będące miejscem występowania gatunków rzadkich i chronionych	
7.	Uchwała nr VIII/56/15 rady gminy Kobylanka z dnia 30 kwietnia 2015 r.	Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2182 z 01.06.2015r.	1,16	0,69	873f	Kobylanka Niedźwiedź	Bez nazwy Owalne obniżenie bezodpływowe stanowiące kociołek mszarny będące miejscem występowania gatunków rzadkich i chronionych	Rozbieżności ewidencyjne
8.	Uchwała nr VIII/56/15 rady gminy Kobylanka z dnia 30 kwietnia 2015 r.	Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2182 z 01.06.2015r.	0,88	0,89	874b	Kobylanka Niedźwiedź	Bez nazwy Śródleśne torfowisko mszarne będące miejscem występowania gatunków rzadkich i chronionych	Rozbieżności ewidencyjne
9.	Uchwała nr VIII/56/15 rady gminy Kobylanka z dnia 30 kwietnia 2015 r.	Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2182 z 01.06.2015r.	0,91	0,91	880g	Kobylanka Niedźwiedź	Bez nazwy Torfowisko mszarne w głębokim, bezodpływowym zagłębieniu będące miejscem występowania gatunków rzadkich i chronionych	
Ogółem			224,52					

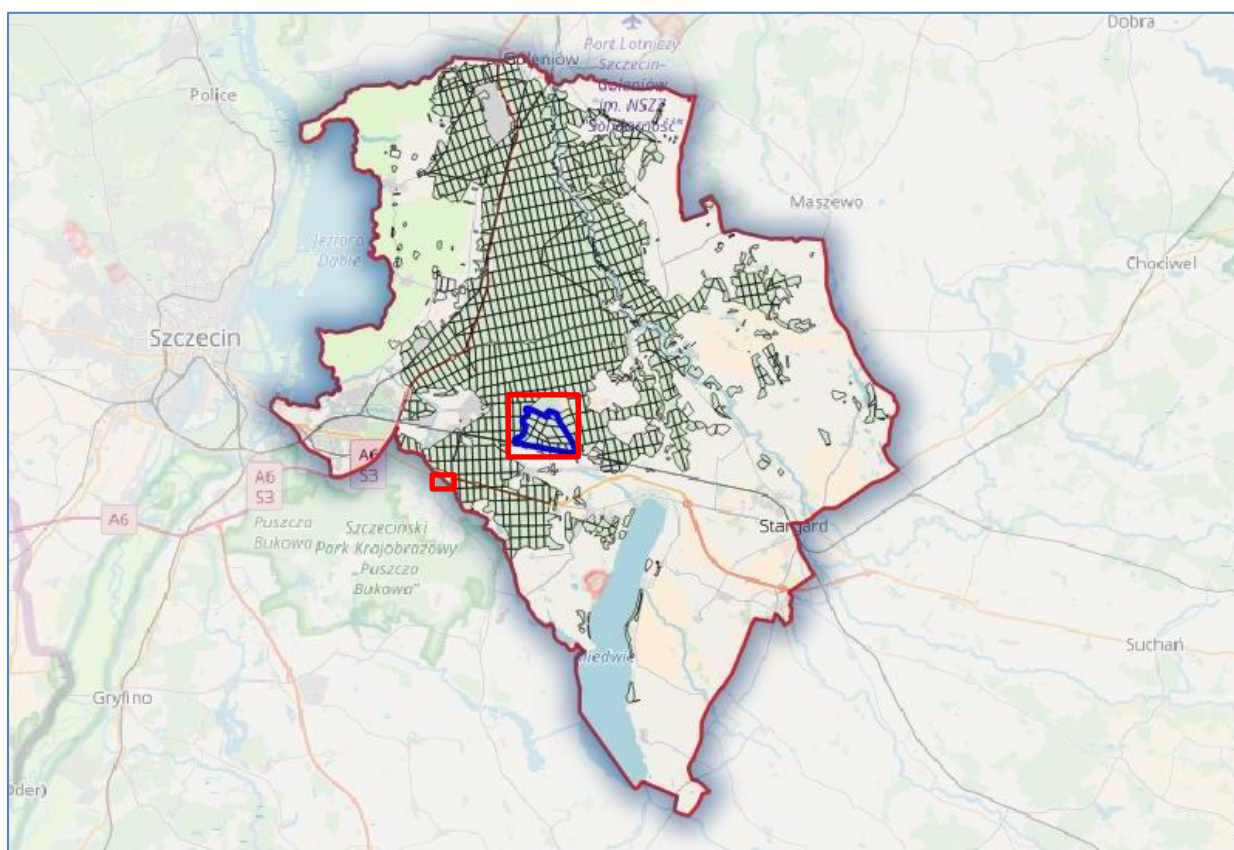
3.3.4. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Na terenie Nadleśnictwa Kliniska znajdują się 2 zespoły przyrodniczo- krajobrazowe

Tabela 19 Wykaz istniejących zespołów przyrodniczo – krajobrazowych.

Lp	Nr rozporządzenia	Położenie		Pow. Nadl (Pow. Ogólna)	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Uwagi
		oddz. Poddz*.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6	7
1.	Uchwała Nr III/18/10 Rady Gminy w Kobylance z dnia 30.12.2010 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 12, poz. 86)	719 cały; 719A cały; 721 cały; 722 cały; 723 cały; 723A cały; 724 cały; 724A cały; 725 h; 747 cały; 748 cały; 749 cały; 750 cały; 751 cały; 769 a-j,~a,~b 770a-d,~a~c; 771a-d,~a,~c; 772a-c,~a,~c; 773a-f,~c; 774a-g,~a,~c,~d; 775a-g,~b,~c; 776i-o,~a,~b.	Kobylanka Niedźwiedź	462,94 (460,97)	„Torfowisko Reptowo” Szczególnym celem ochrony obiektu jest zachowanie porośniętego lasem torfowiska wysokiego typu bałtyckiego i powstrzymanie jego degradacji. Położony jest na południowym krańcu Puszczy Goleniowskiej i należy do jednego z największych obiektów tego typu na Pomorzu. Szata roślinna torfowiska zróżnicowana jest w zależności od dostępności wody. W miejscach przesuszonych zlokalizowane są zbiorowiska zdegradowanego boru bagiennego.	Wymagane działanie fakultatywne w oddz.724 a- usuwanie zbędnych nalotów i odrośli zagrażających roślinności torfowiskowej.
2.	Uchwała Nr X/287/07 Rady M.	834d(część) 834g(część)	Miasto Szczecin Morawsko	0,58 (12,59)	„Park leśny w Strudze” Cenny krajobraz naturalny w dolinie rzeki Płoni na granicy	

Lp	Nr rozporządzenia	Położenie		Pow. Nadl (Pow. Ogólna)	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Uwagi
		oddz. Poddz*.	gmina leśnictwo			
1	2	3	4	5	6	7
	Szczecin z dnia 11.06.2007 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 86, poz. 1430)				strefy ochronnej Parku Krajobrazowego.	
Ogółem				463,52 (473,56)		



Rysunek 23 Rozmieszczenie istniejących zespołów przyrodniczo – krajobrazowych¹⁶.

3.3.5. Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt.

Określając listę gatunków grzybów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2016/2017), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Kliniska, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Kliniska (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2008), waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa, materiałach otrzymanych od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000).

¹⁶ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Tabela 20 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów (co do których znana jest informacja o dokładnej lokalizacji)

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	KZ
<u>Porosty</u>				
1.	<i>Cladonia arbuscula</i>	Chrobotek leśny	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. 2016/2017), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Kliniska, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Kliniska (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2008), waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa, materiałach otrzymanych od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000).

Tabela 21 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin (co do których znana jest informacja o dokładnej lokalizacji)

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	RCdPZ	Torf.
Bryopsida - Mchy									
1	<i>Aulacomnium palustre</i>	Próchniczek błotny	OC						
2	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OC						
3	<i>Polytrichum commune</i>	Płonnik pospolity	OC						
4	<i>Pleurozium Schreberi</i>	Rokietnik pospolity	OC						
5	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Brodawkowiec czysty	OC						
6	<i>Sphagnum angustifolium</i>	Torfowiec wąskolistny	OC						
7	<i>Sphagnum fallax</i>	Torfowiec kończysty	OC						

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	RCdPZ	Torf.
8	<i>Sphagnum magellanicum</i>	Torfowiec magellański	OC						
9	<i>Sphagnum palustre</i>	Torfowiec błotny	OC						
10	<i>Sphagnum squarrosum</i>	Torfowiec nastroszony	OC						
11	<i>Sphagnum rubellum</i>	Torfowiec czerwonawy	OC						
12	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Torfowiec frędzlowaty	OC						
13	<i>Sphagnum capillifolium</i>	Torfowiec ostrolistny	OC						
14	<i>Sphagnum sp.</i>	Torfowiec							
<i>Pteridophyta – Paprotniki</i>									
15	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT		R	T	
16	<i>Osmunda regalis</i>	Długosz królewski	OS		VU	V	V	T	
<i>Spermatophyta – Nasienne</i>									
17	<i>Andromeda polifolia</i>	Modrzewnica zwyczajna	OC			V	V	T	R
18	<i>Anemone sylvestris</i>	Zawilec wielokwiatowy	OC			V	E	T	
19	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Orlik pospolity	OC			V	K	T	
20	<i>Carex arenaria</i>	Turzyca piaskowa	OC					T	
21	<i>Ceratophyllum submersum</i>	Rogatek krótkosztykowy				V	V	T	
22	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Storczyk krwisty	OC		NT		V	T	R
23	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Storczyk szerokolistny	OC		NT		V	T	R
24	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT	I	V	T	
25	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny	OC					T	
26	<i>Erica tetralix</i>	Wrzosiec bagienny	OS		VU	V	E	T	R
27	<i>Eriophorum angustifolium</i>	Wełnianka wąskolistna						T?	
28	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Wełnianka pochwowata					V	T?	
29	<i>Hepatica nobilis</i>	Przylaszczka pospolita						T?	
30	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Wąkrota zwyczajna						T?	R
31	<i>Juncus bulbosus</i>	Sit drobny						T	R
32	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC				V	T	
33	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	OC				V	T	

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	RCdPZ	Torf.
34	<i>Lonicera periclymenum</i>	Wiciokrzew pomorski	OC				V	T	
35	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bobrek trójlistkowy	OC					T?	
36	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybienie białe	OC					T	
37	<i>Paris quadrifolia</i>	Czworolist pospolity						T	
38	<i>Primula elatior</i>	Pierwiosnek wyniosły	OC			E	E	T	
39	<i>Scheuchzeria palustris</i>	Bagnica torfowa	OS		VU	R	R	T	
40	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	OS	V	EN	E		T	
41	<i>Sparganium angustifolium</i>	Jeżogłówka pokrewna	OS	EN	EN	V		T	R
42	<i>Stellaria uliginosa</i>	Gwiazdnica bagienna				V	V	T	R
43	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU		R	R	T	
44	<i>Utricularia minor</i>	Pływacz drobny	OS		NT	V	V	T	R
45	<i>Utricularia vulgaris</i>	Pływacz zwyczajny			NT			T	
47	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Borówka bagienna					V	T	
48	<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., Szelaż 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 poznanych

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 poznanych

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 urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2016/2017), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Kliniska, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Kliniska, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Kliniska (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2008), materiałach otrzymanych od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000).

Tabela 22 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin (co do których znana jest informacja o dokładnej lokalizacji)

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochronny	Cz	PI	Gat. NAT
<i>Owady</i>						
1	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	OS	VU	VU	T
2	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	OS			T
3	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	OS	LC		T
4	<i>Lycaena helle</i>	Czerwończyk fioletek	OS	VU	VU	T
<i>Plazy</i>						
5	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	OS	DD		T
6	<i>Hyla arborea</i>	Rzekotka drzewna	OS			
7	<i>Bufo bufo</i>	Ropucha szara	OC			
8	<i>Pelobates fuscus</i>	Grzebiuszka ziemna	OS			
9	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	OS	NT		T
10	<i>Triturus vulgaris</i>	Traszka zwyczajna	OC			
11	<i>Rana arvalis</i>	Żaba moczarowa	OS			
12	<i>Rana dalmatina</i>	Żaba zwinka	OS	NT		
13	<i>Rana esculenta</i>	Żaba wodna	OC			
14	<i>Rana lessonae</i>	Żaba jeziorkowa	OC			
15	<i>Rana temporaria</i>	Żaba trawna	OC			
<i>Gady</i>						
16	<i>Anguis fragilis</i>	Padalec zwyczajny	OC			
17	<i>Lacerta agilis</i>	Jaszczurka zwinka	OC			
18	<i>Natrix natrix</i>	Zaskroniec	OC			
19	<i>Vipera berus</i>	Żmija zygzakowata	OC			

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
<i>Ptaki</i>						
20	<i>Accipiter gentilis</i>	Jastrząb gołębniarz	OS			
21	<i>Accipiter nisus</i>	Krogulec	OS			
22	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trzciniak	OS			
23	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Trzcinniczek	OS			T
24	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka	OS	LC	LC	T
25	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek	OS			T
26	<i>Anas crecca</i>	Cyraneczka				T
27	<i>Anas clypeata</i>	Płaskonos	OS			T
28	<i>Anas querquedula</i>	Cyranka	OS			T
29	<i>Anas strepera</i>	Krakwa	OS			T
30	<i>Asio otus</i>	Sowa uszata	OS			
31	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł	OS			T
32	<i>Buteo buteo</i>	Myszołów zwyczajny	OS			
33	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	OS			T
34	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	OS			T
35	<i>Circus pygargus</i>	Błotniak łąkowy	OS			T
36	<i>Corvus corax</i>	Kruk	OC			
37	<i>Crex crex</i>	Derkacz	OS			T
38	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy	OS			T
39	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	OS			T
40	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	OS			T
41	<i>Gallinago gallinago</i>	Kszyk	OS			T
42	<i>Gallinula chloropus</i>	Kokoszka wodna	OS			T
43	<i>Grus grus</i>	Żuraw	OS			T
44	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	OS			T
45	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek	OS			T
46	<i>Lanius excubitor</i>	Srokosz	OS			T
47	<i>Locustella fluviatilis</i>	Strumieniówka	OS			T
48	<i>Locustella naevia</i>	Świerszczak	OS			T
49	<i>Luscinia luscinia</i>	Słowik szary	OS			T

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
50	<i>Milvus migrans</i>	Kania czarna	OS	NT	NT	T
51	<i>Milvus milvus</i>	Kania ruda	OS	NT	NT	T
52	<i>Numenius arquata</i>	Kulik wielki	OS			T
53	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmielojad	OS			T
54	<i>Podiceps cristatus</i>	Perkoz dwuczuby	OS			T
55	<i>Podiceps grisegena</i>	Perkoz rdzawoszyi	OS			T
56	<i>Rallus aquaticus</i>	Wodnik	OS			T
57	<i>Remiz pendulinus</i>	Remiz	OS			T
58	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Perkozek	OS			T
59	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik	OS			T
60	<i>Turdus pilaris</i>	Kwiczół	OS			
61	<i>Vanellus vanellus</i>	Czajka	OS			T
Ssaki						
62	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek	OS	DD		T
63	<i>Castor fiber</i>	Bóbr	OC			T
64	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	OC			T
65	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	OS			T

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

Kategorie zagrożeń 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)

Szczegółowa lokalizacja oraz źródło informacji zinwentaryzowanych gatunków zwierząt zamieszczona jest w wykazie stanowiącym osobny tom.

- **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 ochrony¹⁷.

Ostoje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania niektórych gatunków zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (DZ. U. z 2016 r., poz. 2183)

Na terenie Nadleśnictwa Kliniska wyznaczono łącznie 24 strefy ochrony.

Tabela 23 Zestawienie stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Kliniska.

Gatunek strefowy	Podstawa prawna
8 stref ochrony bielika	<ul style="list-style-type: none"> – Decyzja nr 4/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 lipca 2011 r. – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 lipca 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.42.2015.MKP; – Decyzja nr 14/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 sierpnia 2011 r. – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 lipca 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.10.2015.MKP; – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 sierpnia 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.49.2015.MKP; – Decyzja nr 13/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 maja 2014 r.
4 strefy bociana czarnego	<ul style="list-style-type: none"> – Decyzja nr 4/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 lipca 2011 r. – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 06 października 2016r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.43.2016.MKP; – Decyzja nr 7/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 sierpnia 2012 r.
6 stref ochrony kani rudej	<ul style="list-style-type: none"> – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 sierpnia 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.50.2015.MKP; – Decyzja nr 6/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony

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

Gatunek strefowy	Podstawa prawna
	<p>Środowiska w Szczecinie z dnia 02 sierpnia 2011 r.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 lipca 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.41.2015.MKP; – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 sierpnia 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.55.2015.MKP; – Decyzja nr 4/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 lipca 2011 r. – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 06 października 2016r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.58.2016.MKP.
1 strefa ochrony kani czarnej	– Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 lipca 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.43.2015.MKP;
5 stref ochrony włośchatki	<ul style="list-style-type: none"> – Decyzja nr 26/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 września 2014 r; – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 lipca 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.39.2015.MKP; – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 08 października 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.51.2015.MKP; – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 08 kwietnia 2017 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.14.2017.MKP.

Tabela 24 Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Kliniska.

Powierzchnia stref ochrony			
Strefa całoroczna (ha)	194,05	Strefa okresowa (ha)	589,18
Łącznie (ha) – 783,23			

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 1.01.2018 r.

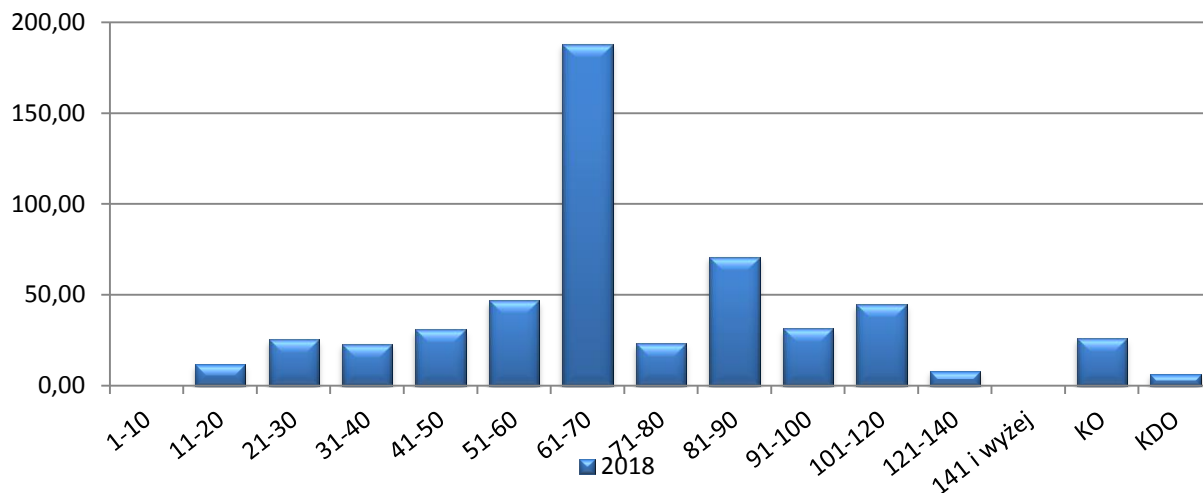
- **Torfowisko Reptowo PLH320056**

Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych:

Tabela 25 Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których jest informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Torfowisko Reptowo PLH320056 na gruntach N-ctwa.

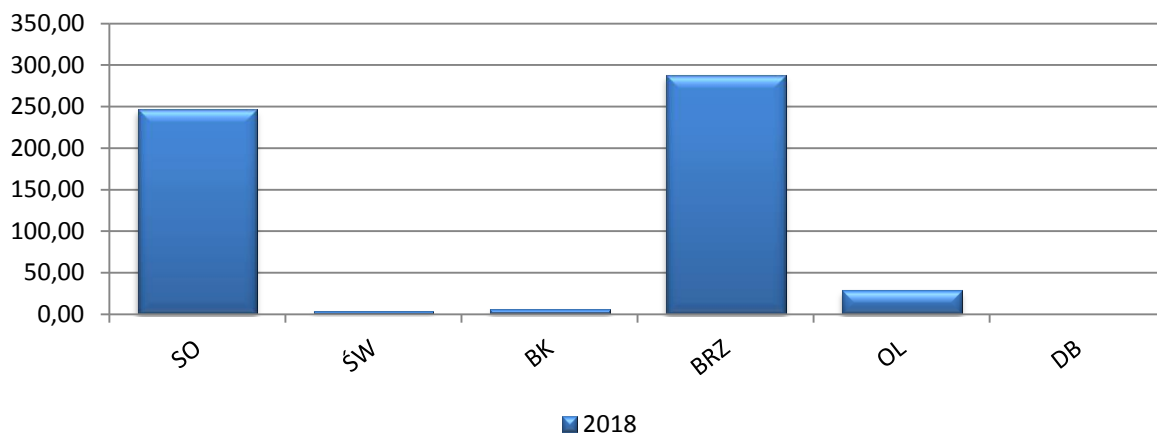
Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Gatunki chronione roślin	
Mchy i paprotniki	
Bielistka siwa	POP 2008-2017
Torfowce	POP 2008-2017
Torfowiec kończysty	POP 2008-2017
	Waloryzacja N-ctwa, , Inwentaryzacja K. Ziarnek, POP 2008-2017
Torfowiec sp.	POP 2008-2017
	Waloryzacja N-ctwa, POP 2008-2017
Widłak jałowcowaty	POP 2008-2017
	Waloryzacja N-ctwa, POP 2008-2017
Nasienne	
Bagno zwyczajne	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek, POP 2008-2017
Welnianka pochwowata	Inwentaryzacja K.Ziarnek, POP 2008-2017
Wrzosiec bagienny	Lustracja terenowa 2016
Gatunki chronione zwierząt	
Plazy	
Żaba moczarowa	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Żaba trawna	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Ropucha szara	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Gady	
Żmija zygzakowata	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Jaszczurka żyworodna	POP 2008-2017
Zaskroniec zwyczajny	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Ptaki	
Żuraw	POP 2008-2017
Dzięcioł czarny	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Dzięcioł średni	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Kruk	POP 2008-2017
Myszołów	POP 2008-2017

Struktura wiekowa:

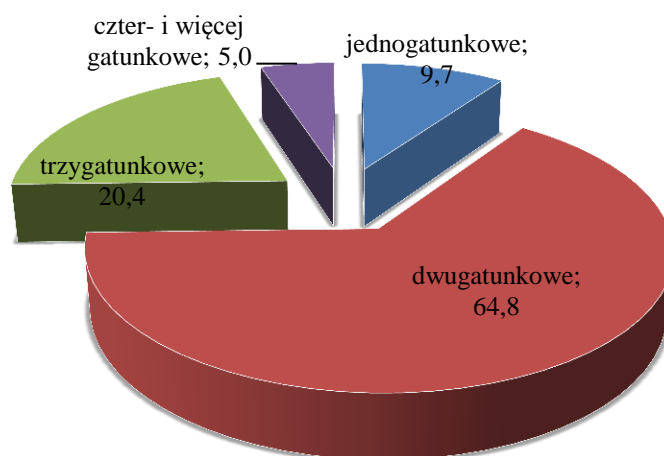


Rysunek 24 Struktura wiekowa gatunków w obszarze Natura 2000 Torfowisko Reptowo PLH320056

Gatunki panujące:

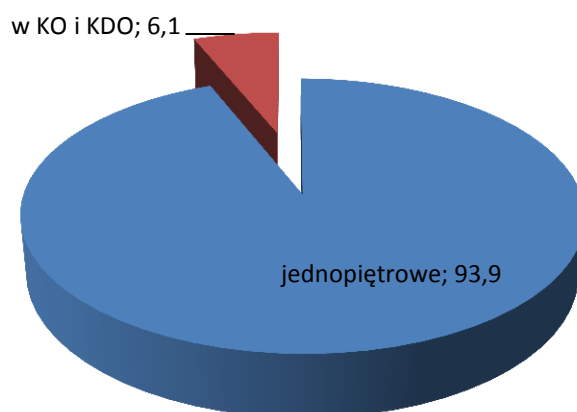


Rysunek 25 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Torfowisko Reptowo PLH320056
Bogactwo gatunkowe:



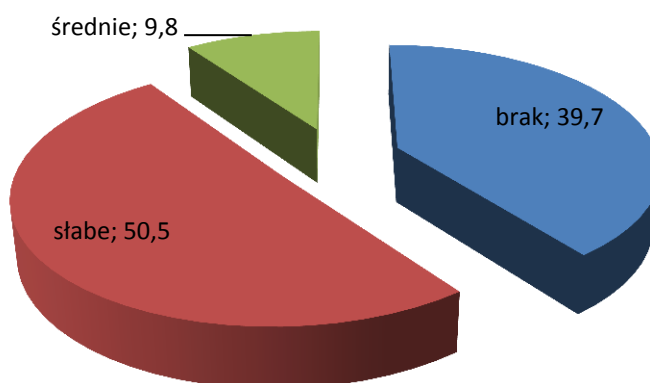
Rysunek 26 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Torfowisko Reptowo PLH320056 wg bogactwa gatunkowego.

Budowa piętrowa:



Rysunek 27 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Torfowisko Reptowo PLH320056 wg budowy piętrowej.

Borowacenie:



Rysunek 28 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Torfowisko Reptowo PLH320056 wg form degradacji – borowacenie.

Neofityzacja:

Tabela 26 Neofityzacja w obszarze Torfowisko Reptowo PLH320056

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha późna						3				3
dąb czerwony	1	0,04								1

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.



Rysunek 29 Położenie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Torfowisko Reptowo PLH320056¹⁸

Tabela 27 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO Torfowisko Reptowo PLH320056 (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.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	1	12,16
2.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	64	377,72

¹⁸ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Tabela 28 Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Torfowisko Reptowo PLH320056

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacja o stanowisku na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1042 Zalotka większa C	Zasiedla obszary torfowiskowe, ale chętnie przebywa również w środowiskach o podobnym charakterze: leśnych jeziorkach i bagnach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO

- **Wzgórza Bukowe PLH320020**

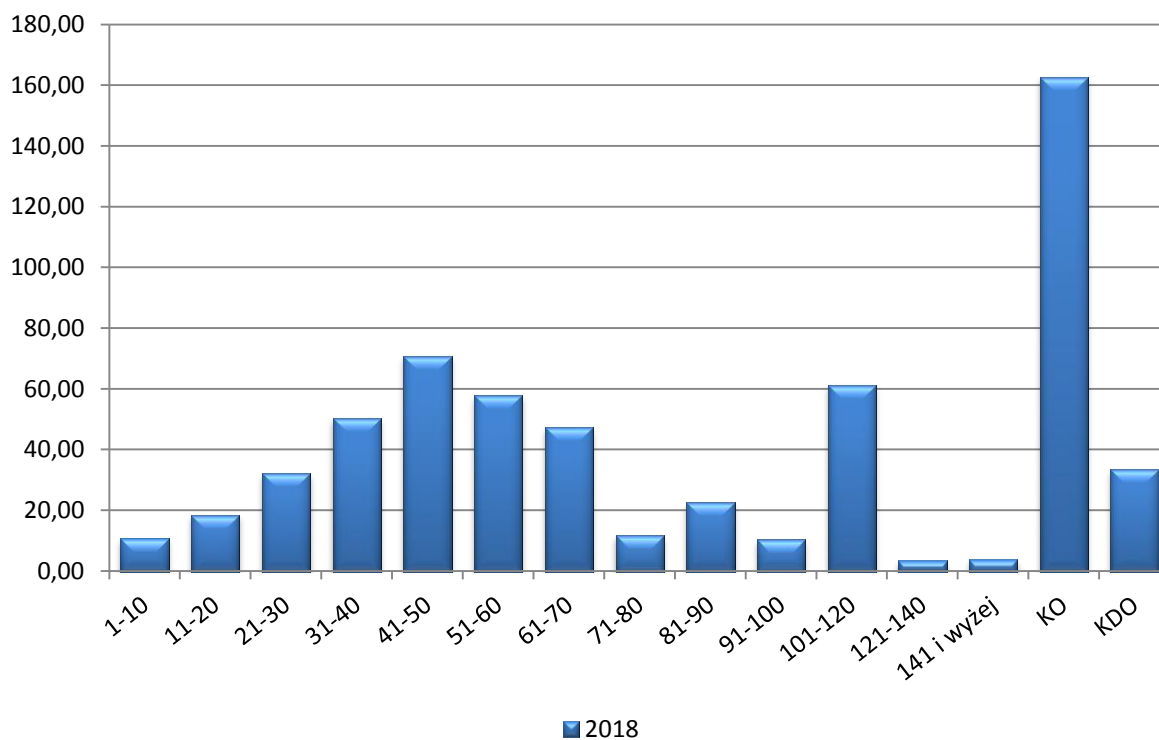
Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych:

Tabela 29 Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których jest informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa.

Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Gatunki chronione roślin	
Mchy	
Bielistka siwa	POP 2008-2017
Torfowce	POP 2008-2017
Torfowiec błotny	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek
Torfowiec kończysty	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek
	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek
Płonnik pospolity	POP 2008-2017
	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek
Nasienne	
Barwinek pospolity	POP 2008-2017
Pływacz drobny	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek
Cis pospolity	Lustracja terenowa 2016
	POP 2008-2017
Kruszczyk szerokolistny	POP 2008-2017
Welnianka pochwowata	Inwentaryzacja K. Ziarnek
Gatunki chronione zwierząt	
Owady	
Zalotka większa	PZO_PLH_320020
Kozioróg dębosz	PZO_PLH_320020

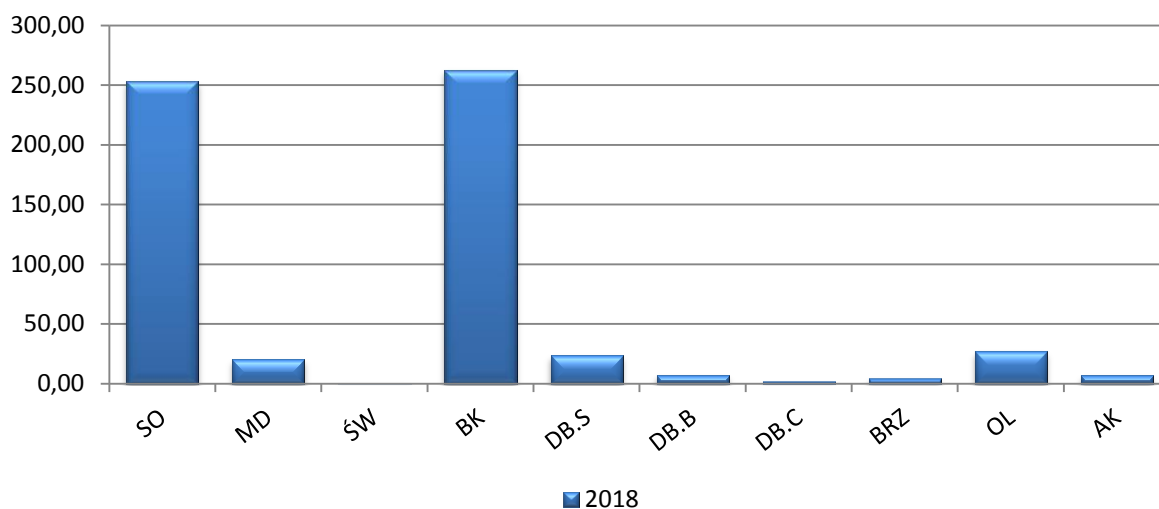
Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Plazy	
Żaba jeziorkowa	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Żaba moczarowa	POP 2008-2017
	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Żaba trawna	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Żaba wodna	POP 2008-2017
Ropucha szara	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Traszka grzebieniasta	PZO_PLH_320020, POP 2008-2017
	POP 2008-2017
Gady	
Padalec zwyczajny	POP 2008-2017
	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Ptaki	
Żuraw	POP 2008-2017
Myszołów	POP 2008-2017
Jastrząb	POP 2008-2017
Ssaki	
Bóbr europejski	PZO_PLH_320020
Mopek	PZO_PLH_320020
Nocek duży	PZO_PLH_320020

Struktura wiekowa:



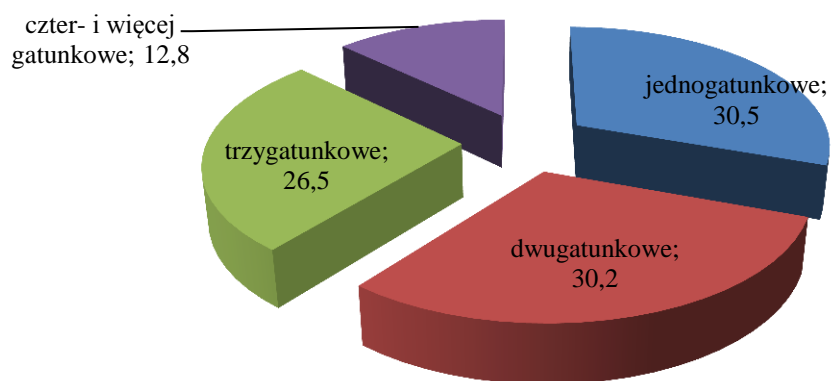
Rysunek 30 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Wzgórze Bukowe PLH320020 na początku okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



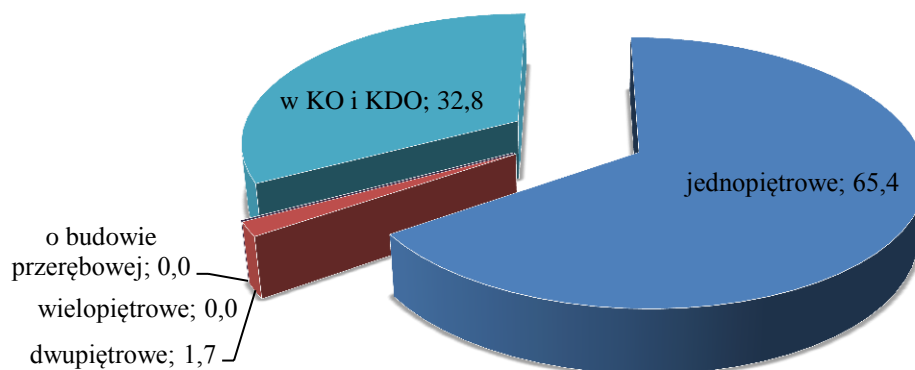
Rysunek 31 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 na początku okresu obowiązywania planu.

Bogactwo gatunkowe:



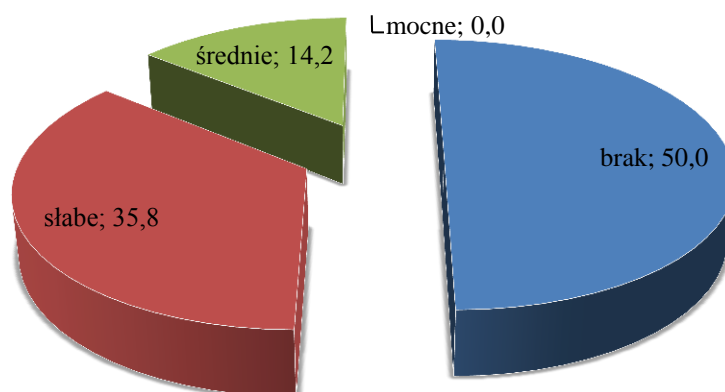
Rysunek 32 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 wg bogactaw gatunkowego.

Budowa piętrowa:



Rysunek 33 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 wg budowy pionowej.

Borowacenie:



Rysunek 34 Borowacenie drzewostanów [ha] w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020

Neofityzacja:

Tabela 30 Neofityzacja drzewostanów w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha późna	4	1,14				44		2		50
dagleźnia zielona	8	2,18								8
dąb czerwony	8	4,57			1					9
kasztanowiec biały	2	0,33								2
robinia akacyjowa	8	3,20				2				10

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 31 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Bukowe PLH320020 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

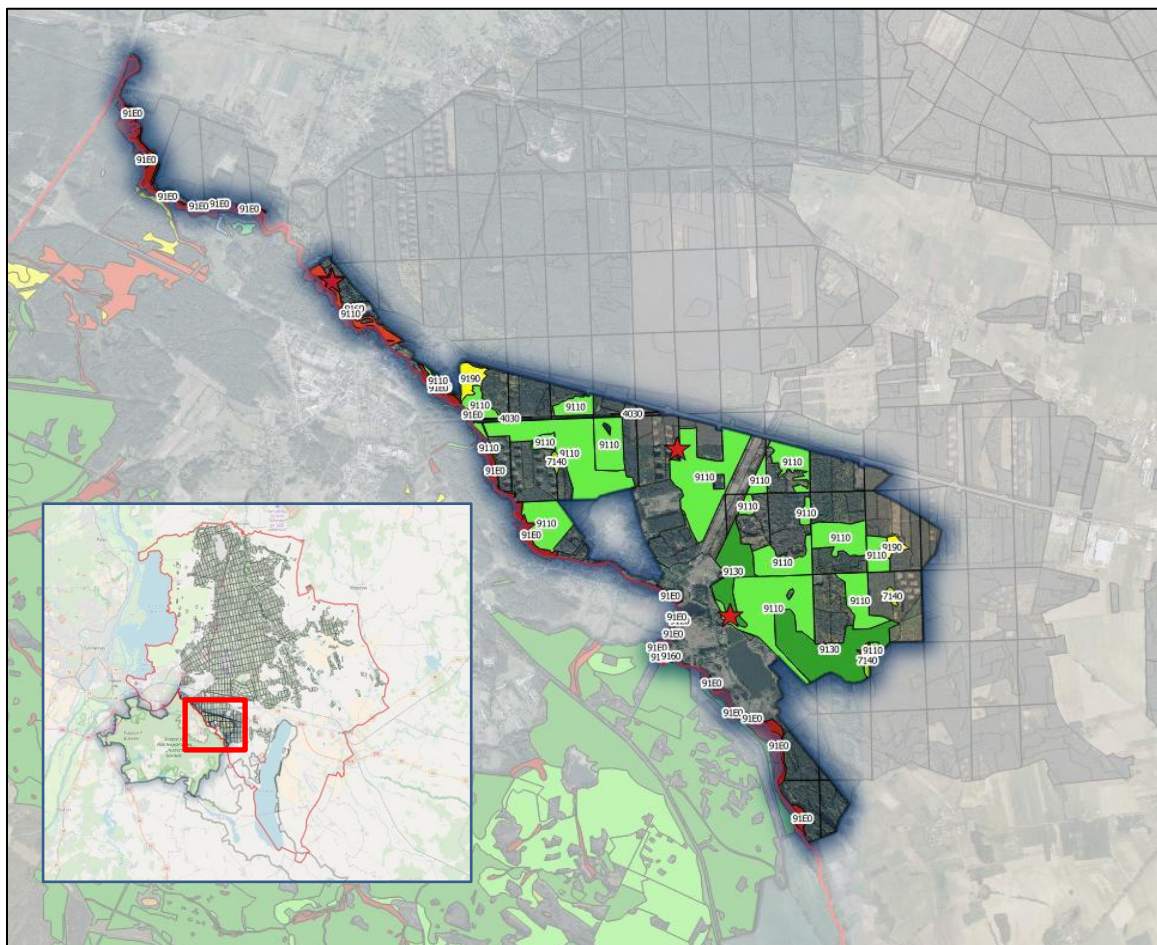
Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	1	0,38

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
2.	6210	Murawy kserotermiczne	C	-	-
3.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
4.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	7	4,21
5.	9110	Kwaśne buczyny	A	62	210,51
6.	9130	Żyzne buczyny	A	22	52,07
7.	9160	Grądy subatlantyckie	C	3	2,55
8.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	3	8,35
9.	91E0*	Lęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	20	16,45
10.	91I0*	Dąbrowy ciepłolubne	C	-	-

Tabela 32 Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Bukowe PLH320020 (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	Informacja o stanowisku na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1042 Zalotka większa C	Zasiedla obszary torfowiskowe, ale chętnie przebywa również w środowiskach o podobnym charakterze: leśnych jeziorkach i bagnach.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO jest informacja o 2 stanowiskach gatunku.
1166 Traszka grzebieniasta C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO jest informacja o 2 stanowiskach gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacja o stanowisku na gruntach N-ctwa
	Do rozrodu traszki niezbędne są niewielkie zbiorniki wodne, w otoczeniu silnie wilgotnych siedlisk, w których bytuje.	
1355 Wydra C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
1308 Mopek C	Związany z terenami leśnymi. Latem kryje się najczęściej w szczelinach pni drzew, pod odstającą korą, jak również w kryjówkach sztucznych. Zimuje w chłodnych podziemiach, tunelach dawnych kopalń i obiektach przemysłowych, piwnicach, nielicznie w jaskiniach, wyjątkowo w dziuplach drzew.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO jest informacja o 1 stanowisku gatunku.
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
1324 Nocek duży C	Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO jest informacja o 1 stanowisku gatunku.
1037 Trzepla zielona C	Najczęściej w pobliżu dużych i mniejszych, wolno płynących rzek o piaszczystym dnie na nizinach i na terenach podgórskich.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
1032 Skójka gruboskorupowa C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO



Rysunek 35 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w SOO Wzgórze Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa¹⁹.

- **Dolina Płoni i Jezero Miedwie PLH320006**

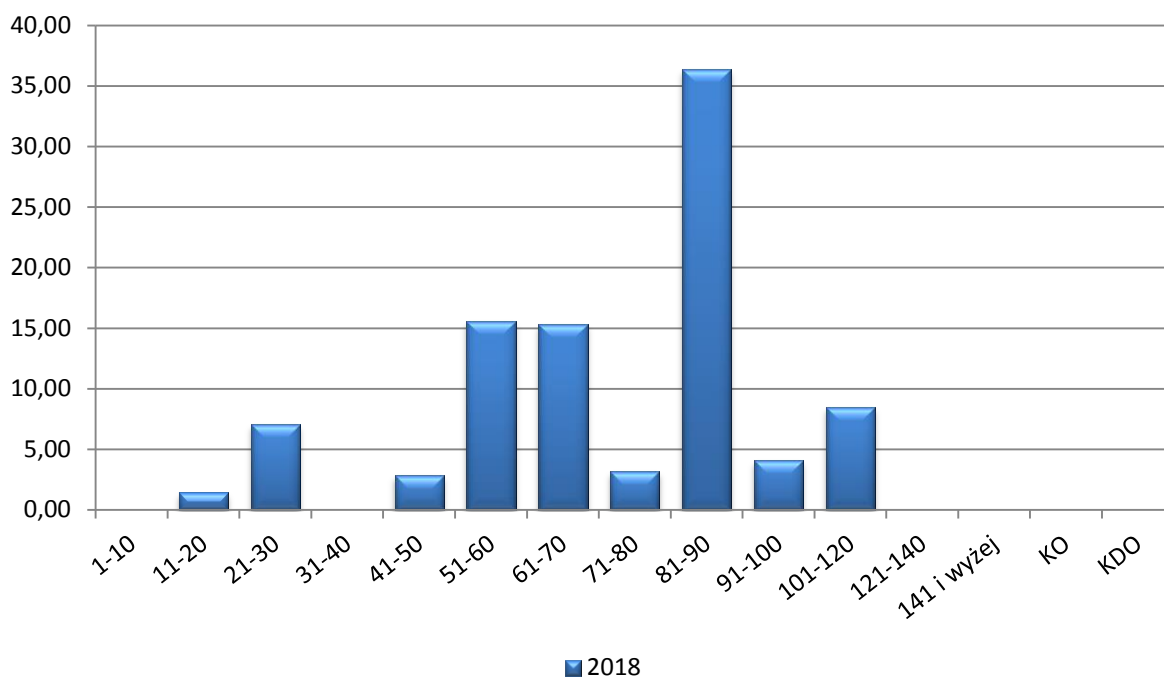
Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych:

Tabela 33 Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których jest informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezero Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa.

Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Gatunki chronione roślin	
Nasienne	
Wiciokrzew pomorski	POP 2008-2017
Gatunki chronione zwierząt	
Plazy	
Żaba moczarowa	POP 2008-2017
	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Ropucha szara	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Rzekotka drzewna	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Ptaki	
Żuraw	PZO_PLB_320005
	POP 2008-2017

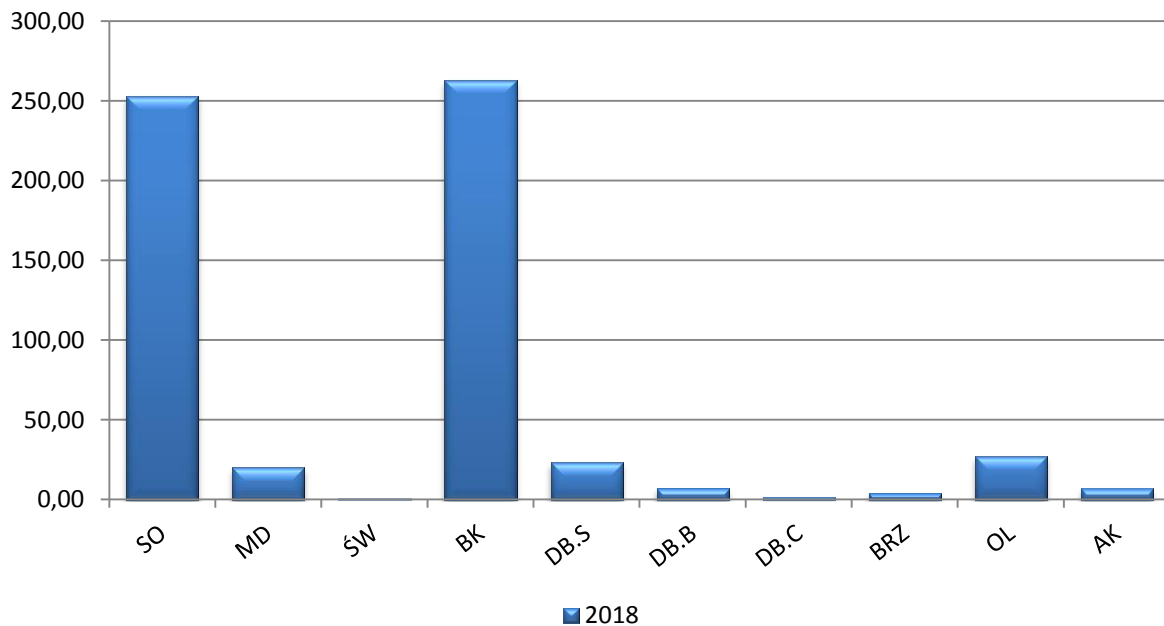
¹⁹ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Struktura wiekowa:



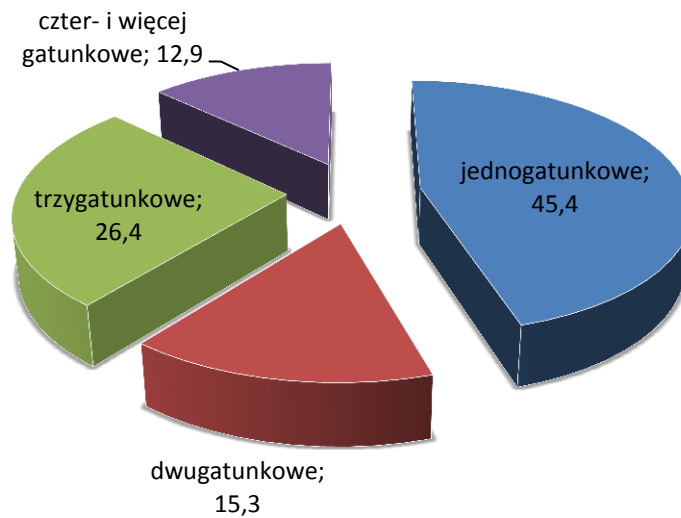
Rysunek 36 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na początku okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



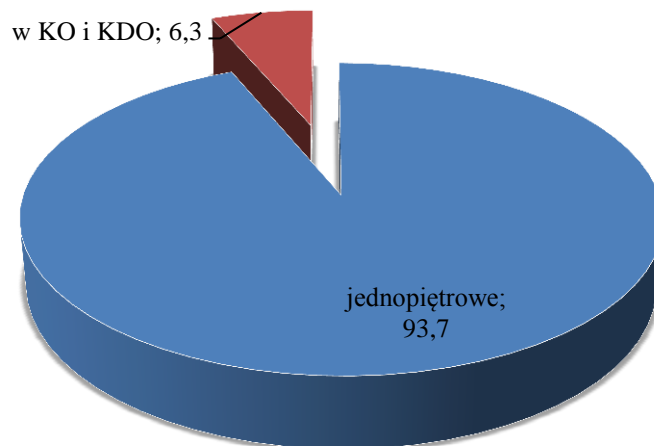
Rysunek 37 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na początku okresu obowiązywania planu.

Bogactwo gatunkowe:



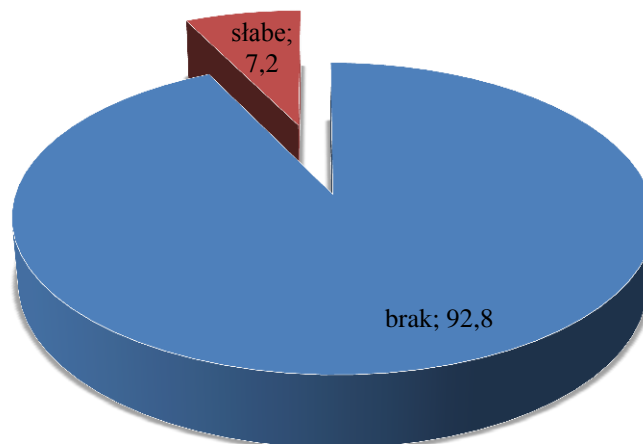
Rysunek 38 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 wg bogactwa gatunkowego.

Budowa piętrowa:



Rysunek 39 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 wg budowy pionowej.

Borowacenie:



Rysunek 40 Borowacenie drzewostanów [ha] w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Neofityzacja:

Tabela 34 Neofityzacja drzewostanów w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha późna						5				5
kasztanowiec biały	1	0,37								1
robinia akacyjowa	3	0,31	1	0,07		1				5

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.

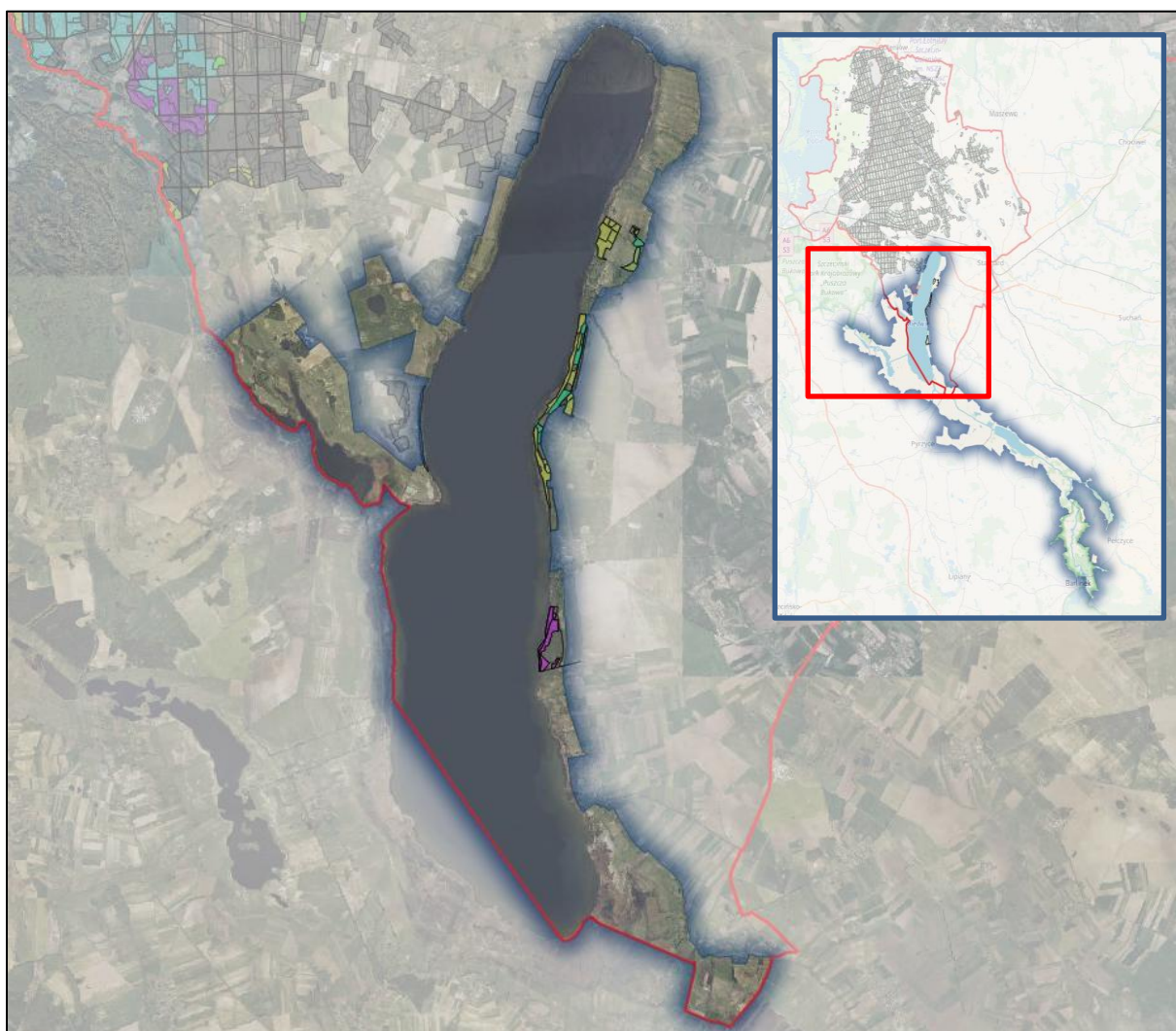
Tabela 35 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

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 wodne z podwodnymi łąkami ramienic	A	-	-
2.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	C	-	-
3.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	-	-
4.	6210	Murawy kserotermiczne	B	-	-
5.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	B	-	-
6.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	C	-	-
7.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
8.	7210*	Torfowiska nakredowe	B	7	31,7
9.	7220*	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	B	-	-
10.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	-	-

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
11.	9110	Kwaśne buczyny	B	-	-
12.	9130	Żyzne buczyny	C	-	-
13.	9160	Grądy subatlantyckie	B	8	13,55
14.	9170	Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	B	-	-
15.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	-	-
16.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	18	40,11
17.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	4	4,49

Tabela 36 Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (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	Informacja o stanowisku na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1614 Selery błotne A	Występuje nad brzegami jezior na żyznych glebach, okresowo podtapianych, lub przez dłuższy czas zalewanych wodą .	Brak informacji o stanowisku na gruntach N-ctwa
1903 Lipiennik Loesela B	Torfowiska i bagna między poduszkami mchów na podłożu węglanowym.	Brak informacji o stanowisku na gruntach N-ctwa
1130 Boleń C	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku na gruntach N-ctwa
1149 Koza C		
1188 Kumak nizinny B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku na gruntach N-ctwa
1088 Kozioróg dębosz C	Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach	Brak informacji o stanowisku na gruntach N-ctwa



Rysunek 41 Rozmieszczenie przedmiotów ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa²⁰

- **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005**

Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych:

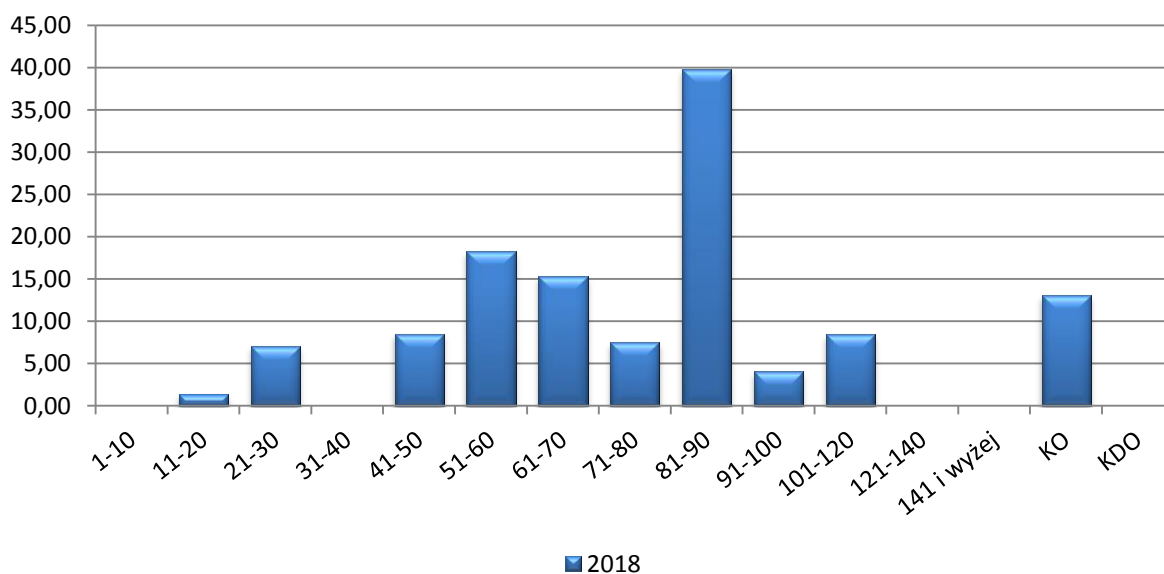
Tabela 37 Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których jest informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa.

Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Gatunki chronione roślin	
Nasienne	
Wiciokrzew pomorski	POP 2008-2017
Gatunki chronione zwierząt	
Plazy	
Żaba moczarowa	POP 2008-2017

²⁰ Podkład mapy: OpenStreetMap.org

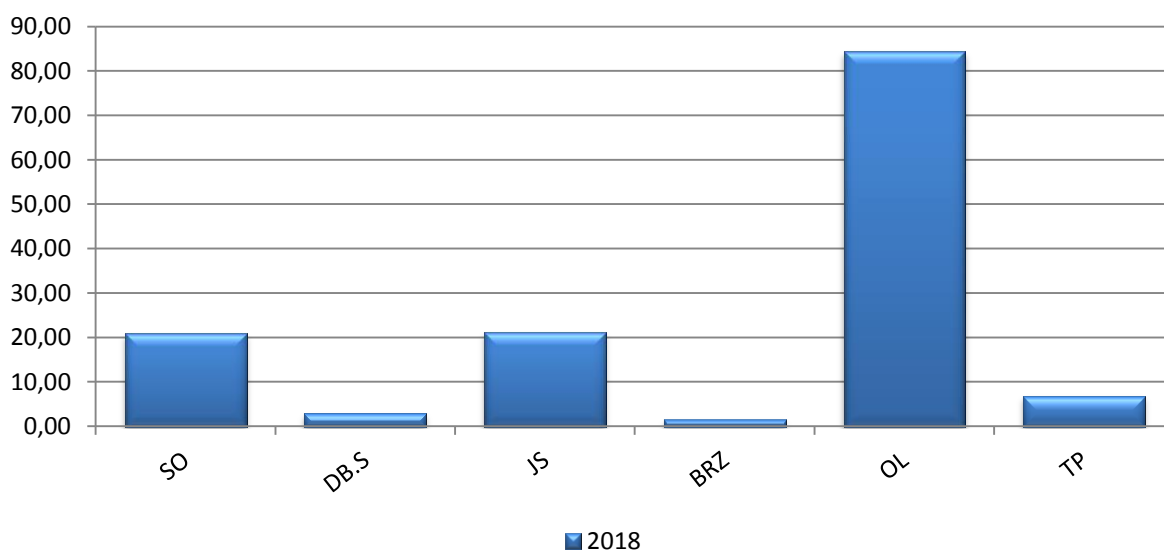
Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Ropucha szara	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Rzekotka drzewna	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Ptaki	
Żuraw	PZO_PLB_320005
	POP 2008-2017
Brodziczek samotny	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Kania ruda	PZO_PLB_320005

Struktura wiekowa:



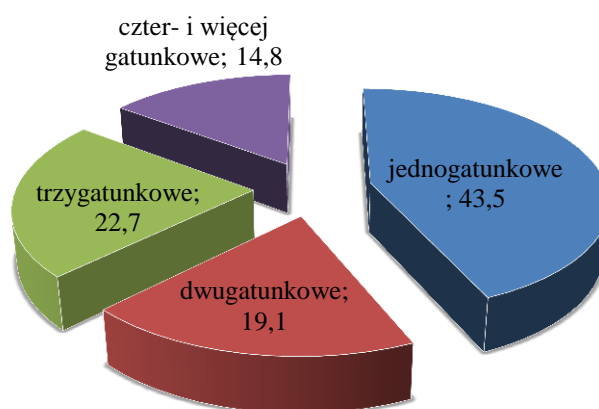
Rysunek 42 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na początku okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



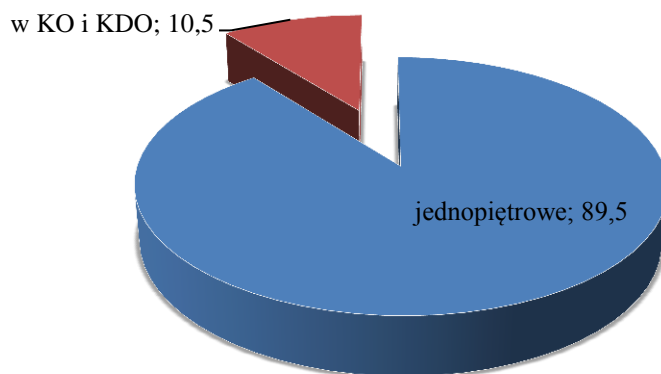
Rysunek 43 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na początku okresu obowiązywania planu.

Bogactwo gatunkowe:



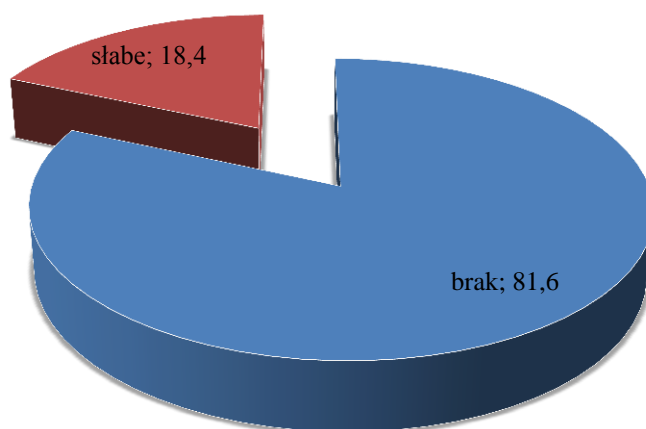
Rysunek 44 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 wg bogactwa gatunkowego.

Budowa piętrowa:



Rysunek 45 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 wg budowy piętrowej.

Borowacenie:



Rysunek 46 Borowacenie drzewostanów [ha] w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005

Neofityzacja:

Tabela 38 Neofityzacja drzewostanów w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha późna						16		2		18
dąb czerwony	1	0,09								1
kasztanowiec biały	1	0,37								1
robinia akacyjowa	6	0,54	1	0,07		3				10
śnieguliczka biała						1				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. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru.

Tabela 39 Przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacja o stanowisku na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A294 Wodniczka C	Zamieszkuje żyzne torfowiska, podmokłe, rozległe łąki porośnięte turzycą z nielicznymi krzewami oraz rozlewiska nie głębsze niż 10-15 cm.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A051 Krakwa C	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A041 Gęś białoczelna C	Zabagniona i bezdrzewna tundra i tajga, na których ma lęgowiska (powraca na nie w marcu i kwietniu). Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A043 Gęgawa C	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A039 Gęś zbożowa C	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacja o stanowisku na gruntach N-ctwa
A021 Bąk C	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A197 Rybitwa czarna C	Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A081 Błotniak stawowy C	Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrosnięte szuwarami tereny podmokłe, zbiorniki zaporowe, starorzecza, wiklinowe zarośla. Także glinianki i torfianki na otwartych przestrzeniach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A084 Błotniak łąkowy C	Otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami i torfowiska z miejscami porastającą brzozą niską, wierzbą rokitą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A125 Łyska C	Słodkie lub słonawe zbiorniki zarośnięte trzciną lub sitowiem z oczkami czystej wody, również niezamarzające rzeki.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem 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 4 obserwacjach gatunku.
A022 Bączek C	Prowadzi skryty i cichy tryb życia na rozległych, ale też mniejszych, trzcinowiskach okolic stawów, bagien i starorzeczy lub w wiklinie nadrzecznych brzegów.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A272 Podróżniczek C	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A073 Kania czarna C	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 m); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.
A074 Kania ruda C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 obserwacji gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacja o stanowisku na gruntach N-ctwa
	otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem.	
A140 Siewka złota C	W strefie umiarkowanej bagna. Na zimowiskach pola uprawne, pastwiska i łąki.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A005 Perkoz dwuczuby C	Jeziora i stawy, rzadziej wolno płynące rzeki, z pasem przybrzeżnych trzcin.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A048 Ohar C	Wybrzeża mórz i słonych jezior przyziemnych o piaszczystym wybrzeżu z rzadką roślinnością wydmową.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A142 Czajka C	Bagna, wilgotne łąki, pastwiska, spuszczone stawy i brzegi zbiorników wodnych, jak również na suchych polach uprawnych, przy czym w pobliżu musi znajdować się woda.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

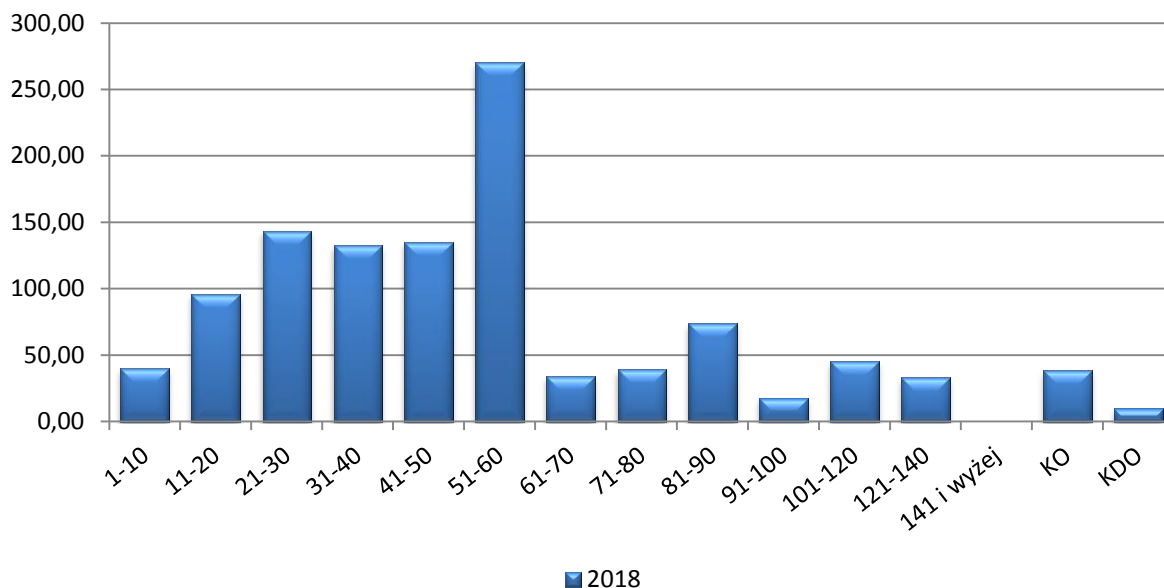
Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych:

Tabela 40 Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których jest informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach N-ctwa.

Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Gatunki chronione roślin	
Porosty i mchy	
Chrobotek leśny	Waloryzacja N-ctwa, Lutracja terenowa 2016
Bielistka siwa	POP 2008-2017
Nasienne	
Wiciokrzew pomorski	POP 2008-2017
Jarzab szwedzki	POP 2008-2017
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016
Gatunki chronione zwierząt	
Owady	
Czerwończyk nieparek	POP 2008-2017
Plazy	
Żaba moczarowa	POP 2008-2017
	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Traszka grzebieniasta	POP 2008-2017
Ptaki	
Bielik	PZO_PLB_320003, Waloryzacja N-ctwa-Strefa Ochrony, POP 2008-2017
Świerszczak	Wal. woj. Zachodniopomorskiego
Jastrząb	POP 2008-2017

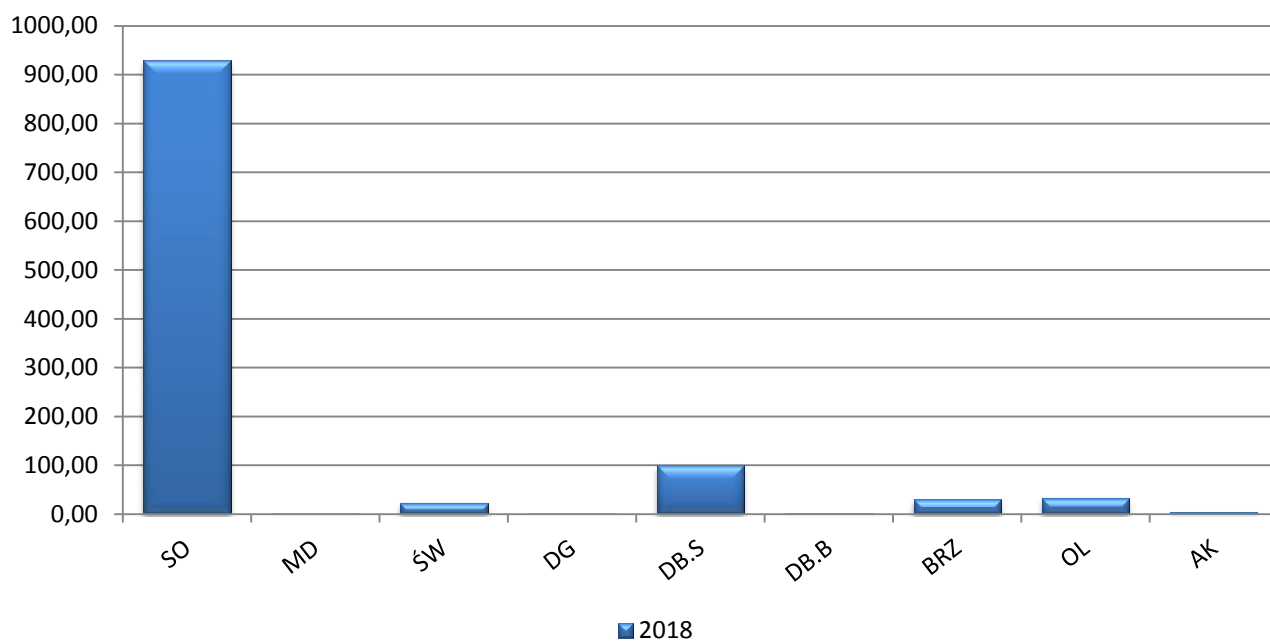
Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Kania ruda	PZO_PLB_320003
	Waloryzacja N-ctwa-SO
Kruk	POP 2008-2017
Myszołów	POP 2008-2017

Struktura wiekowa:



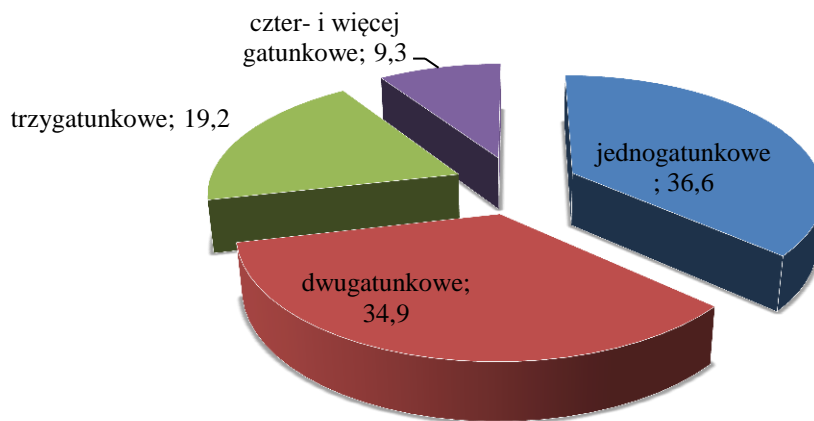
Rysunek 47 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003 na początku okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



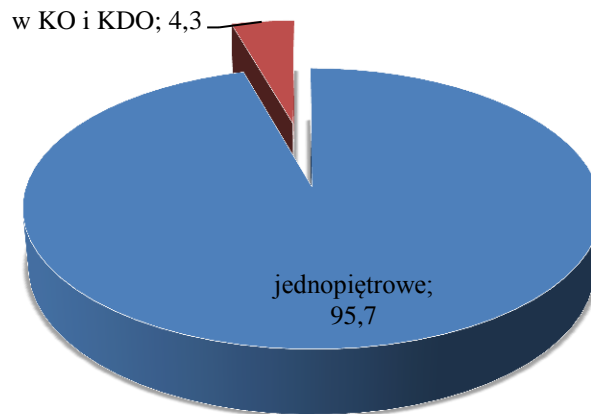
Rysunek 48 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003 na początku okresu obowiązywania planu.

Bogactwo gatunkowe:



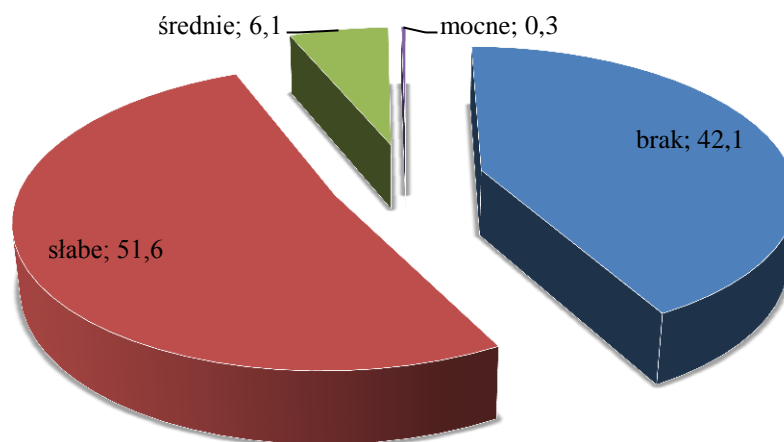
Rysunek 49 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003 wg bogactwa gatunkowego.

Budowa piętrowa:



Rysunek 50 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003 wg budowy piętrowej.

Borowacenie:



Rysunek 51 Borowacenie drzewostanów [ha] w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003

Neofityzacja:

Tabela 41 Neofityzacja drzewostanów w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha późna	1	0,30				145		3		149
daglezia zielona	4	0,59								4
dąb czerwony	17	1,60								17
kasztanowiec biały	1	0,17				1				2
robinia akacyjowa	49	11,64			3	26				78
sosna czarna	2	0,12								2
sosna wejmutka					2					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. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru.

Tabela 42 Przedmioty ochrony w obszarze Natura Dolina Dolnej Odry PLB320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje o stanowiskach gatunku na gruntach N-ctwa.
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A294 Wodniczka B	Zamieszkuje żyzne torfowiska, podmokłe, rozległe łąki porośnięte turzycą z nielicznymi krzewami oraz rozlewiska nie głębsze niż 10-15 cm.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A229 Zimorodek C	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 nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A054 Rozeniec C	Stojące wody śródlądowe z bogatą roślinnością.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A052 Cyraneczka C	Różnorodne śródlądowe porośnięte roślinnością zbiorniki wodne, preferuje jednak niewielkie, gęsto zarośnięte oczka, stawy, rzeki o powolnym nurcie, bagna.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje o stanowiskach gatunku na gruntach N-ctwa.
A050 Świstun C	Duże jeziora, rzeki i stawy gęsto zarośnięte z oczkami czystej wody, również bagna.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A053 Krzyżówka C	Zasiedla wszelkiego rodzaju środowiska wodne, najczęściej na stawach i jeziorach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A051 Krakwa B	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A041 Gęś białoczerna B	Zabagniona i bezdrzewna tundra i tajga, na których ma łągowiska (powraca na nie w marcu i kwietniu). Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A043 Gęgawa B	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A039 Gęś zbożowa B	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A222 Uszatka błotna C	Spotkać ją można na bagnach, torfowiskach niskich, mokradłach, podmokłych dolinach i łąkach z pojedynczymi krzakami, wrzosowiskach z niewielkimi wzniesieniami i porośniętych wysoką trawą, wydmach, tundrze, ale również na terenach gospodarczych w szczególności na pastwiskach i innych terenach otwartych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A059 Głowienka B	Duże, słodkowodne, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne jak żyzne jeziora w głębi łądu, stawy hodowlane, zbiorniki zaporowe, starorzecza lub cieki o leniwym prądzie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A061 Czernica C	Słodkowodne zbiorniki wodne stojące lub o słabym prądzie, o gęsto zarośniętych brzegach i otwartym lustrze wody. Spotyka się ją jednak również na niewielkich, dość zarośniętych stawach, torfowiskach i mniej zarośniętych gliniankach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A062 Ogorzałka C	Zbiorniki słodkiej wody o bogatej szacie roślinnej.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A021 Bąk C	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza,	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje o stanowiskach gatunku na gruntach N-ctwa.
	podmokłe trzcinowiska.	
A215 Puchacz C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; zasiedla stare, zwarte, rozległe lasy (częściej iglaste) w pobliżu bagien, torfowisk, rzek i jezior lub innych otwartych przestrzeni zapewniających pokarm przez cały rok.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.
A067 Gągoł C	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A197 Rybitwa czarna B	Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A030 Bocian czarny C	Zamieszkuje rozległe, stare, podmokłe drzewostany w pobliżu wód i bagien.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.
A081 Błotniak stawowy C	Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrośnięte szuwarami tereny podmokłe, zbiorniki zaporowe, starorzecza, wiklinowe zarośla. Także gliniarki i torfianki na otwartych przestrzeniach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A084 Błotniak łąkowy C	Otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami i torfowiska z miejscami porastającą brzozą niską, wierzbą rokitą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A122 Derkacz C	Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A036 Łabędź niemy C	Stojące zbiorniki wodne, z reguły z dużą ilością trzcin, w zimie również na wybrzeżu mórz, a na przelotach na wszelkich zbiornikach wodnych, nawet bardzo małych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A027 Czapla biała C	Duże obszary trzcin, delty rzek, zalewy, zarośla mangrowe.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A103 Sokół wędrowny C	Najczęściej doliny rzeczne i obszary górskie, także lasy w pobliżu wód ze starodrzewem i wysokimi drzewami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje o stanowiskach gatunku na gruntach N-ctwa.
A125 Łyska C	Słodkie lub słonawe zbiorniki zarośnięte trzcina lub sitowiem z oczkami czystej wody, również niezamarzające rzeki.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem 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 2 obserwacjach gatunku.
A130 Ostrygojad C	Wybrzeża mórz, jezior i rzek o rzadkiej roślinności oraz pola, które mogą być nawet dość daleko od wody.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A075 Bielik 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.
A176 Mewa czarnogłowa C	Morskie wybrzeża oraz zbiorniki śródlądowe, zarówno słodkie jak i słone. Preferuje niską roślinność, ale unika gołego piasku czy kamieni.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A177 Mewa mała C	W sezonie lęgowym gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, stawy i płytkie, żyzne, bogate w szuwały jeziora w głębi lądu, wyspy oraz bagna z oczkami wolnej wody przy ujściach rzek i nad zatokami morskimi. Zimą również morskie wybrzeża. W czasie wiosennych i jesiennych przelotów spotykana często na zbiornikach śródlądowych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A292 Brzeczka C	Rozległe trzciniowiska, zarośnięte brzegi jezior i innych zbiorników wodnych. Może również występować w nadrzecznych zaroślach wierzbowych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A272 Podróżniczek B	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A068 Bielaczek C	Jeziora i rzeki na lesistych terenach w strefie tajgi, rzadziej tundry. Zimuje na wybrzeżach mórz i w niewielkiej liczbie na jeziorach w głębi lądu.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A070 Nurogęś B	Czyste, bieżące lub stojące wody w lasach lub górach – okolice wielkich i rybnych jezior oraz rzek o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje o stanowiskach gatunku na gruntach N-ctwa.
A073 Kania czarna 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 m); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.
A074 Kania ruda B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 obserwacji gatunku.
A094 Rybołów C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.
A323 Wąsatka C	Rozległe połacie trzcin na obrzeżach jezior i zarośnięte starorzecza.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A072 Trzmielojad C	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 gniazda nie stwierdzono.
A391 Kormoran C	Płytkie, zarówno słodkie jak i słone zbiorniki wodne obfitujące w ryby, jak również bogate w ryby duże rzeki i morskie wybrzeża.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A151 Batalion B	Rozległe, wilgotne, krótko ścięte i słabo użytkowane łąki w pobliżu małych zbiorników wodnych, torfowiska oraz bagna.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A120 Zielonka C	Zbiorniki z gęstym pasem trzcin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących. Preferuje styk niewielkich obszarów wolnego lustra wody z pasem roślin lub zwałowiska trzciny.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A119 Kropiatka C	Zasiedla obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagiennie w dolinach rzek, jak i zabagnione obrzeża stawów i jezior.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A195 Rybitwa białoczelna B	Wybrzeża mórz i brzegi rzek oraz wyspy w ich nurcie. Oprócz tego zalane wyrobiska i żwirownie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A193 Rybitwa rzeczna C	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasiedla również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, żwirownie itp.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje o stanowiskach gatunku na gruntach N-ctwa.
A048 Ohar B	Wybrzeża mórz i słonych jezior przybrzeżnych o piaszczystym wybrzeżu z rzadką roślinnością wydmową.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A166 Łęczak C	Bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A142 Czajka C	Bagna, wilgotne łąki, pastwiska, spuszczone stawy i brzegi zbiorników wodnych, jak również na suchych polach uprawnych, przy czym w pobliżu musi znajdować się woda.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia.

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz.1397)

§ 3. 1. Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się następujące rodzaje przedsięwzięć:

(...)

89) zalesienia:

a) pastwisk lub łąk, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,

b) nieużytków na glebach bagiennych,

c) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy;

90) zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt 89;

W Nadleśnictwie przeznaczają się 5,11 ha gruntów do zalesienia. Grunty te przejęto na drodze zamiany w dniu 19.05.2017 r. Zn.spr.:ZS.2261.12017. Dla przedmiotowych pozycji, w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kobylanka przyjętym Uchwałą Rady Gminy Kobylanka nr XXXV/238/01 z dnia 04.12.2001 r. przewidziano funkcję przestrzenną strefa zalesień ZL. Wójt Gminy Kobylanka decyzją nr 133/2005 (pismo z dnia 22.11.2005 r. znak: GKR.7331/74/05) ustalił warunki zabudowy określając rodzaj inwestycji jako zalesienie gruntów rolnych.

Tabela 43 Zalesienie gruntów rolnych

Adres leśny	Pow. [ha]	Siedlisko	Rodzaj pow.	TD	Obszary Natura
10-14-1-10-741 -n -00	4,17	BMśw	Ł	Db So	Brak
10-14-1-11-894 -l -00	0,14	BMśw	R	So	Brak
10-14-1-11-895 -j -00	0,80	BMśw	R	So	Brak

Należy podkreślić, że formalną podstawą do zalesienia użytków rolnych, w tym łąk i pastwisk są decyzje administracyjne o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Wykonawcę planu obowiązuje uwzględnienie wszystkich aktualnie obowiązujących aktów prawnych, w tym decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Zalesienie gruntów rolnych powinno być poprzedzone analizą glebowo – siedliskową, analizą roślinności potencjalnej oraz inwentaryzacja przyrodniczą danego terenu.

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 rębnego 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 planu ochrony lub planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 SOO Torfowisko Reptowo;
- 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 pożądaný, 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.

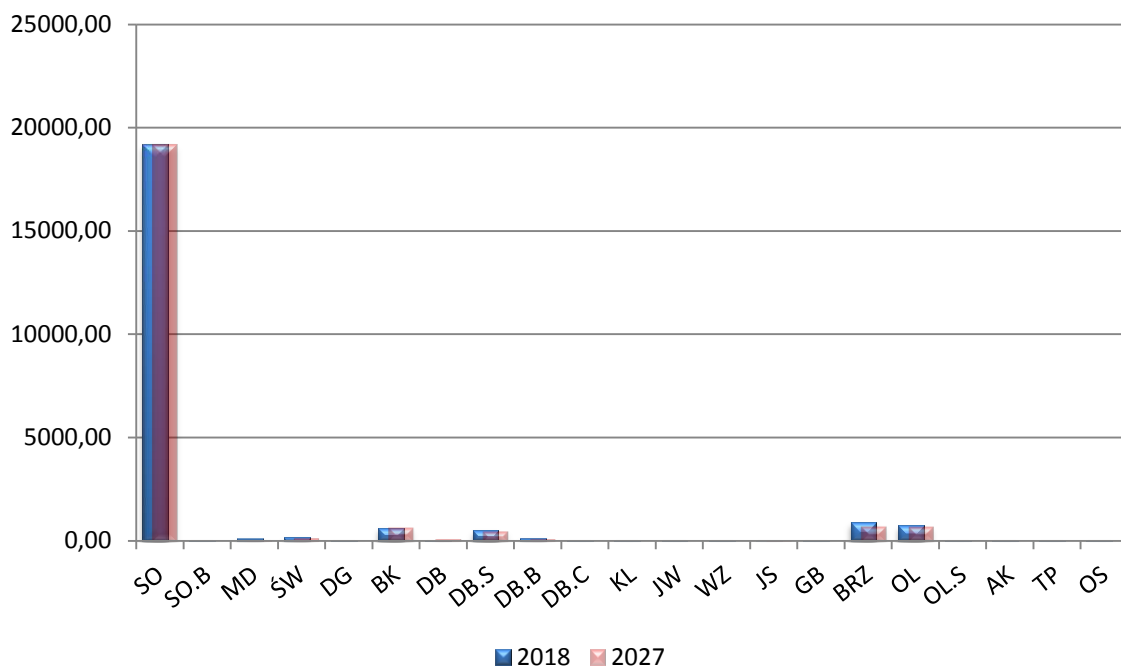
Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

- **Różnorodność gatunkowa**

W lasach Nadleśnictwa Kliniska stwierdzono 60 gatunków drzew i krzewów. 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.

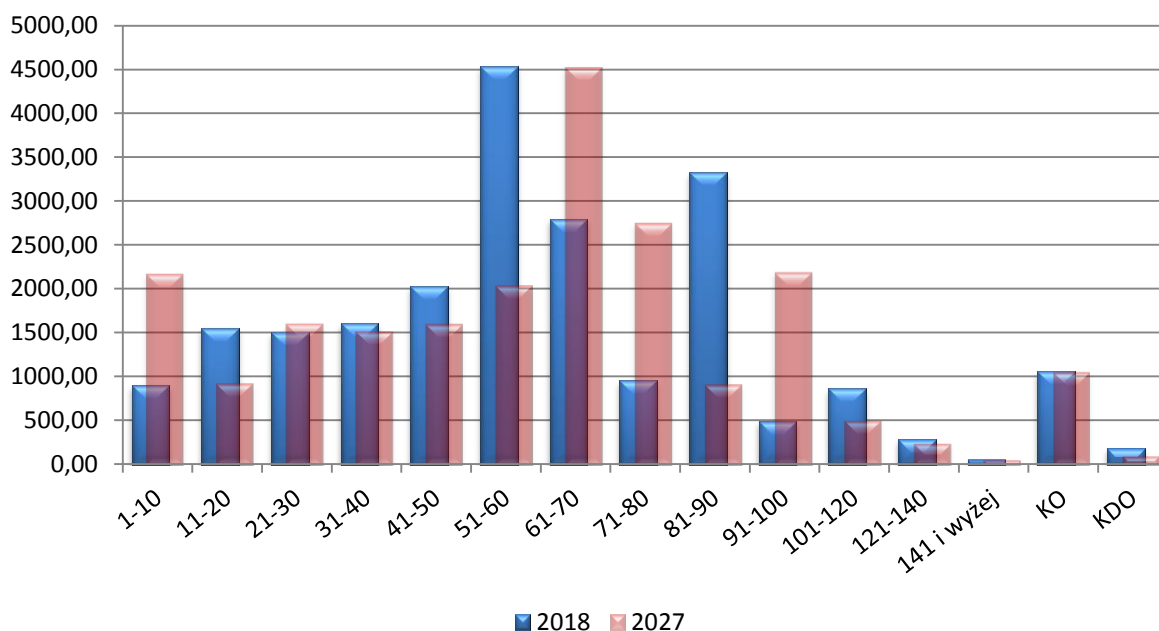
Gatunki panujące w Nadleśnictwie Kliniska:



Rysunek 52 Udział powierzchniowy wg 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 brzozy brodawkowej.

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Kliniska:



Rysunek 53 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 Kliniska, którą stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne;
- gospodarcze drzewostany nasienne;
- bloki upraw pochodnych;
- uprawy pochodne;
- drzewa mateczne;
- źródła nasion.

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

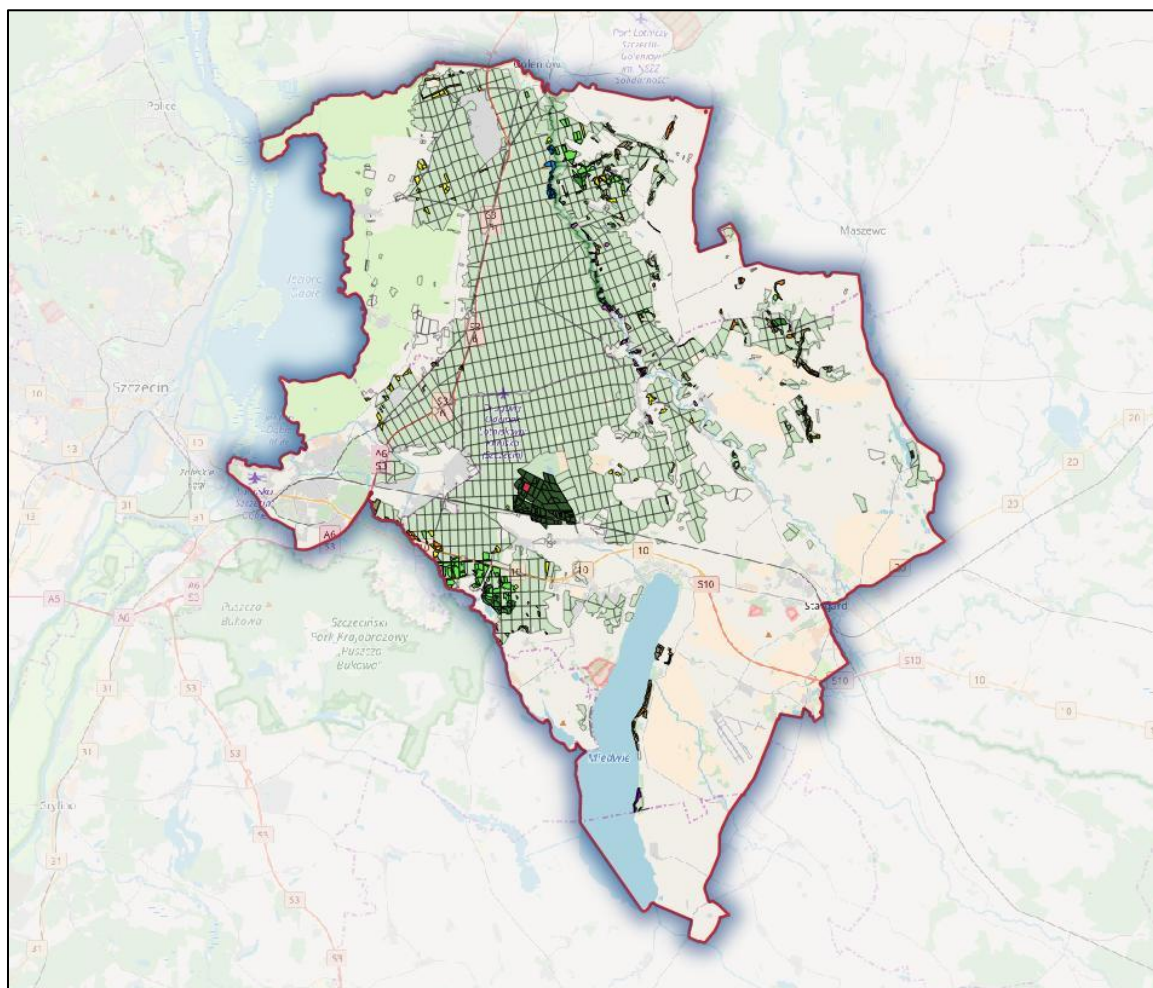
Nr 1/2010 z dnia 15.01.2010 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

– **Leśne siedliska przyrodnicze**

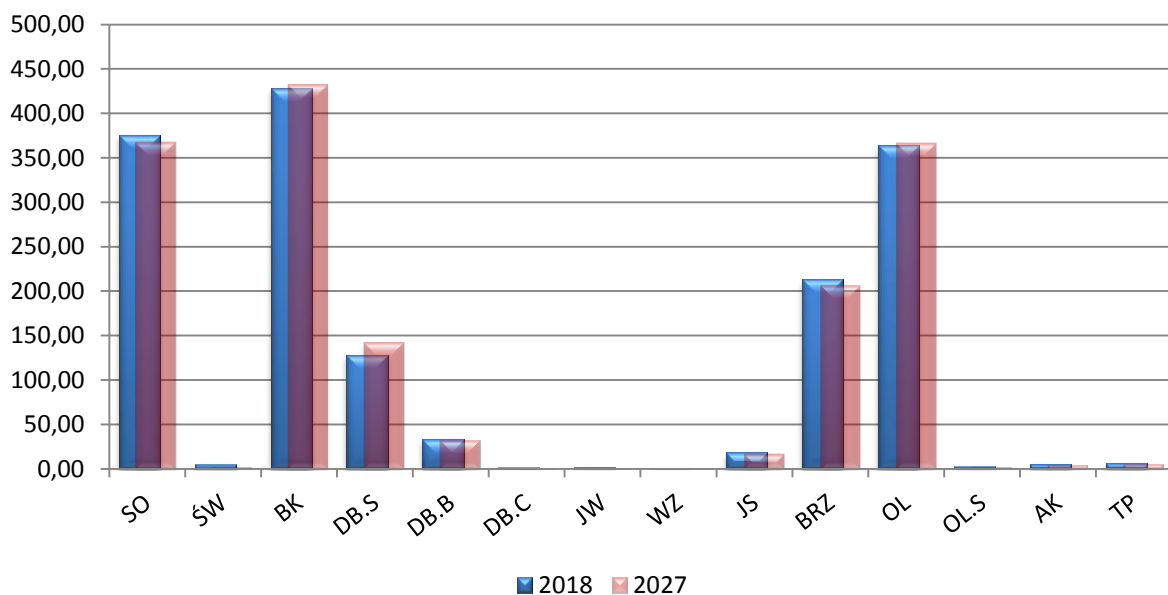
Na gruntach Nadleśnictwa Kliniska zidentyfikowano 7 typów leśnych siedlisk przyrodniczych. Szczegółowe wyniki weryfikacji zamieszczono w „Programie ochrony przyrody”. Sposób zagospodarowania przyjęty dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych przedstawiają tabele i diagramy.

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

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

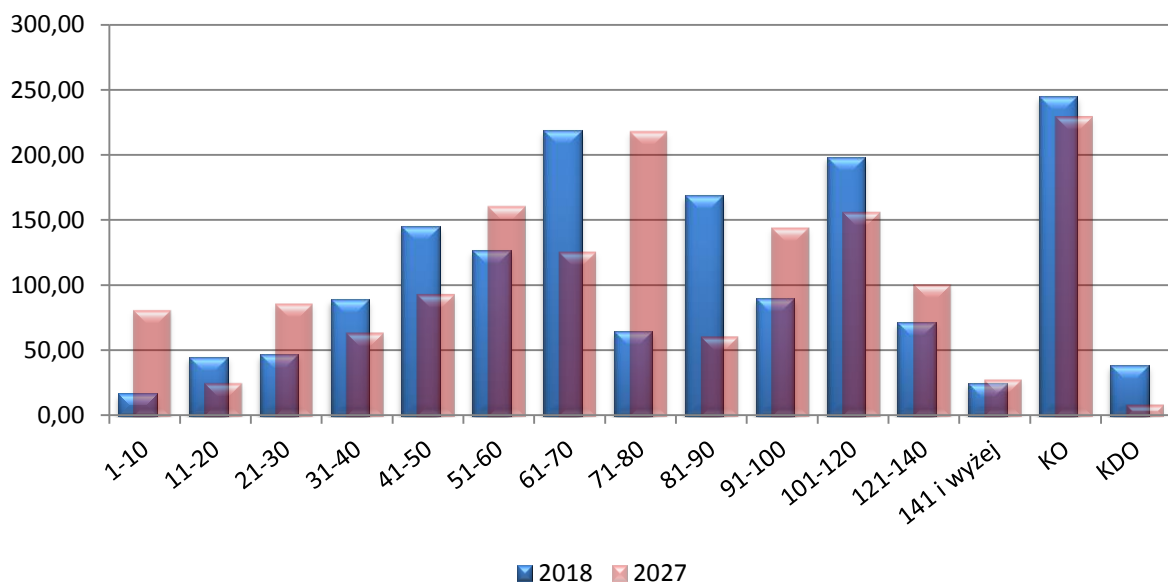


Rysunek 54 Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych w N-ctwie Kliniska



Rysunek 55 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

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

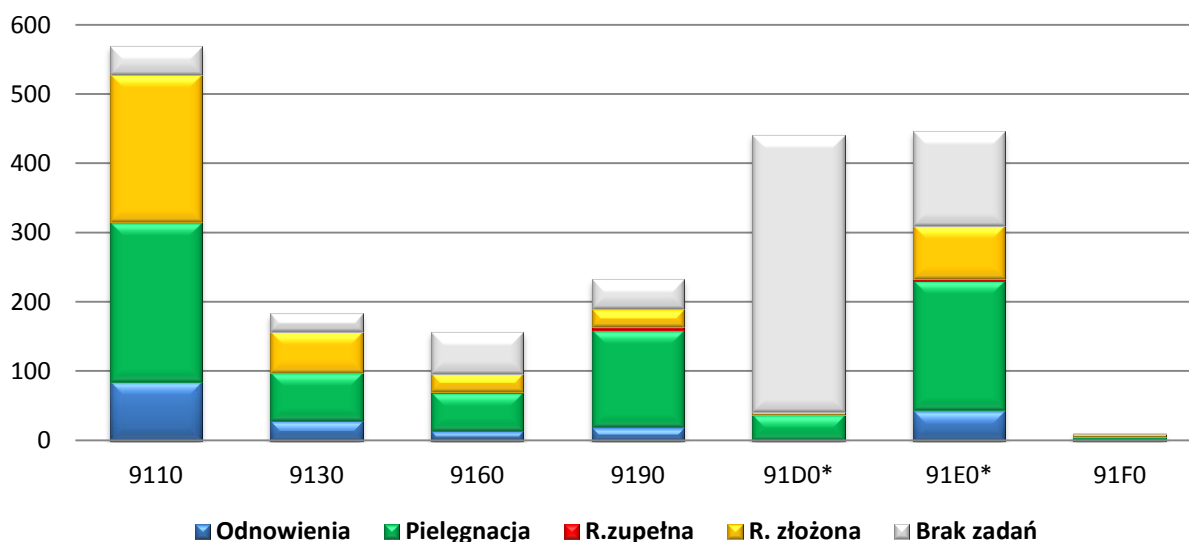


Rysunek 56 Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Analizując strukturę wiekową drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego planu należy zaznaczyć przesunięcie najliczniej reprezentowanej klasy wieku z IVa do IVb oraz nieznaczny spadek udział KO.

Tabela 44 Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinventaryzowano leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000.

Lp.	Kod	Pow. ogólna siedlisk	Rodzaje planowanych zadań				Brak zadań	Przewidywany wpływ
			Odnowienia	Piel. drzewostanów**	Rębnie zupełne	Rębnie złożone		
			powierzchnia w ha					
1	2	4	5	6	7	8	9	10
1.	9110	349,19	85,02	230,59	0,65	212,45	41,02	0
2.	9130	107,57	28,86	69,29	-	59,36	25,24	+
3.	9160	125,18	13,92	55,35	1,13	26,34	59,78	0
4.	9190	196,19	19,35	139,91	5,18	25,19	42,54	0
5.	91D0*	436,88	1,54	35,77	-	3,5	400,4	+
6.	91E0*	313,2	43,62	187,22	2,96	76,74	135,73	+
7.	91F0	4,49	2,91	2,12	-	4,33	1,23	0
Razem		1532,7	195,22	720,25	9,92	407,91	705,94	+



Rysunek 57 Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

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

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (zero) – wpływ obojętny,

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny.

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 użytkowania determinowany jest przez warunki siedliskowe, wymagania ekologiczne poszczególnych gatunków drzew, stan drzewostanów, co przekłada się na określenie celu hodowlanego lub ochronnego wyrażonego w typie drzewostanu, w tym o kierunku ochronnym (zgodnie z zapisami protokołu z KZP). Przy wyborze odpowiedniego sposobu użytkowania bierze się pod uwagę potrzebę zachowania trwałości lasu, i zapobieganie degradacji siedliska. By wypełnić powyższe niekiedy jedyną alternatywą jest zrębowy sposób zagospodarowania. Często wielkość powierzchni nie pozwala na zastosowanie innej rębni niż rębnia zupełna.

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

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.

W *Planie* uwzględniono wszystkie siedliska przyrodnicze z zatwierdzonych planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 będących w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa.

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 349,14 ha. Zaplanowane zadania dotyczące wykonania czyszczeń i trzebieży na 230,59 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko przyczynią się pozytywnie do jego zachowania. Planowanie rębni złożonych na 212,45 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odsłaniania młodego pokolenia oraz z potrzeb odnowienia drzewostanów bukowych, jako zmiany pokoleń, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Użytkowanie rębnią zupełną zaplanowano w jednym wydzieleniu na powierzchni 0,65 ha (181k)- płat siedliska poza specjalnym obszarem ochrony siedlisk zbyt mały aby stosować rębnie złożoną. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 41,02 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano 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.

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 107,57 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 69,29 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko na pewno będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na 59,36 ha powierzchni, wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów bukowych z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

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 125,18 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 55,36 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 26,34 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. W jednym wydzieleniu (572 a) na powierzchni 1,13 ha zaplanowano rębnię zupełną (płat siedliska poza specjalnym obszarem ochrony siedlisk oraz zajmujący małą powierzchnię, na której prowadzenie rębni złożonej byłoby trudne i nieracjonalne).

Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 59,78 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)

Siedlisko to tworzą drzewostany z panującym dębem, czasem z udziałem buka, brzozy i sosny, o ubogim runie z dominacją gatunków borowych.

Kwaśne dąbrowy zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 196,19 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji – 139,91 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Do rębni złożonych zaplanowano 25,19 ha. W 3 wydzieleniach (13k, 14g, 420d) na łącznej powierzchni 5,18 ha zaplanowano rębnię zupełną (płaty siedliska poza specjalnym obszarem ochrony siedlisk).

Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 42,54 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 złożonych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

Bory i lasy bagienne (91D0)

Siedlisko zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 436,88 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 35,77 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko na pewno będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na 3,5 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.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 400,4 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

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 łęgi zidentyfikowano w drzewostanach na łącznej powierzchni 313,2 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 187,22 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Rębnie złożone zaplanowano na 76,74 ha. Użytkowanie rębnią zupełną zaplanowano w trzech wydzieleniach (124p, 178k, 283k) na łącznej powierzchni 2,96 ha (płat siedliska poza specjalnym obszarem ochrony siedlisk oraz zajmujący małą powierzchnię, na której prowadzenie rębni złożonej byłoby trudne i nieracjonalne). Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 135,73 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 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 4,49 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji – 2,12 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Rębnie złożone zaplanowano na 4,33 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 1,23 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 złożonych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

– Nieleśne siedliska przyrodnicze

Podczas prac siedliskowych i prac nad planami zadań ochronnych na gruntach Nadleśnictwa Kliniska zidentyfikowano 7 typów nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Dokładną lokalizację oraz parametry wynikające z inwentaryzacji zamieszczono w programie ochrony przyrody.

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 Nadleśnictwie Kliniska pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji w 51 wydzieleniach o łącznej powierzchni 99,77 ha. Są to głównie grunty na siedliskach bagiennych i wilgotnych, jak również niewielkie odkryte powierzchnie, ważne dla zachowania różnorodności biologicznej.

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.

Tabela 45 Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego i ich przewidywany wpływ na zwierzęta chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację.

Nazwa	Źródło	BRRAK WSK	CP	CW	GR NL	IB	IIA	IIAU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	ODNZRRB	ODN-ZIOZ	PIEL	TP	TW	Suma	Ocena
Żaba jeziorkowa	Wal. woj. Zach.															2		2	0
Żaba moczarowa	POP 2008-2017	4	2		5	1	1		2		1					2	1	19	0
	Wal. woj. Zach.	3	1		1	1	1									5		12	0
Żaba trawna	POP 2008-2017		1		1				1	1						1		5	0
	Wal. woj. Zach.	2			1	1			1		1		1	1	1	5	1	14	0
Żaba wodna	POP 2008-2017	1			1												2	4	+
	Wal. woj. Zach.				1											1		2	0
Żaba zwinka	Wal. woj. Zach.															1		1	0
Żmija zygzakowata	Wal. woj. Zach.	1														1		2	0

Nazwa	Źródło	BRAK WSK	CP	CW	GR NL	IB	IIA	IIAU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	ODN/ZRB	ODN-ZIOŻ	PIEL	TP	TW	Suma	Ocena	
Żuraw	PZO_PLB_320003																1	1	0	
	PZO_PLB_320005	1																1	+	
	POP 2008-2017	5	1		22					1					1	5	1	36	0	
	Wal. woj. Zach.				1													1	Brak	
Bóbr europejski	POP 2008-2017	1			8		1										2	1	13	0
	PZO_PLH_320020	1																1	+	
Błotniak łąkowy	Wal. woj. Zach.		1															1	0	
Błotniak stawowy	Wal. woj. Zach.																1	1	0	
Bielik	PZO_PLB_320003, Waloryzacja N-ctwa-SO, POP 2008-2017	4																4	+	
	Waloryzacja N-ctwa-SO	5																5	+	
	Waloryzacja N-ctwa-SO, POP 2008-2017	2																2	+	
Bocian czarny	Waloryzacja Nadleśnictwa-SO, POP 2008-2017	1																1	+	
	Waloryzacja N-ctwa-SO	3																3	+	
Borsuk	POP 2008-2017															1		1	0	
Brodzicz samotny	Wal. woj. Zach.	1																1	+	
Cyraneczka	Wal. woj. Zach.				1													1	Brak	
Cyranka	Wal. woj. Zach.				1													1	Brak	
Czajka	Wal. woj. Zach.															1		1	0	
Czerwończyk nieparek	POP 2008-2017	1			2	2										3	2	10	0	
Derkacz	Wal. woj. Zach.																1	1	0	
Dzięcioł czarny	Wal. woj. Zach.					1				1								2	-	
Dzięcioł średni	Wal. woj. Zach.	1																1	+	
Gągoł	Wal. woj. Zach.				1											1	1	3	0	
Gąsiorek	Wal. woj. Zach.															1		1	0	
Gniewosz plamisty	POP 2008-2017				2												1	3	0	
Grzebiuszka ziemna	Wal. woj. Zach.															1		1	0	
Świerszczak	Wal. woj. Zach.				1											1		2	-	
Jastrząb	POP 2008-2017		2					1	4	1					1	1	2	12	0	
Jaszczurka żyworodna	POP 2008-2017	4			4										1	2		11	0	
Jaszczurka zwinka	POP 2008-2017					1										1		2	-	
	Wal. woj. Zach.					1												1	-	
Kania czarna	Waloryzacja N-ctwa-SO	1																1	+	
Kania ruda	PZO_PLB_320003	1																1	+	
	PZO_PLB_320005								1									1	-	
	Waloryzacja N-ctwa-SO	6																6	+	

Nazwa	Źródło	BRAK WSK	CP	CW	GR NL	IB	IIA	IIAU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	ODN/ZRB	ODN-ZIOŻ	PIEL	TP	TW	Suma	Ocena
Kokoszka wodna	Wal. woj. Zach.				1											2		3	0
Kozioróg dębosz	PZO_PLH_320020	1																1	+
Krakwa	Wal. woj. Zach.							1										1	-
Krogulec	POP 2008-2017						1											1	-
Kruk	POP 2008-2017	3	3			1				2			1			1		11	0
Kszyk	Wal. woj. Zach.				2													2	Brak
Kulik wielki	Wal. woj. Zach.															1		1	0
Kuna domowa	Wal. woj. Zach.																1	1	0
Kuropatwa	Wal. woj. Zach.															1		1	0
Kwiczol	Wal. woj. Zach.	1														2		3	0
Mopek	PZO_PLH_320020	1																1	+
Myszolów	POP 2008-2017	6	10	2		5	3	2	4	3	3	1	4	3	6	5	4	61	0
Nocek duży	PZO_PLH_320020	1																1	+
Płaskonos	Wal. woj. Zach.				1													1	Brak
Padalec zwyczajny	POP 2008-2017												1		1			2	0
	Wal. woj. Zach.															4		4	0
Perkoz dwuczuby	Wal. woj. Zach.															1		1	0
Perkoz rdzawoszyi	Wal. woj. Zach.				1													1	Brak
Perkozek	Wal. woj. Zach.															1		1	0
Remiz	Wal. woj. Zach.							1										1	-
Ropucha szara	Wal. woj. Zach.	2	1		1	1	1	1					1		5	2		15	0
Rzekotka drzewna	Wal. woj. Zach.				1										1	3		5	0
Słowik szary	Wal. woj. Zach.															1		1	0
Samotnik	Wal. woj. Zach.				1					1								2	0
Sowa uszata	POP 2008-2017												1					1	-
Srokosz	Wal. woj. Zach.				1													1	Brak
Strumieniówka	Wal. woj. Zach.				1											1		2	0
Traszka grzebieniasta	PZO_PLH_320020, POP 2008-2017				1													1	Brak
	POP 2008-2017	1			5								1		1			8	0
	Wal. woj. Zach.				1											1		2	0
Traszka zwyczajna	POP 2008-2017				1													1	Brak
	Wal. woj. Zach.				1											1		2	0
Trzciniak	Wal. woj. Zach.	1																1	+
Trzcinniczek	Wal. woj. Zach.			1	1													2	0
Trzmielojad	Wal. woj. Zach.		1															1	0
Tygrzyk paskowany	POP 2008-2017	1																1	+
úabfdniemy	Wal. woj. Zach.																1	1	0
Włochatka	Waloryzacja N-ctwa-SO	5																5	+

Nazwa	Źródło	BRAK WSK	CP	CW	GR NL	IB	IIA	IIAU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	ODN/ZRB	ODN-ZIOŻ	PIEL	TP	TW	Suma	Ocena
Wodnik	Wal. woj. Zach.				1													1	Brak
Wydra	POP 2008-2017				1													1	Brak
	Wal. woj. Zach.				1													1	Brak
Zalotka wifksza	PZO_PLH_320020				1													1	Brak
	POP 2008-2017				3											1	1	5	0
Zaskroniec zwyczajny	Wal. woj. Zach.	1													3			4	0
Zimorodek	Wal. woj. Zach.																1	1	0
Suma końcowa		73	23	3	80	16	7	3	12	14	6	1	8	5	11	74	25	361	0

+ (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:

- świerszczak;
- jaszczurka zwinka;
- kania ruda;
- krakwa;
- krogulec;
- remiz;
- sowa uszata

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

głównie pielęgnacji na pow. 358,95 ha. Na pow. 56,27 ha gruntów leśnych nie zaprojektowano wskazań gospodarczych. Na pow. 91,27 ha zaplanowano rębnie złożoną, a rębnie zupełną przewidziano na powierzchni 48,87 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 kani czarnej i kani rudej) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Program ochrony przyrody wymienia inne gatunki zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w tym występujące w zasięgu Nadleśnictwa Kliniska, co do których brak dokładnej lokalizacji, jak również gatunki pospolicie występujące w całym Nadleśnictwie.

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 całych 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 należy wykonywać w okresie zimowym;
- chronić drzewa dziuplaste.

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

4.1.4 Oddziaływanie na grzyby, porosty 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 46 Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego i ich przewidywany wpływ na grzyby, porosty, rośliny chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację.

Nazwa	Źródło	BR AK WSK	CP	CW	GR NL	IB	IIA	IIAU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	ODN-ZRB	ODN ZŁOŻ	PIEL	TP	TW	Suma końcowa	Oce na
Bagnica torfowa	Inwentaryzacja K. Ziarnek, POP 2008-2017				1													1	Brak
Bagno zwyczajne	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek, POP 2008-2017	2			3												1	6	+
Barwinek pospolity	POP 2008-2017							1		1								2	-
Bielistka siwa	POP 2008-2017	6	1	1			1	5						1		5	1	21	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, POP 2008-2017															2		2	0
Chrobotek leśny	POP 2008-2017		1													8		9	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016															1		1	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, POP 2008-2017															1		1	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, POP 2008-2017															1		1	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016					1												1	-
Cis pospolity	Lustracja terenowa 2016	1																1	+
	POP 2008-2017	1							1				1			2		6	0
	Waloryzacja N-ctwa									1				1	1			3	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016			1	1											1	1	4	0
	Waloryzacja N-ctwa, POP 2008-2017															1		1	0
Długosz królewski	POP 2008-2017															2		2	0
Grzybień biały	POP 2008-2017															1		1	0
Grzybień białe	Inwentaryzacja K. Ziarnek, POP 2008-2017				1													1	Brak
Gwiazdnica bagienna	Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
Jarzab szwedzki	POP 2008-2017					1	1	1	1	2					1		3	10	0
	Waloryzacja N-ctwa		1															1	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016		1	1														2	0
Kruszczyk pospolity	POP 2008-2017														1			1	0
Kruszczyk szerokolistny	POP 2008-2017			1	2		2		1	1					1	3	1	12	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek				2													2	Brak
Listera jajowata	POP 2008-2017	1																1	+

Nazwa	Źródło	BRBK WSK	CP	CW	GR NL	IB	IIA	IIAU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	ODN-ZRB	ODN ZŁOŻ	PIEL	TP	TW	Suma końcowa	Ocena
Modrzewnica pospolita	Inwentaryzacja K. Ziarnek, POP 2008-2017				1													1	Brak
Orlik pospolity	POP 2008-2017															3		3	0
Płonnik pospolity	POP 2008-2017	1									1					1	1	4	0
	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek	1			6													7	+
Pływacz zwyczajny	Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
Pływacz drobny	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek				3													3	Brak
Pływacz zwyczajny	Inwentaryzacja K. Ziarnek				2													2	Brak
Pierwiosnka wyniosła	POP 2008-2017															2		2	0
Próchniczek błotny	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek				3													3	Brak
Przylaszczka pospolita	POP 2008-2017	1	1													3	1	6	0
Rogatek krótkoszyj kowy	Inwentaryzacja K. Ziarnek, POP 2008-2017				2		1											3	0
	POP 2008-2017				1		2	1			1						3	8	0
	POP 2008-2017, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1											1		2	0
	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
Sit drobny	Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
Storczyk krwisty	POP 2008-2017		1															1	0
Storczyk szerokolistny	POP 2008-2017	3	1		3				2					1	1	2	7	20	0
	Waloryzacja N-ctwa, POP 2008-2017														1			1	0
Torfowce	POP 2008-2017	1			6						1			1	1		2	12	0
Torfowiec błotny	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
Torfowiec czerwony	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
Torfowiec frędzlowaty	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
Torfowiec kończysty	POP 2008-2017	2																2	+
	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek				1													1	Brak
	Waloryzacja N-ctwa, , Inwentaryzacja K. Ziarnek, POP 2008-2017	1																1	+
	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek				2													2	Brak
	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K. Ziarnek, POP 2008-2017				1													1	Brak

Nazwa	Źródło	BR AK WSK	CP	CW	GR NL	IB	IIA	IIAU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	ODN-ZRB	ODN ZŁOŻ	PIEL	TP	TW	Suma końcowa	Ocena
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K.Ziarnek				6													6	Brak
Torfowiec magellański	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K.Ziarnek				1													1	Brak
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K.Ziarnek				1													1	Brak
Torfowiec nastroszony	POP 2008-2017															1		1	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K.Ziarnek				3													3	Brak
Torfowiec ostrolistny	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016, Inwentaryzacja K.Ziarnek				1													1	Brak
Torfowiec sp.	POP 2008-2017	1																1	+
	Waloryzacja N-ctwa, POP 2008-2017	1																1	+
Torfowiec wąskolistny	Waloryzacja N-ctwa, Inwentaryzacja K.Ziarnek				1													1	Brak
Turzyca piaszkowa	Lustracja terenowa					1												1	-
	Lustracja terenowa 2016		1															1	0
	Waloryzacja N-ctwa					1									1			2	-
Wielianka pochwoвата	Inwentaryzacja K.Ziarnek, POP 2008-2017	1																1	+
	Inwentaryzacja K.Ziarnek				7													7	Brak
	Inwentaryzacja K.Ziarnek, POP 2008-2017				2													2	Brak
Wiciokrzew pomorski	Lustracja terenowa 2016															1		1	0
	POP 2008-2017			1												2	2	5	0
	Waloryzacja N-ctwa								1							1		2	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016									1								1	-
	Waloryzacja N-ctwa, POP 2008-2017			1									1					2	0
Widłak jałowcowaty	POP 2008-2017	13																13	+
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016				1					1								2	-
	Waloryzacja N-ctwa, POP 2008-2017	1																1	+
	Waloryzacja N-ctwa, POP 2008-2017	1																1	+
Wrzosiec bagienny	Lustracja terenowa 2016	5			1												1	7	+
	POP 2008-2017				1					1						4		6	0
	Waloryzacja N-ctwa, Lustracja terenowa 2016								1	1								2	-
Suma końcowa		44	8	6	80	4	7	8	6	9	4	1	2	3	6	52	25	265	

+ (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 stanowisk gatunków 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.

Symbol „-” przypisano tylko do jednego gatunku – barwinek pospolity, chrobotek leśny, turzyca piaskowa, widłak jałowcowaty, wrzosiec bagienny, dla których należy wskazać sposoby ograniczenia negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z *Planu*.

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

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: 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.

Leśnicy 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 rębnym 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;
 - dążenie do przywrócenia właściwych 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 Ol i OlJ.

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, olsach 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 rębiami zupełnymi planowano do pozyskania 95% miąższości. Leśniczy 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 urządzenia lasu jest kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego w urządzonej 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 urządzenia lasu ma pozytywny wpływ na kształtowanie się zasobów naturalnych.

4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.

Na gruntach Nadleśnictwa Kliniska występują następujące dobra kultury materialnej:

Tabela 47 Oddziaływanie na obiekty archeologiczne

Lp.	Strefa	Leśnictwo Oddz. poddz.	Ogólny opis	Zabiegi	Przewidywany wpływ*
1.	W I*	Niedźwiedz 908a	Koszewo, stan.1 (AZP*:33-09/19) Grodzisko z wczesnego średniowiecza, osada ze średniowiecza wpisana w rejestr zabytków nr 583, decyzją Kl.1.6801/20/68 z dnia 16.12.1968r	BRAK WSK	+
2.	W I	Sowno 476h	Sowno, stan.1 (AZP:30-09/6) Cmentarzysko kurhanowe ze starożytności, osadnictwo epoki neolitu	TP	0
3.	W II*	Rurzyca 218A p,r	Lubczyna, stan.5 (AZP:29-07/1)	TW,TP	0
4.	W II	Rurzyca 218 A p,r	Pucice, stan.4 (AZP:30-07/2)	TW,TP	0
5.	W II	Morawsko 861b	Szczecin Jezierzycze, stan.1 (AZP:32- 07/1)	IIIB	0
6.	W II	Morawsko	Szczecin Jezierzycze, stan.11 (AZP:32-	TP	0

Lp.	Strefa	Leśnictwo Oddz. poddz.	Ogólny opis	Zabiegi	Przewidywany wpływ*
		869g	07/5)		
7.	W II	Niedźwiedź 892g,h	Jęczydół,stan.7(AZP:32-09/1)	TW,TP	0
8.	W II	Niedźwiedź 897f,g	Jęczydół,stan.1(AZP:32-08/32)	TP,CP	0
9.	W II	Cisewo 799g	Reptowo,stan.9(AZP:31-08/12)	BRAK WSK	+
10.	W II	Sowno 620h,i,621c	Wielichówko,stan.4(AZP:31-08/17)	TP,TW	0
11.	W II	Cisewo 802g,h,i	Morzyczyn,stan.1(AZP:32-09/19)	TW,TP,TW	0
12.	W II	Strumiany 434b	Podlesie,stan.2(AZP:30-09/2)	TW	0
13.	W II	Poczernin 470a,f	Poczernin, stan.2(AZP:30-09/8)	TP,TP	0
14.	W II	Poczernin 735d-m 736b,c	Smogolice,stan.18(AZP:31-09/26)	TP, GR NL, TP, TP, TP, GR NL, CP, TW, IIIAU, IIIAU, BRAK WSK	0
15.	W II	Poczernin 735d-m 736b,c	Smogolice,stan.19(AZP:31-09/27)	TP, GR NL, TP, TP, TP, GR NL, CP, TW, IIIAU, IIIAU, BRAK WSK	0
16.	W II	Poczernin 735d-m 736b,c	Żarowo,stan.4(AZP-09/30)	TP, GR NL, TP, TP, TP, GR NL, CP, TW, IIIAU, IIIAU, BRAK WSK	0
17.	W II	Poczernin 735d-m 736b,c	Żarowo,stan.4(AZP-09/31)	TP, GR NL, TP, TP, TP, GR NL, CP, TW, IIIAU, IIIAU, BRAK WSK	0

*WI- pełna ochrona archeologiczno-konserwatorska, dla której ustala się:

-zakaz wszelkiej działalności inżynierskiej, budowlanej i innej związanej z pracami ziemnymi

-zachowanie istniejącego układu topograficznego wraz z obiektem wpisanym do rejestru zabytków

*WII- częściowa ochrona archeologiczno-konserwatorska dopuszczająca inwestowanie pod określonymi warunkami.

*AZP- (Archeologiczne Zdjęcie Polski) System dokumentacji stanowisk archeologicznych

Tabela 48 Wzór nr 19. Wykaz obiektów kultury materialnej

Lp.	Leśnictwo Oddz. pododdz.	Powierzchnia	Ogólny opis	Zabiegi	Przewidywany wpływ*
1.	Bącznik 190g	0,10	Mogiły sześciu niemieckich leśników zastrzelonych według podań przez kłusowników. Obiekt posiada charakter „Świętego Gaju”- wokół mogił posadzone drzewa.	TP	0
2.	Bącznik 245b	0,27	Cmentarz zlokalizowany w drzewostanie (So-Brz)	GR NL	Brak
3.	Rurzyca 258r	0,67	Cmentarz, cis o krzewiastej formie wzrostu	GR NL	Brak
4.	Załom 416j	0,14	Cmentarz poniemiecki	BRAK WSK	+
5.	Morawsko	0,49	Cmentarz poniemiecki	GR NL	Brak

Lp.	Leśnictwo Oddz. pododdz.	Powierzchnia	Ogólny opis	Zabiegi	Przewidywany wpływ*
	781f				
6.	Morawsko 819c	0,63	Cmentarz poniemiecki z 1906r.	GR NL	Brak
7.	Jankowo 130d	-	Góra lotnika	TP	0
8.	Rurzyca 67b	-	Głaz upamiętniający zatrzymanie pożaru w 1907r	TP	0
9.	Niedźwiedź 903n	-	Głaz, Kamień pamiątkowy z napisem	TP	0
10.	Sowno 576a	-	Głaz z napisem	TP	0
11.	Poczernin 681 i	-	Głaz z napisem	TP	0
12.	Poczernin 576 f	-	Głaz z napisem	IB	0
13.	Niedźwiedź 886 j	-	Głaz z napisem	PIEL	0
14.	Załom 385b,c; 386c,d.	-	11 podziemnych schronów (bunkrów) z czasów II wojny światowej	TP, TP, IIIA, TP	0
15.	Morawsko 834 f	-	Tunel podziemny – pozostałość nieistniejącego już pałacu Heningsholm	TP	0
16.	Rurzyca 218 g	0,07	Cmentarz- Miejsce kultu religijnego	BRAK WSK	+
17.	Rurzyca 332A c	0,28	Cmentarz- Miejsce kultu religijnego. Przestoje Db i Ak.	BRAK WSK	+

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych

+ (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 rębego mogą wpływać negatywnie w trakcie robót ziemnych naruszając pokrywą gleby. W dalszym rozdziale *Prognozy* podano rozwiązania mające na celu ograniczenie wpływu planowanych zadań gospodarczych zawartych w *Planie*.

Krótką charakterystyką 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 urządzenia 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 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.

4.2.2 Oddziaływanie Planu na istniejące użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Kliniska znajduje się 9 użytków ekologicznych, zajmujących łączną powierzchnię 225,39 ha.

Tabela 49 Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych

Nazwa użytku	Wskazanie gospodarcze	Liczba wydzielen	Pow.[ha]	Przewidywany wpływ*
„Żabie uroczysko na Ziemi Stargardzkiej”	BRAK WSK	2	4,79	Brak
Bez nazwy 859 c, 860c.	BRAK WSK	1	1,51	0
	IIA	1	1,96	
	IIAU	1	13,16	
	IIIB	1	7,2	
	TW	1	1,73	
Bez nazwy 873 f	TP	1	2,37	0
	TW	1	4,62	
Bez nazwy 874 b	IIIBU	1	7,84	0
	ODN-ZŁOŻ	1	9,65	
Bez nazwy 882 a	BRAK WSK	1	1,93	0

Nazwa użytku	Wskazanie gospodarcze	Liczba wydziełów	Pow.[ha]	Przewidywany wpływ*
	IIA	2	10	
	TP	2	6,23	
	TW	1	0,73	
„Dolina rzeki Iny”	BRAK WSK	14	27,21	0
	CP	3	7,05	
	CW	2	4,09	
	GR NL	12	5,02	
	IB	3	12,14	
	IIIA	3	20,48	
	IIIAU	2	7,21	
	ODN-ZúO»	3	9,53	
	PIEL	3	15,2	
	TP	40	115,8	
	TW	13	54,52	
„Śródleśne Mokradło w Poczerninie”	GR NL	1	0,84	0
	IIA	1	1,2	
„Torfowisko mszarne Jankowo”	BRAK WSK	1	4,01	0
	IIIAU	1	3,22	
	TP	1	2,26	
Bez nazwy 880 g	IIIA	1	3,08	0
	TP	1	6,73	
Suma końcowa		122	373,31	0

* 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.

Zaplanowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych nie będą miały wpływu na zmianę stosunków wodnych, ponieważ związane są z odnowieniem (ODN-ZRB, ODN-ZŁOŻ), pielęgnacją drzewostanów (CP, TW, TP) lub rębiami złożonymi z wydłużonym czasem uprzątnięcia drzewostanów. Zgodnie z zaleceniami POP wokół bagien zaleca się – w trakcie wykonywania cięć, zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego.

Zaznaczenie użytków ekologicznych na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do ochrony tych obiektów.

4.2.3 Oddziaływanie Planu na istniejące zespoły przyrodniczo- krajobrazowe

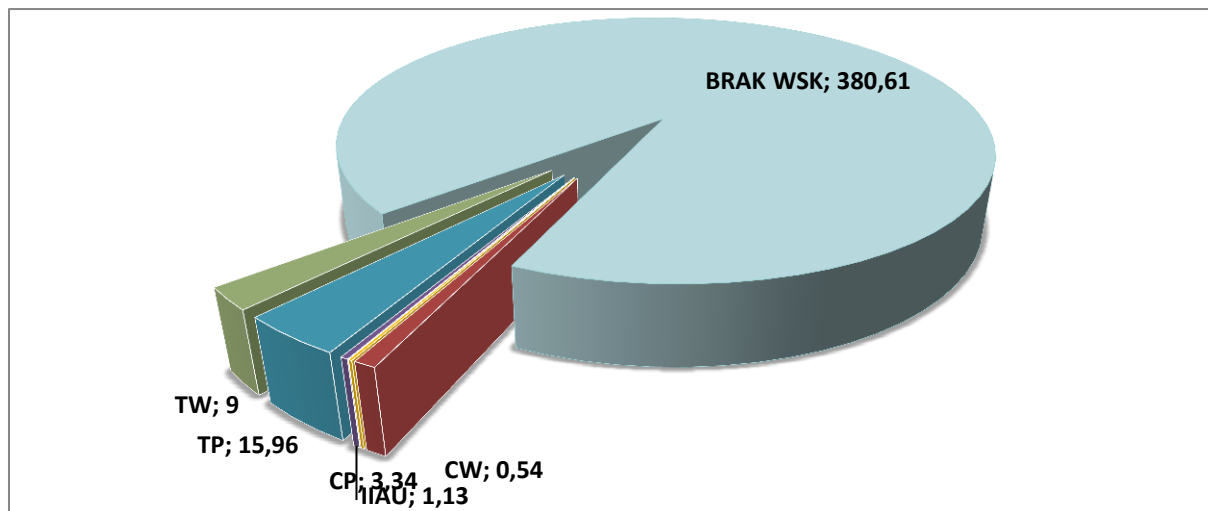
Na terenie Nadleśnictwa Kliniska znajdują się 2 zespoły przyrodniczo- krajobrazowe

Tabela 50 Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołów przyrodniczo- krajobrazowych

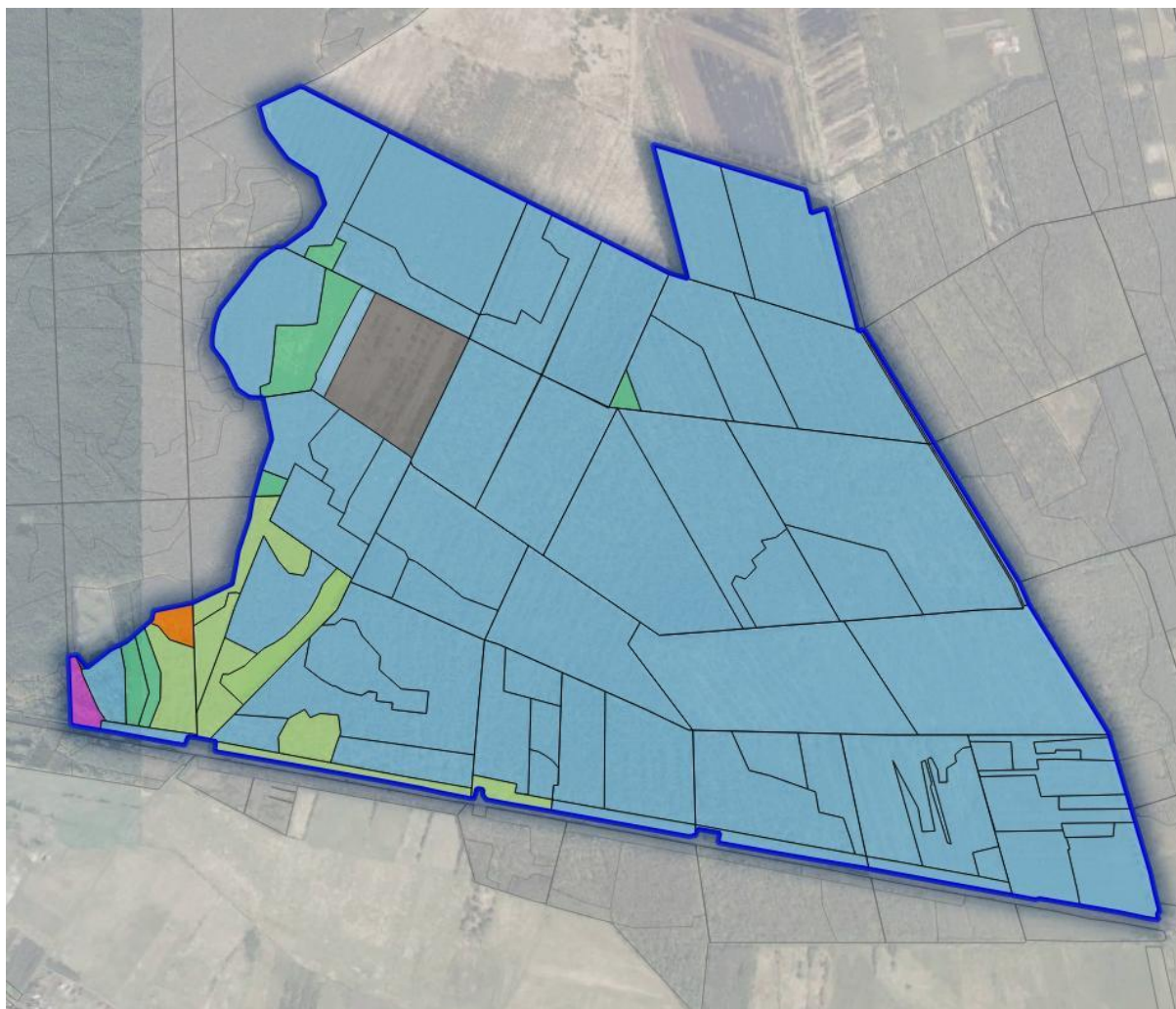
ZPK „Torfowisko Reptowo”			
Rodzaj zabiegu	Liczba wydzieleni z zabiegiem	Powierzchnia zabiegu	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	61	380,61	+
CP	1	3,34	0
CW	1	0,54	0
GR NL	1	12,16	Brak
IIAU	1	1,13	0
TP	7	15,96	0
TW	6	9,01	0
Razem	78	422,75	+
ZPK „Park leśny w Strudze”			
BRAK WSK	1	0,58	+

* 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.



Rysunek 58 Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo- krajobrazowego „Torfowisko Reptowo” (Kolory analogiczne do Rysunku 58”



Rysunek 59 Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo- krajobrazowego „Torfowisko Reptowo”

4.2.4 Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko

Tabela 51 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.	Obszary Natura 2000	Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na obszary N2000 zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i> .		
2.	Pomniki przyrody	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują pomniki.	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych.	+
3.	Użytki ekologiczne	Brak zabiegów w obiektach, w najbliższym	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz wskazanie	+

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
		otoczeniu; planowane zabiegi pielęgnacyjne bez wpływu na obiektu.	sposobów ochrony cennych siedlisk; zaznaczenie na mapach tematycznych.	
4.	Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej	+
5.	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 pomników przyrody – **wpływ dodatni**, ponieważ podanie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody lokalizacji oraz zaznaczenie jej na mapach tematycznych zapobiegnie przypadkowemu uszkodzeniu;
- w stosunku do użytków ekologicznych – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* propaguje zagadnienia ochrony ekosystemów stwierdzonych w tych obiektach;
- w stosunku do 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 obszary specjalnej ochrony ptaków

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kliniska znajdują się dwa obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

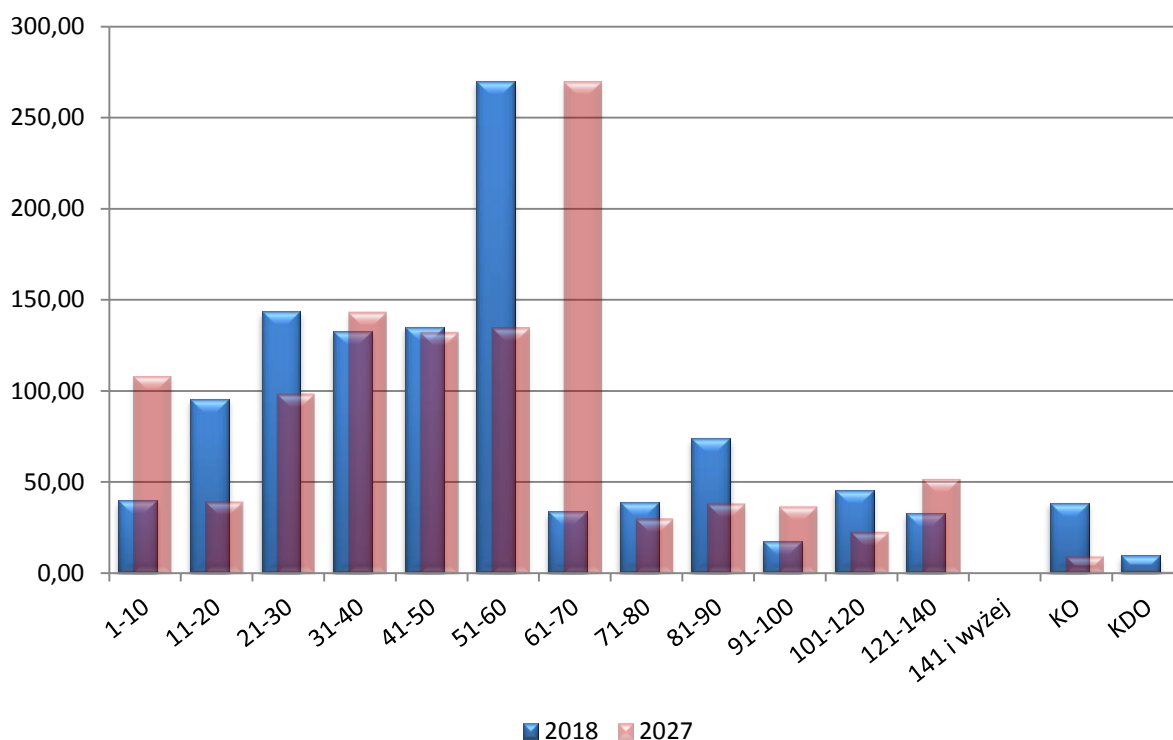
- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 7372,67 ha, z czego ok. 16 % (1169,49 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 20,12 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *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.

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

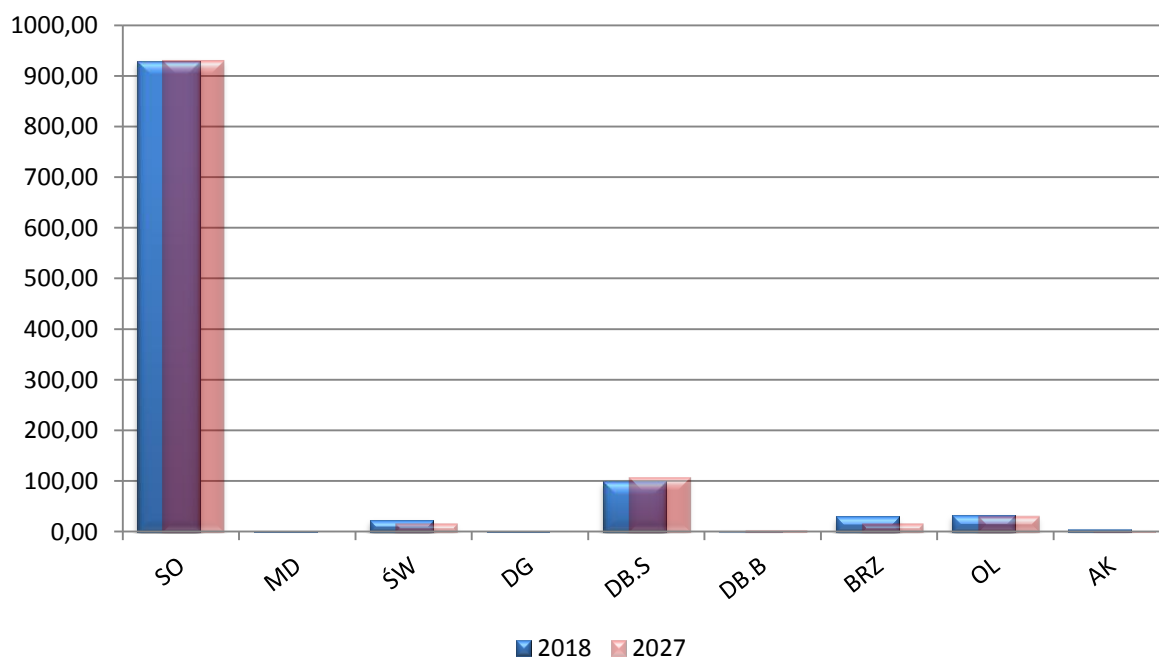
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziałów dotyczą ok. 1116 ha.

Struktura wiekowa:



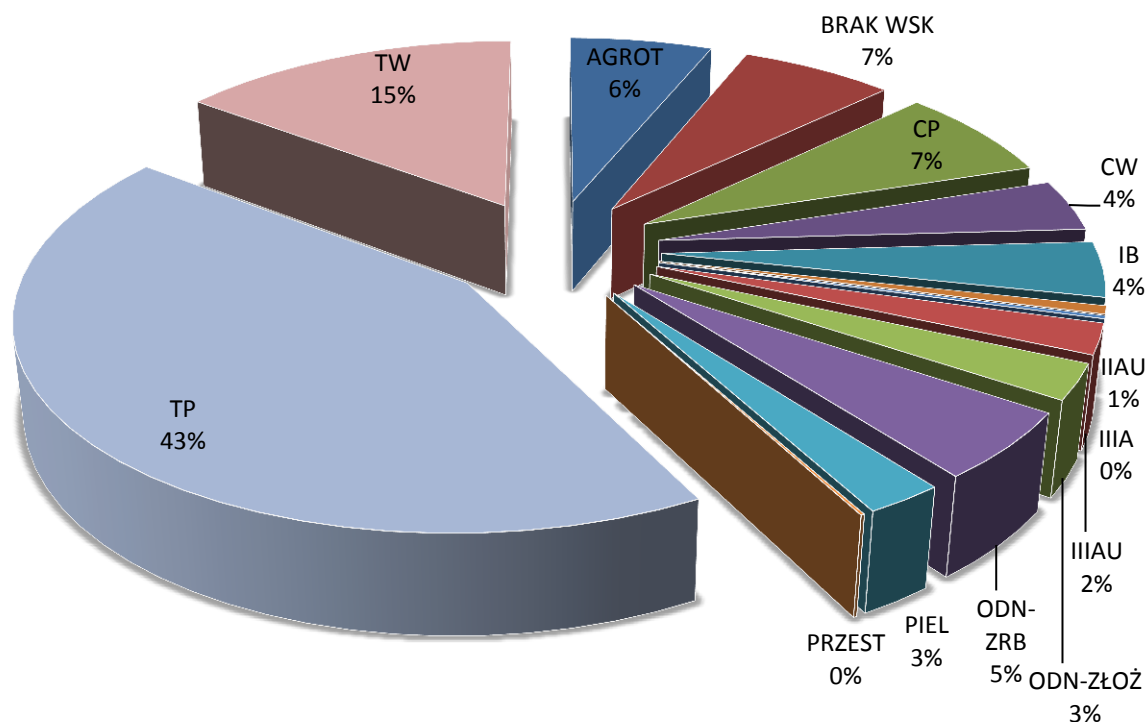
Rysunek 60 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



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

Wskazania gospodarcze



Rysunek 61 Rozkład procentowy planowanych czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach na gruntach N-ctwa na obszarze PLB 320003

Martwe drewno w obszarze.

Plan urządzenia lasu nie określa jednoznacznie ilości martwego drewna w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach Nadleśnictwa .

Niewątpliwie istnieją zapisy planu sprzyjające zwiększeniu ilości martwego drewna w obszarze na gruntach Nadleśnictwa;

- pozostawienie 88 drzewostanów na powierzchni 93,78 ha (ok 8% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) bez wskazań gospodarczych;
- wyłączenie 80 drzewostanów na powierzchni 45,31 ha (ok 4% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako ekosystemy referencyjne;
- pozostawienie 2 wydziałów na powierzchni 2,05 ha (ok 0,2% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako grunty do naturalnej sukcesji.

Ponadto Program ochrony przyrody zaleca fakultatywne wskazania ochronne względem pozostawienia martwego drewna:

- kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew. W tym celu zaleca się nie usuwać drzew martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu;

- zapewnienie w ekosystemach leśnych jak najwięcej materii organicznej, przede wszystkim ilości martwego i rozkładającego się drewna. Drewno to powinno reprezentować pełną różnorodność gatunków występujących w drzewostanie i pełną różnorodność ich rozmiarów. Zaleca się, by były to zarówno leżące gałęzie, martwe drzewa leżące na dnie lasu i pojedyncze martwe drzewa stojące oraz złomy i wywroty. W tym celu nie usuwać drzew martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu.

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. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru.

Tabela 52 Analiza wpływu Planu na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A294 Wodniczka B	Zamieszkuje żyzne torfowiska, podmokłe, rozległe łąki porośnięte turzycą z nielicznymi krzewami oraz rozlewiska nie głębsze niż 10-15 cm.	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
A229 Zimorodek C	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 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
A054 Rożeniec C	Stojące wody śródlądowe z bogatą roślinnością.	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
A052 Cyraneczka C	Różnorodne śródlądowe porośnięte roślinnością zbiorniki wodne, preferuje jednak niewielkie, gęsto zarośnięte oczka, stawy, rzeki o powolnym nurcie, bagna.	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
A050 Świstun C	Duże jeziora, rzeki i stawy gęsto zarośnięte z oczkami czystej wody, również bagna.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
		gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych
A053 Krzyżówka C	Zasiedla wszelkiego rodzaju środowiska wodne, najczęściej na stawach i jeziorach.	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
A051 Krakwa B	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników 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
A041 Gęś białoczelna B	Zabagniona i bezdrzewna tundra i tajga, na których ma lęgowiska (powraca na nie w marcu i kwietniu). Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach.	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
A043 Gęgawa B	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników 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
A039 Gęś zbożowa B	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników 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
A222 Uszatka błotna C	Spotkać ją można na bagnach, torfowiskach niskich, mokradłach, podmokłych dolinach i łąkach z pojedynczymi krzakami, wrzosowiskach z niewielkimi wzniesieniami i porośniętych wysoką trawą, wydmach, tundrze, ale również na terenach gospodarczych w szczególności na pastwiskach i innych terenach otwartych.	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
A059 Głowienka B	Duże, słodkowodne, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne jak żyzne jeziora w głębi łąd, stawy	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
	hodowlane, zbiorniki zaporowe, starorzecza lub cieki o leniwym prądzie.	gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych
A061 Czernica C	Słodkowodne zbiorniki wodne stojące lub o słabym prądzie, o gęsto zarośniętych brzegach i otwartym lustrze wody. Spotyka się ją jednak również na niewielkich, dość zarośniętych stawach, torfowiskach i mniej zarośniętych gliniankach.	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
A062 Ogorzałka C	Zbiorniki słodkiej wody o bogatej szacie roślinnej.	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
A021 Bąk C	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska.	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
A215 Puchacz C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; zasiedla stare, zwarte, rozległe lasy (częściej iglaste) w pobliżu bagien, torfowisk, rzek i jezior lub innych otwartych przestrzeni zapewniających pokarm przez cały rok.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A067 Gągoł C	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.	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
A197 Rybitwa czarna B	Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.	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
A030 Bocian czarny C	Zamieszkuje rozległe, stare, podmokłe drzewostany w pobliżu wód i bagien.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania

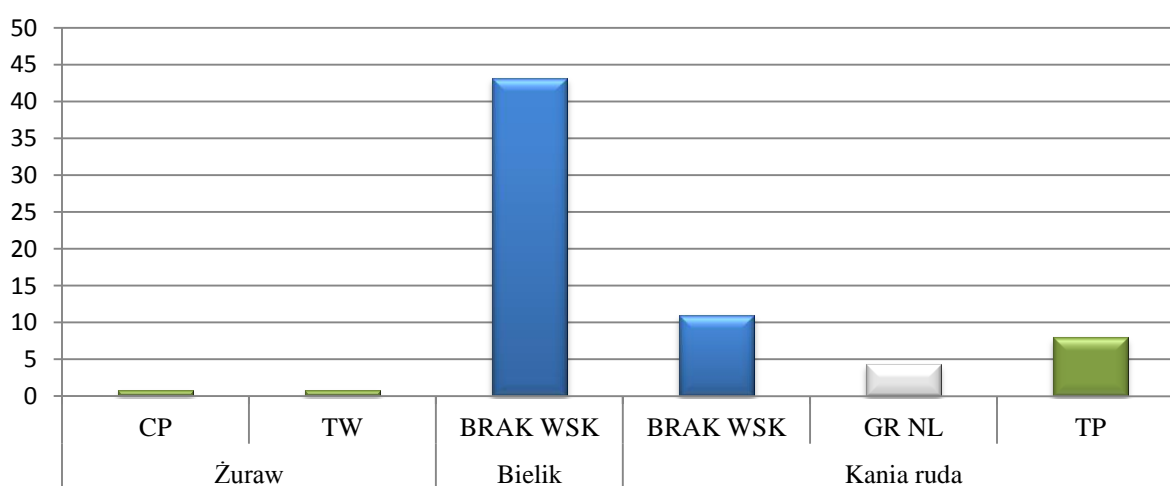
Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
A081 Błotniak stawowy C	Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrosnięte szuwarami tereny podmokłe, zbiorniki zaporowe, starorzecza, wiklinowe zarośla. Także glinianki i torfianki na otwartych przestrzeniach.	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 przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych
A084 Błotniak łąkowy C	Otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami i torfowiska z miejscami porastającą brzozą niską, wierzbą rokitą.	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 się do ochrony miejsc lęgowych
A122 Derkacz C	Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami.	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 się do ochrony miejsc lęgowych
A038 Łabędź krzykliwy C	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
A036 Łabędź niemy C	Stojące zbiorniki wodne, z reguły z dużą ilością trzciny, w zimie również na wybrzeżu mórz, a na przelotach na wszelkich zbiornikach wodnych, nawet bardzo małych.	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
A027 Czapla biała C	Duże obszary trzciny, delty rzek, zalewy, zarośla mangrowe.	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
A103 Sokół wędrowny C	Najczęściej doliny rzeczne i obszary górskie, także lasy w pobliżu wód ze starodrzewem i wysokimi drzewami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A125 Łyska C	Słodkie lub słonawe zbiorniki zarośnięte trzciną lub sitowiem z oczkami czystej wody, również niezamarzające rzeki.	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

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
		stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem 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 2 stanowiskach, w którym zaplanowano jeden zabieg pielęgnacyjny (TW) na powierzchni 0,81ha i jeden zabieg pielęgnacyjny (CP) na powierzchni 0,8 ha. Zalecenia ogólne w POP-ie pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.
A130 Ostrygojad C	Wybrzeża mórz, jezior i rzek o rzadkiej roślinności oraz pola, które mogą być nawet dość daleko od wody.	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
A075 Bielik 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 zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej zaplanowano rębnie zupełne w trzech wyłączeniach na powierzchni 9,47ha, rębnie złożone w dwóch wyłączeniach na powierzchni 3,85 ha. Zabiegi pielęgnacyjne dotyczą 99,69 ha (30 wydzieleni). Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 3 wydzielenia na powierzchni 8,62 ha. Gruntów nieleśnych w strefie okresowej brak. 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 Prognozie 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.
A176 Mewa czarnogłowa C	Morskie wybrzeża oraz zbiorniki śródładowe, zarówno słodkie jak i słone. Preferuje niską roślinność, ale unika gołego piasku czy kamieni.	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
A177 Mewa mała C	W sezonie lęgowym gęsto	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
	zarośnięte zbiorniki wodne, stawy i płytkie, żyzne, bogate w szuwały jeziora w głębi łądu, wyspy oraz bagna z oczkami wolnej wody przy ujściach rzek i nad zatokami morskimi. Zimą również morskie wybrzeża. W czasie wiosennych i jesiennych przelotów spotykana często na zbiornikach śródlądowych.	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
A292 Brzęczka C	Rozległe trzcinowiska, zarośnięte brzegi jezior i innych zbiorników wodnych. Może również występować w nadrzecznych zaroślach wierzbowych.	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
A272 Podróżniczek B	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.	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 się do ochrony miejsc lęgowych
A068 Bielaczek C	Jeziora i rzeki na lesistych terenach w strefie tajgi, rzadziej tundry. Zimuje na wybrzeżach mórz i w niewielkiej liczbie na jeziorach w głębi łądu.	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
A070 Nurogęś B	Czyste, bieżące lub stojące wody w lasach lub górach – okolice wielkich i rybnych jezior oraz rzek o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami.	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
A073 Kania czarna 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 m); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A074 Kania ruda B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniu z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. Nie wyznaczono strefy ochrony okresowej. Ponadto w zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 obserwacji gatunku. W wydzieleniu tym zabiegów nie planowano.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
		Zalecenia ogólne w POP-ie pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.
A094 Rybołów C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A323 Wąsatka C	Rozległe połacie trzcin na obrzeżach jezior i zarośnięte starorzecza.	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
A072 Trzmieljad C	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 gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A391 Kormoran C	Płytkie, zarówno słodkie jak i słone zbiorniki wodne obfitujące w ryby, jak również bogate w ryby duże rzeki i morskie wybrzeża.	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
A151 Batalion B	Rozległe, wilgotne, krótko ścięte i słabo użytkowane łąki w pobliżu małych zbiorników wodnych, torfowiska oraz bagna.	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
A120 Zielonka C	Zbiorniki z gęstym pasem trzcin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących. Preferuje styk niewielkich obszarów wolnego lustra wody z pasem roślin lub zwałowiska trzciny.	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
A119 Kropiatka C	Zasiedla obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagiennie w dolinach rzek, jak i zabagnione obrzeża stawów i jezior.	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
A195 Rybitwa białoczelna B	Wybrzeża mórz i brzegi rzek oraz wyspy w ich nurcie. Oprócz tego	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
	zalanе wyrobiska i żwirownie.	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
A193 Rybitwa rzeczna C	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasadła również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, żwirownie itp.	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
A048 Ohar B	Wybrzeża mórz i słonych jezior przybrzeżnych o piaszczystym wybrzeżu z rzadką roślinnością wydmową.	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
A166 Łęczak C	Bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników 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 się do ochrony miejsc lęgowych
A142 Czajka C	Bagna, wilgotne łąki, pastwiska, spuszczone stawy i brzegi zbiorników wodnych, jak również na suchych polach uprawnych, przy czym w pobliżu musi znajdować się woda.	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 się do ochrony miejsc lęgowych



Rysunek 62 Rodzaj planowanych czynności gospodarczych z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach ze stanowiskami przedmiotów ochrony na gruntach N-ctwa na obszarze PLB 320003

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: puchacz, żuraw, bielik, bocian czarny, kania czarna, kania ruda, rybołów i trzmielojad. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003 wyznaczono 2 strefy ochrony dla bielika i 1 strefę ochrony kani rudej. 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 (torfowisk, 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 2014 r. poz. 1934). Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia z dnia 27 kwietnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2183).

Wszystkie zadania ochronne wynikające z zapisu planu zadań ochronnych a dotyczące gruntów Nadleśnictwa Kliniska 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 obszar Dolina Dolnej Odry PLB320003.

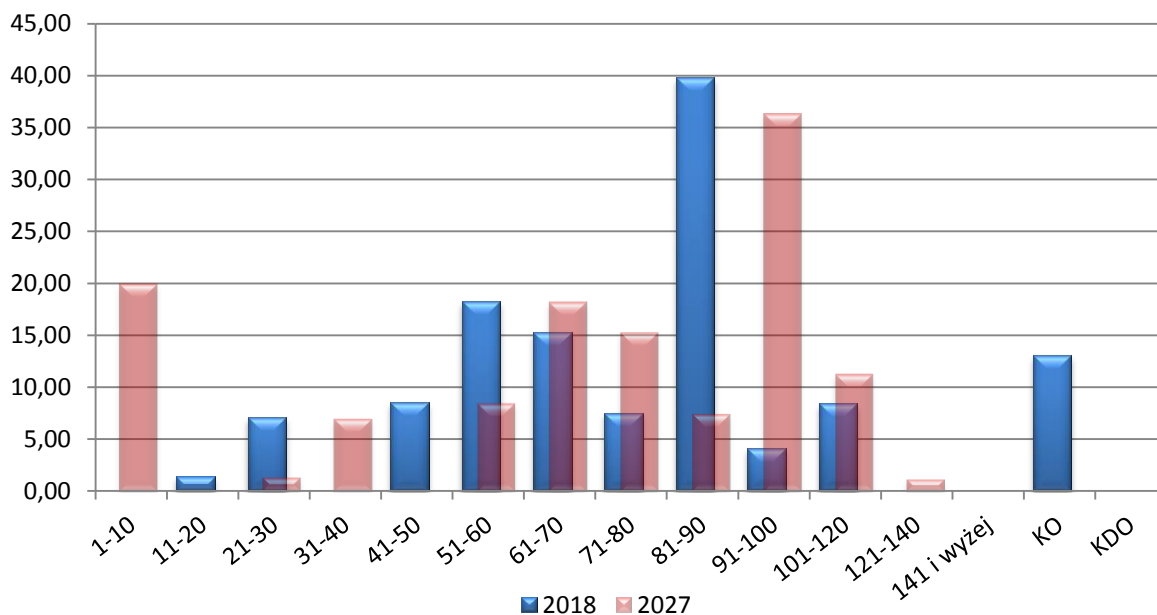
• **Jeziro Miedwie i okolice PLB320005**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 5455,19 ha, z czego ok. 3 % (147,85 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 8,43 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *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.

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

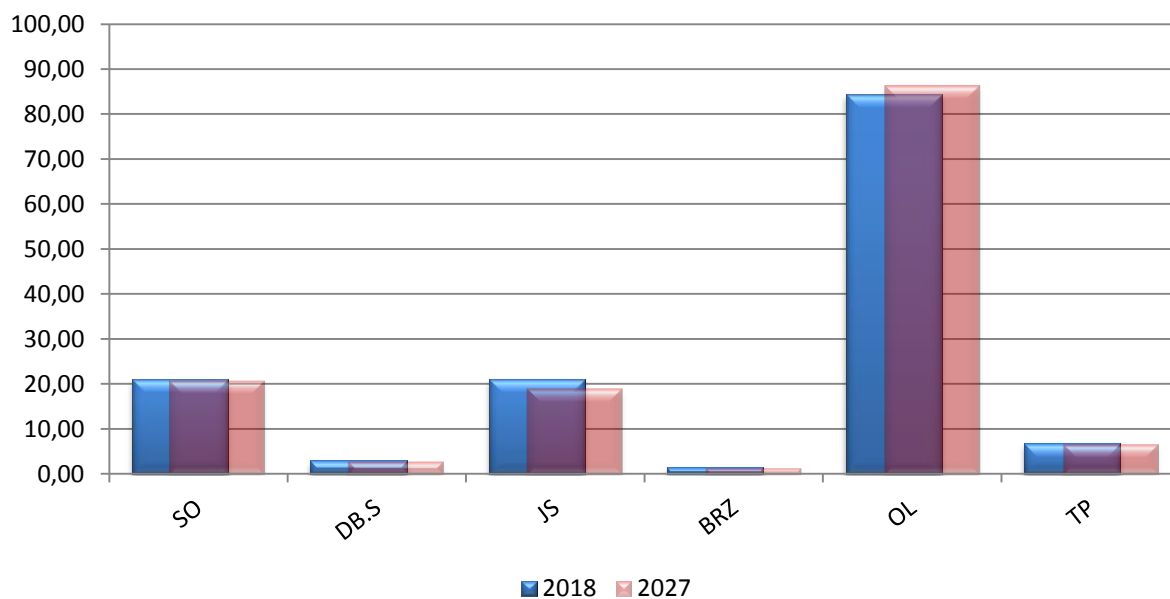
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą ok. 138 ha.

Struktura wiekowa:



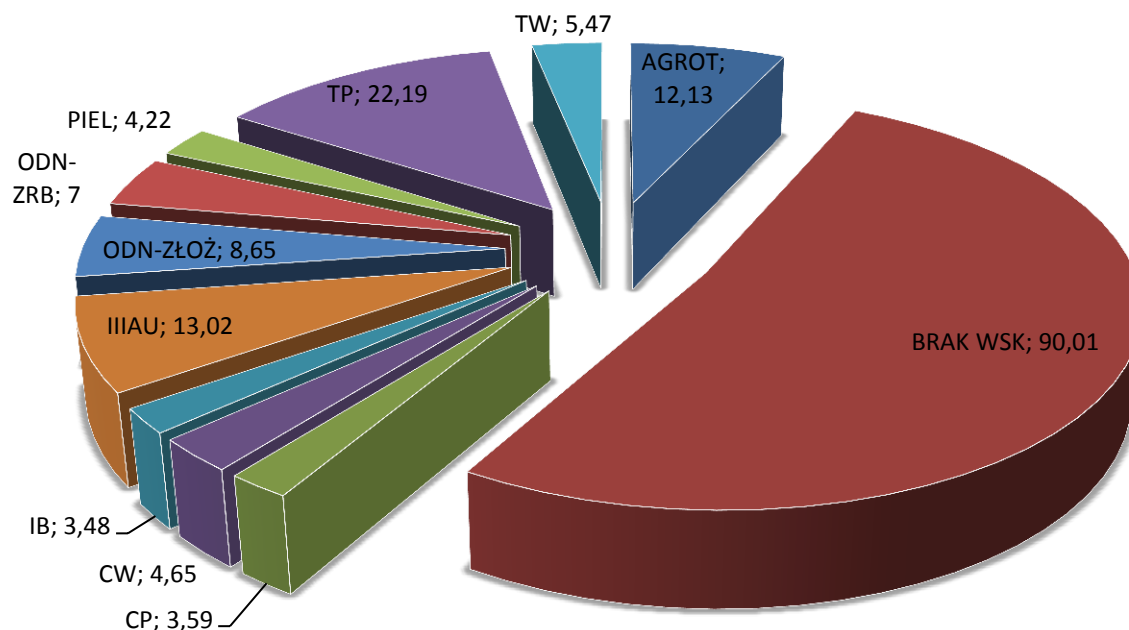
Rysunek 63 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320005 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



Rysunek 64 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB320005 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Wskazania gospodarcze



Rysunek 65 Rozkład procentowy planowanych czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach na gruntach N-ctwa na obszarze PLB 320005

Martwe drewno w obszarze.

Plan urządzenia lasu nie określa jednoznacznie ilości martwego drewna w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach Nadleśnictwa .

Niewątpliwie istnieją zapisy planu sprzyjające zwiększeniu ilości martwego drewna w obszarze na gruntach Nadleśnictwa;

- pozostawienie 31 drzewostanów na powierzchni 90,01 ha (ok 61% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) bez wskazań gospodarczych;
- wyłączenie 4 wydziałów na powierzchni 6,05 ha (ok 4% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako ekosystemy referencyjne;
- pozostawienie 3 wydziałów na powierzchni 10,70 ha (ok 7% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako grunty do naturalnej sukcesji.

Ponadto Program ochrony przyrody zaleca fakultatywne wskazania ochronne względem pozostawienia martwego drewna:

- kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew. W tym celu zaleca się nie usuwać drzew martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu;

- zapewnienie w ekosystemach leśnych jak najwięcej materii organicznej, przede wszystkim ilości martwego i rozkładającego się drewna. Drewno to powinno reprezentować pełną różnorodność gatunków występujących w drzewostanie i pełną różnorodność ich rozmiarów. Zaleca się, by były to zarówno leżące gałęzie, martwe drzewa leżące na dnie lasu i pojedyncze martwe drzewa stojące oraz złomy i wywroty. W tym celu nie usuwać drzew martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu.

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. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru.

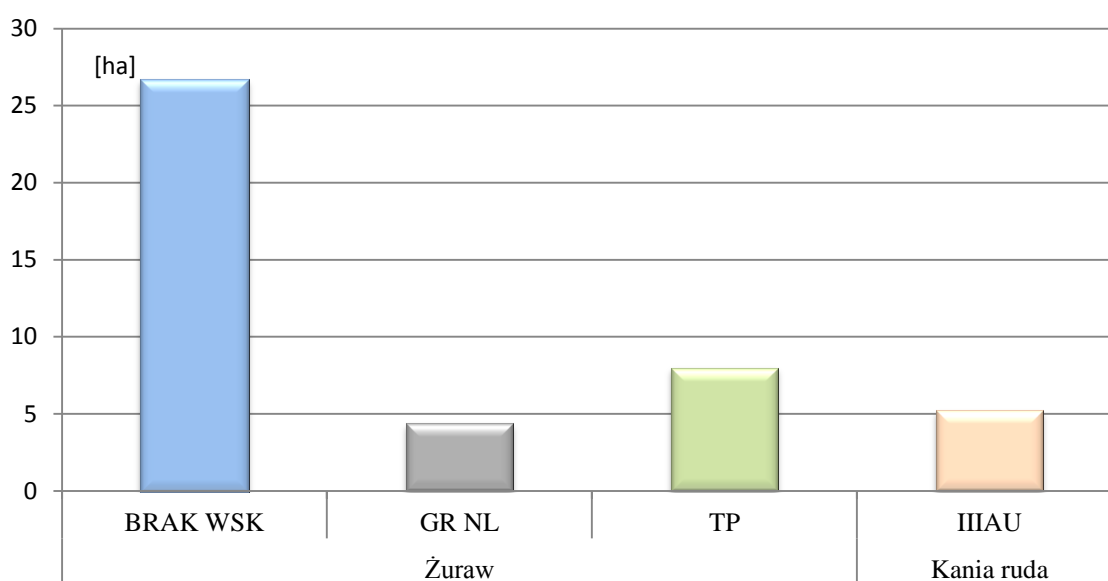
Tabela 53 Analiza wpływu Planu na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A294 Wodniczka C	Zamieszkuje żyzne torfowiska, podmokłe, rozległe łąki porośnięte turzycą z nielicznymi krzewami oraz rozlewiska nie głębsze niż 10-15 cm.	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
A051 Krakwa C	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników 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
A041 Gęś białoczelna C	Zabagniona i bezdrzewna tundra i tajga, na których ma lęgowiska (powraca na nie w marcu i kwietniu). Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach.	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
A043 Gęgawa C	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników 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
A039 Gęś zbożowa C	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe, doliny rzek	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
	i brzegi zbiorników wodnych.	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
A021 Bąk C	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska.	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
A197 Rybitwa czarna C	Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.	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
A081 Błotniak stawowy C	Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrosnięte szuwarami tereny podmokłe, zbiorniki zaporowe, starorzecza, wiklinowe zarośla. Także glinianki i torfianki na otwartych przestrzeniach.	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 przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych
A084 Błotniak łąkowy C	Otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami i torfowiska z miejscami porastającą brzozą niską, wierzbą rokitą.	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 przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych
A038 Łabędź krzykliwy C	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
A125 Łyska C	Słodkie lub słonawe zbiorniki zarośnięte trzciną lub sitowiem z oczkami czystej wody, również niezamarzające rzeki.	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
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem 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 4 stanowiskach gatunku. W 2 wydzieleniach na powierzchni 26,61 ha nie planowano zabiegów. Jedno wydzielenie z informacją o stanowisku na pow. 4,36 ha stanowi grunt nieleśny. W

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
		jednym wydzieleniu na pow. 7,98 ha z informacją o stanowisku gatunku zabieg dotyczy pielęgnacji (TP). Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A022 Bączek C	Prowadzi skryty i cichy tryb życia na rozległych, ale też mniejszych, trzcinowiskach okolic stawów, bagien i starorzeczy lub w wiklinie nadrzecznych brzegów.	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
A272 Podróżniczek C	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.	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 przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych
A073 Kania czarna C	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 m); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A074 Kania ruda C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 obserwacji gatunku. W wydzieleniu tym zaplanowano rębnię złożoną na powierzchni 5,23ha. Zalecenia ogólne w POP-ie pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.
A140 Siewka złota C	W strefie umiarkowanej bagna. Na zimowiskach pola uprawne, pastwiska i łąki.	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
A005 Perkoz dwuczuby C	Jeziora i stawy, rzadziej wolno płynące rzeki, z pasem przybrzeżnych trzcin.	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
A048 Ohar C	Wybrzeża mórz i słonych jezior przybrzeżnych o piaszczystym wybrzeżu z rzadką roślinnością wydmową.	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

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
		ochrony miejsc lęgowych
A142 Czajka C	Bagna, wilgotne łąki, pastwiska, spuszczone stawy i brzegi zbiorników wodnych, jak również na suchych polach uprawnych, przy czym w pobliżu musi znajdować się woda.	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 przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych



Rysunek 66 Rodzaj planowanych czynności gospodarczych z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach ze stanowiskami przedmiotów ochrony na gruntach N-ctwa na obszarze PLB320005

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: kania ruda, kania czarna i żuraw. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 nie wyznaczono 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 (torfowisk, 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 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1919).

Wszystkie zadania ochronne wynikające z zapisu planu zadań ochronnych a dotyczące gruntów Nadleśnictwa Kliniska 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 obszar Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.

4.4 Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk

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

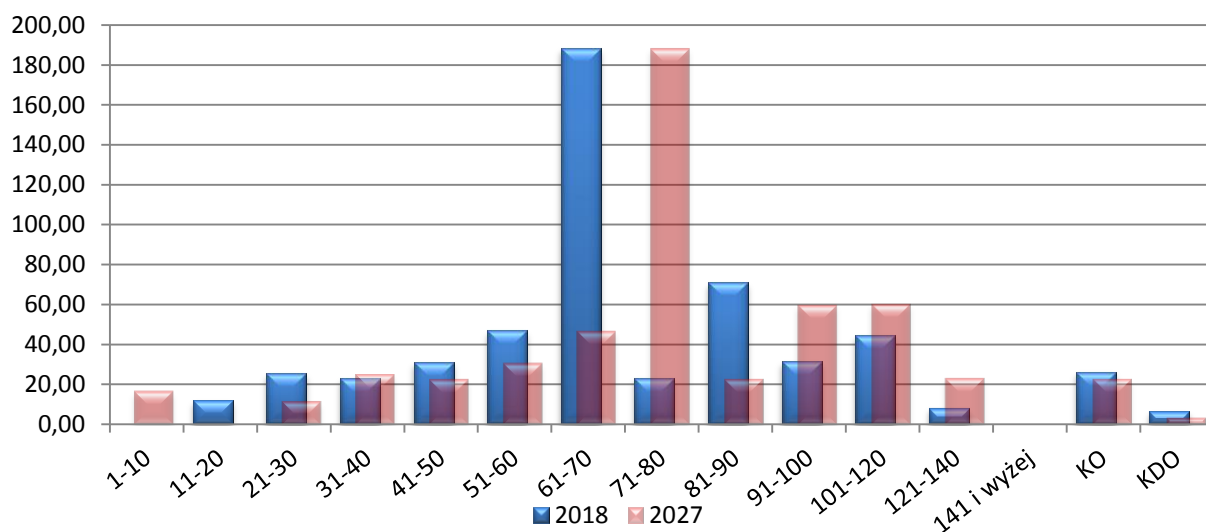
- **Torfowisko Reptowo PLH320056**

Obszar o powierzchni 606,55 ha - w całości mieści się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kliniska z czego ok 98 % (601,37 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 14,27 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *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.

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

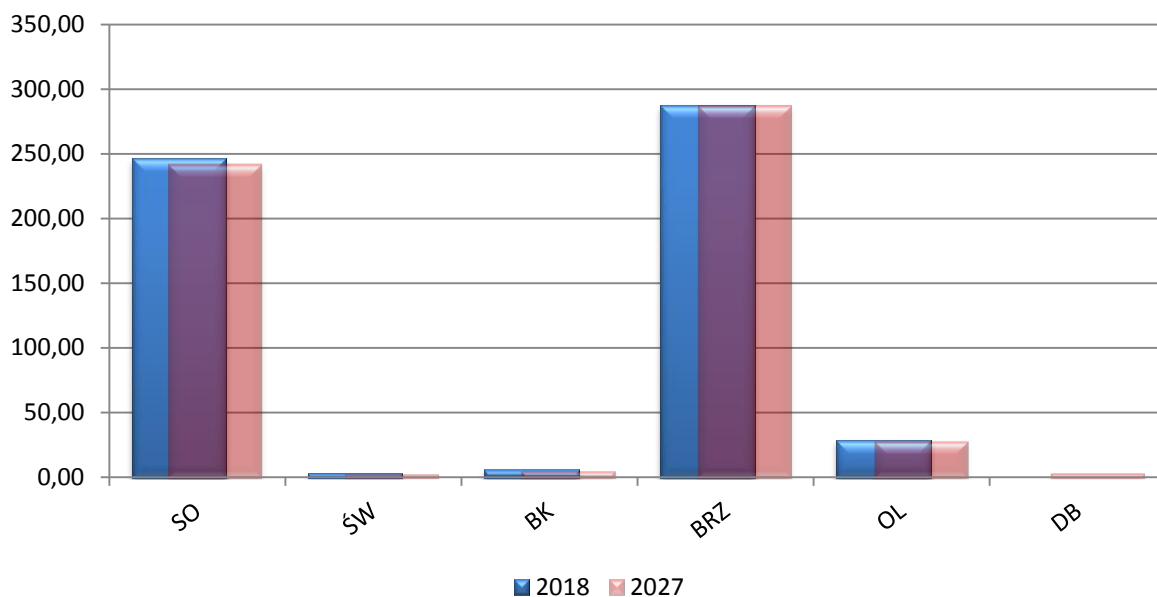
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą ok. 572 ha.

Struktura wiekowa:



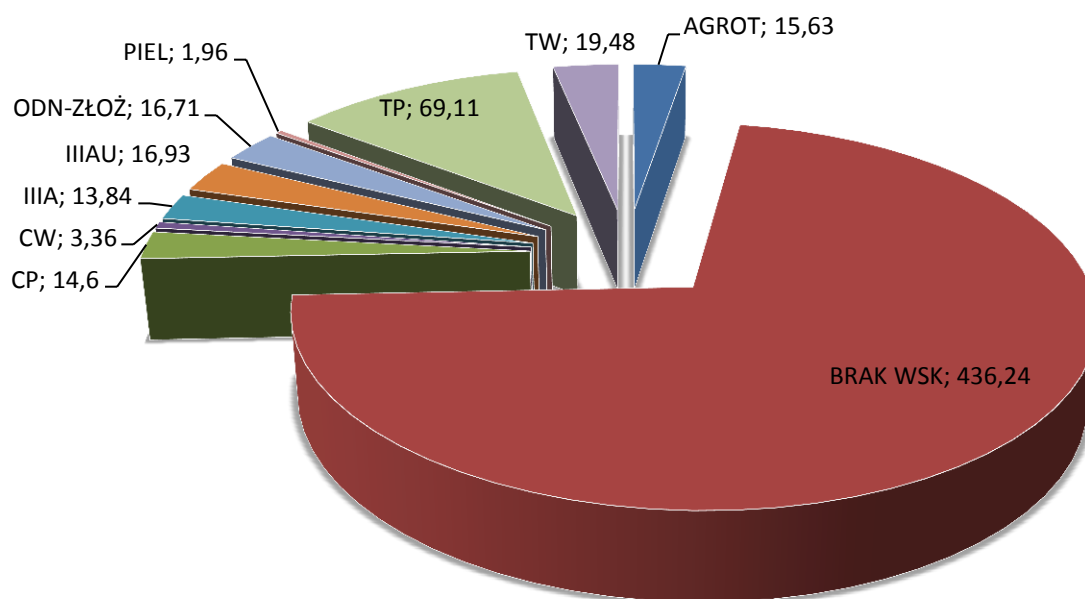
Rysunek 67 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320056 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



Rysunek 68 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320056 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Wskazania gospodarcze



Rysunek 69 Rozkład procentowy planowanych czynności gospodarczych [ha] z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach na gruntach N-ctwa na obszarze PLH 320056

Martwe drewno w obszarze.

Plan urządzenia lasu nie określa jednoznacznie ilości martwego drewna w obszarze Natura 2000 Torfowisko Reptowo PLH320056 na gruntach Nadleśnictwa .

Niewątpliwie istnieją zapisy planu sprzyjające zwiększeniu ilości martwego drewna w obszarze na gruntach Nadleśnictwa;

- pozostawienie 29 drzewostanów na powierzchni 436,24 ha (ok 73% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) bez wskazań gospodarczych;
- wyłączenie 37 wydzieleń na powierzchni 245,75 ha (ok 41% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako ekosystemy referencyjne;
- pozostawienie 7 wydzieleń na powierzchni 35,34 ha (ok 6% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako grunty do naturalnej sukcesji.

Ponadto Program ochrony przyrody zaleca fakultatywne wskazania ochronne względem pozostawienia martwego drewna:

- kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew. W tym celu zaleca się nie usuwać drzew martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu;
- zapewnienie w ekosystemach leśnych jak najwięcej materii organicznej, przede wszystkim ilości martwego i rozkładającego się drewna. Drewno to powinno reprezentować pełną różnorodność gatunków występujących w drzewostanie i pełną różnorodność ich rozmiarów. Zaleca się, by były to zarówno leżące gałęzie, martwe drzewa leżące na dnie lasu i pojedyncze martwe drzewa stojące oraz złomy i wywroty. W tym celu nie usuwać drzew martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu.

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 54 Analiza wpływu Planu na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Torfowisko Reptowo PLH320056 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

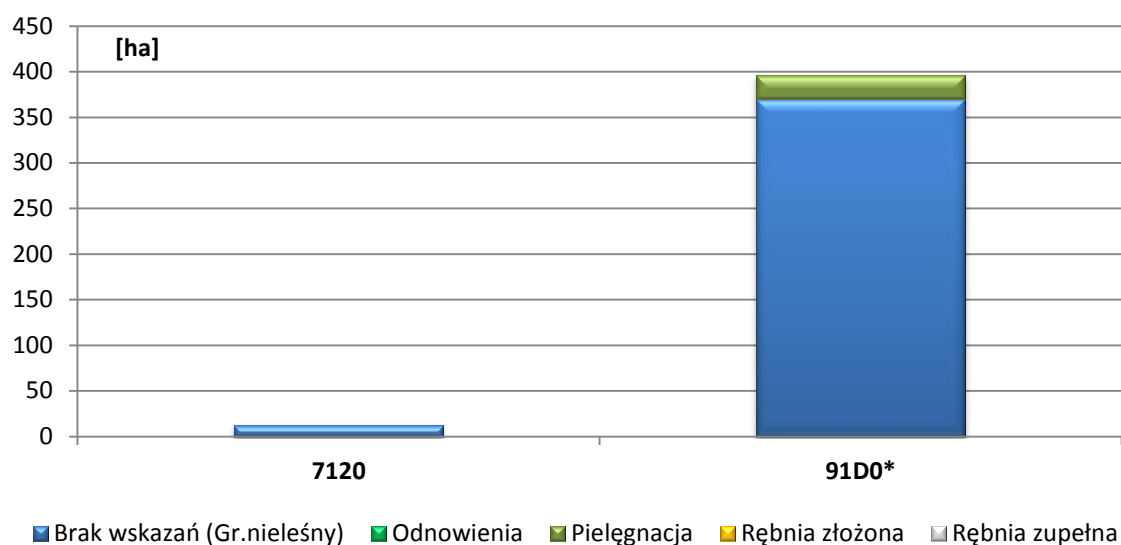
Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3	4	5	6	7
1.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	1	12,16	W planie wydzielono jeden płat tego siedliska. Płat ten stanowi grunt nieleśny. <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

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
						zagroženiami.
2.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	64	377,72	W zdecydowanej większości drzewostanów z siedliskiem w obszarze zabiegów nie planowano (53 wydz.- 352,14 ha). Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane (26,12ha- 11wydzieleń). Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. Wskazania dla gruntów przylegających również nie będą miały wpływu na stan zachowania siedliska.

- **Gatunki zwierząt**

Tab. Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Torfowisko Reptowo PLH320056 (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
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1042 Zalotka większa C	Zasiedla obszary torfowiskowe, ale chętnie przebywa również w środowiskach o podobnym charakterze: leśnych jeziorkach i bagnach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO



Rysunek 70 Rodzaj planowanych czynności gospodarczych na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony na obszarze Torfowisko Reptowo PLH320056.

Plan zadań ochronnych:

Wg stanu na dzień 15.09.2017 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

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

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO **Torfowisko Reptowo PLH320056**.

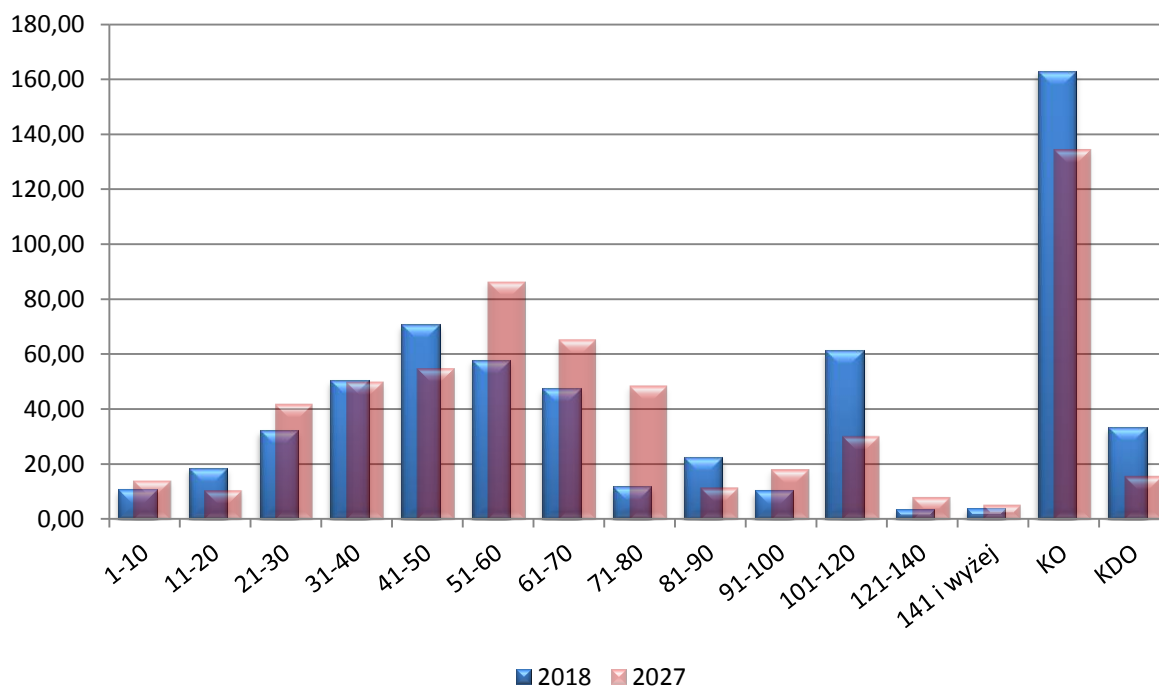
- **Wzgórza Bukowe PLH320020**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 778,62 ha, z czego ok. 82% (638,86 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 29,02 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *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.

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

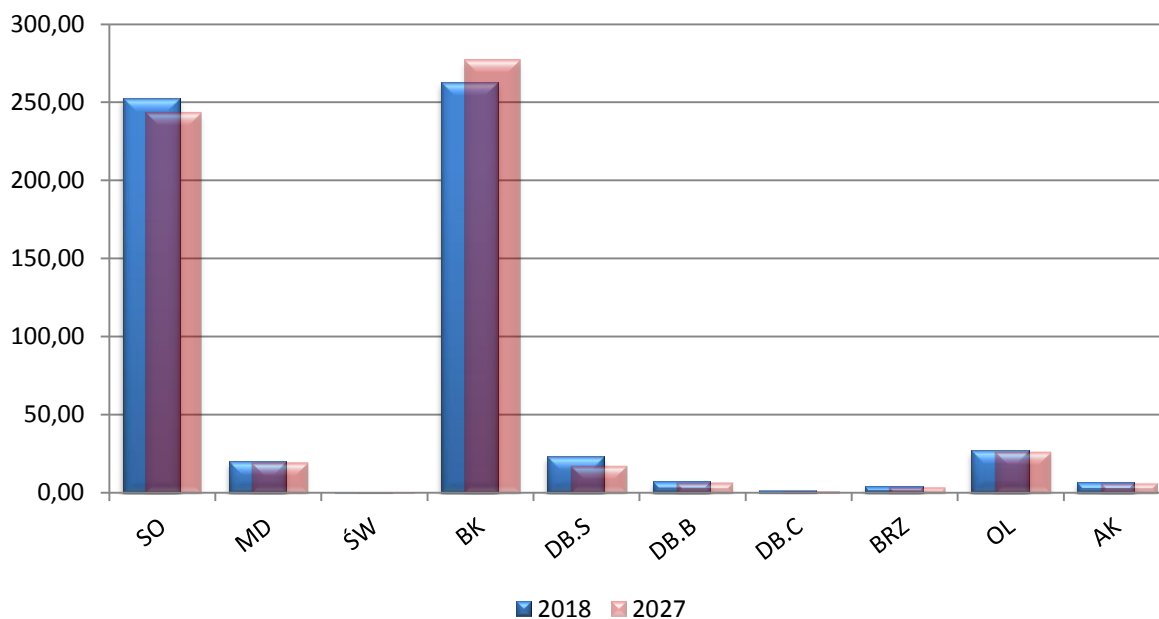
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziełów dotyczą ok. 606 ha.

Struktura wiekowa:



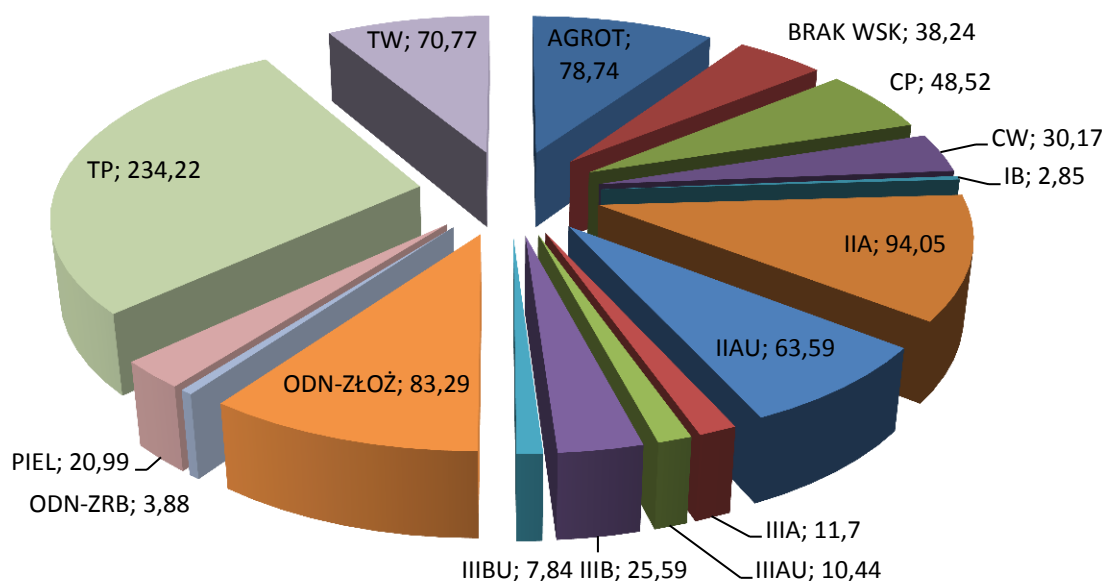
Rysunek 71 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320020 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



Rysunek 72 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320020 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Wskazania gospodarcze



Rysunek 73 Rozkład procentowy planowanych czynności gospodarczych [ha] z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach na gruntach N-ctwa na obszarze PLH 320020

Martwe drewno w obszarze.

Plan urządzenia lasu nie określa jednoznacznie ilości martwego drewna w obszarze Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach Nadleśnictwa .

Niewątpliwie istnieją zapisy planu sprzyjające zwiększeniu ilości martwego drewna w obszarze na gruntach Nadleśnictwa;

- pozostawienie 29 drzewostanów na powierzchni 38,24 ha (ok 6% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) bez wskazań gospodarczych;
- wyłączenie 4 wydziałów na powierzchni 10,76 ha (ok 2% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako ekosystemy referencyjne;
- pozostawienie 5 wydziałów na powierzchni 6,70 ha (ok 1% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako grunty do naturalnej sukcesji.

Ponadto Program ochrony przyrody zaleca fakultatywne wskazania ochronne względem pozostawienia martwego drewna:

- kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew. W tym celu zaleca się nie usuwać drzew martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu;
- zapewnienie w ekosystemach leśnych jak największej materii organicznej, przede wszystkim ilości martwego i rozkładającego się drewna. Drewno to powinno reprezentować pełną różnorodność gatunków występujących w drzewostanie i pełną różnorodność ich rozmiarów. Zaleca się, by były to zarówno leżące gałęzie, martwe drzewa leżące na dnie lasu i pojedyncze martwe drzewa stojące oraz złomy i wywroty. W tym celu nie usuwać drzew

martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu.

Przedmioty ochrony:

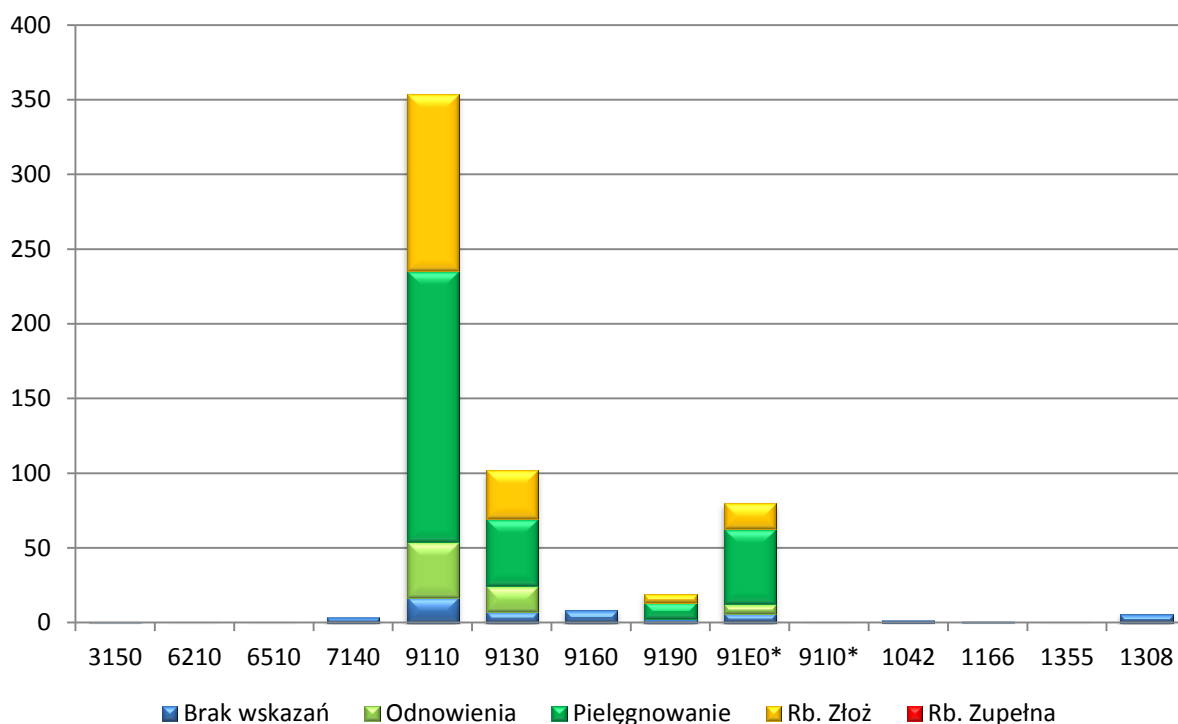
Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tabela 55 Analiza wpływu Planu na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Bukowe PLH320020 (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.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	1	0,38	Wydzielenie z siedliskiem stanowi grunt nieleśny. <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.	6210	Murawy kserotermiczne	C	-	-	Nie dotyczy
3.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-	Nie dotyczy
4.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	7	4,21	Wydzielenie z siedliskiem w 6 przypadkach stanowią grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W jednym przypadku siedlisko stanowi-0,47 ha w wydzieleniu gdzie zaplanowano rębnie złożoną na 6,98 ha. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
5.	9110	Kwaśne buczyny	A	62	210,51	Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 9 wydzielen-19,95 ha. Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane (172,49 ha). Do użytkowania rębnią złożoną przewidziano 117,91 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie

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
						warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. Wskazania dla gruntów przylegających również nie będą miały wpływu na stan zachowania siedliska.
6.	9130	Żyzne buczyny	A	22	52,07	Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 3 wydzielania-7,31 ha. Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane (44,87 ha). Do użytkowania rębnią złożoną przewidziano 32,54 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. Wskazania dla gruntów przylegających również nie będą miały wpływu na stan zachowania siedliska.
7.	9160	Grądy subatlantyckie	C	3	2,55	Wydzielania z płatami siedliska pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. Wskazania dla gruntów przylegających również nie będą miały wpływu na stan zachowania siedliska.
8.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	3	8,35	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane (11,10 ha). Do użytkowania rębnią złożoną przewidziano 5,83 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. Wskazania dla gruntów przylegających również nie będą miały wpływu na stan zachowania siedliska.

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
9.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	20	16,45	Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 4 wydzielenia-6,11 ha. Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane (29,82 ha). Do użytkowania rębnią złożoną przewidziano 17,25 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. Wskazania dla gruntów przylegających również nie będą miały wpływu na stan zachowania siedliska.
10.	91I0*	Dąbrowy ciepłolubne	C	-	-	Nie dotyczy



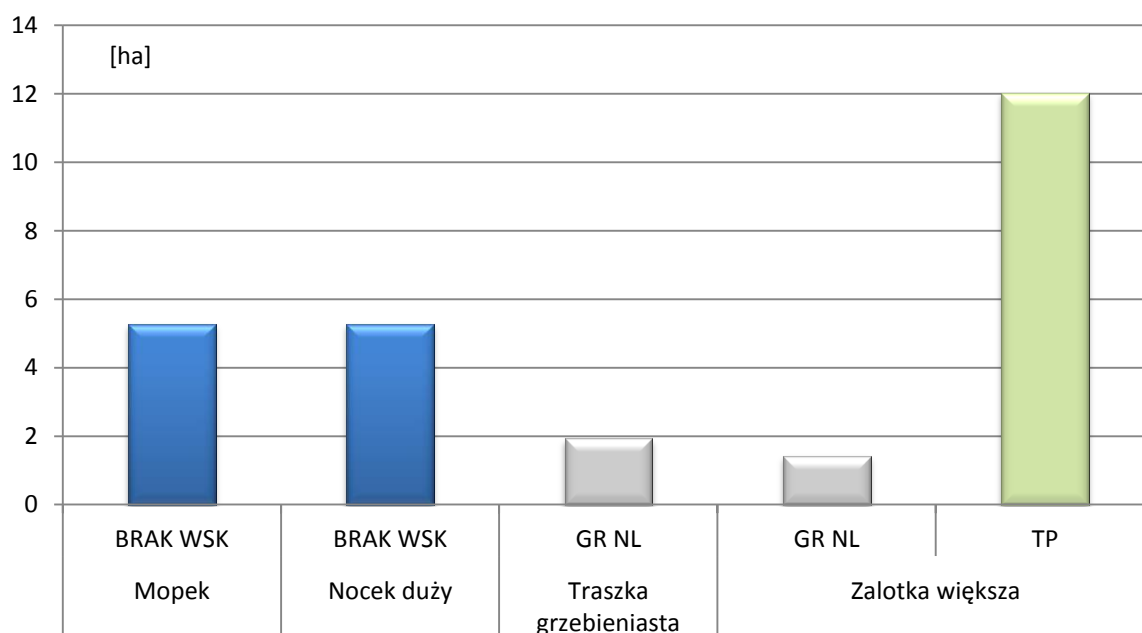
Rysunek 74 Rodzaj planowanych czynności gospodarczych na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony na obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020.

- **Gatunki zwierząt**

Tabela 56 Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Bukowe PLH320020 (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
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1042 Zalotka większa C	Zasiedla obszary torfowiskowe, ale chętnie przebywa również w środowiskach o podobnym charakterze: leśnych jeziorkach i bagnach.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO jest informacja o 2 stanowiskach gatunku. Jedno wydzielenie stanowi grunt nieleśny (1,42 ha). <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W jednym wydzieleniu z obserwacją gatunku zaplanowano pielęgnację na 12,03ha. Ogólne wskazania dotyczące ochrony siedliska gatunku zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
1166 Traszka grzebieniasta C	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 zasięgu SOO jest informacja o 2 stanowiskach gatunku. Wydzielenie te stanowią grunty nieleśne (0,51 ha). <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony siedliska gatunku zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
1355 Wydra C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
1308 Mopek C	Związany z terenami leśnymi. Latem kryje się najczęściej w szczelinach pni drzew, pod odstającą korą, jak również w kryjówkach sztucznych. Zimuje w chłodnych podziemiach, tunelach dawnych kopalń i obiektach przemysłowych, piwnicach, nielicznie w jaskiniach, wyjątkowo w dziuplach drzew.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO jest informacja o 1 stanowisku gatunku. Wydzielenie to pozostawiono bez wskazań gospodarczych (5,28 ha). Ogólne wskazania dotyczące ochrony siedliska gatunku zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
1324 Nocek duży C	Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu SOO jest informacja o 1 stanowisku gatunku. Wydzielenie to pozostawiono bez wskazań gospodarczych (5,28 ha). Ogólne wskazania dotyczące ochrony siedliska gatunku zawarto

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
		w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
1037 Trzepla zielona C	Najczęściej w pobliżu dużych i mniejszych, wolno płynących rzek o piaszczystym dnie na nizinach i na terenach podgórskich.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
1032 Skójka gruboskorupowa C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO



Rysunek 75 Rodzaj planowanych czynności gospodarczych z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach ze stanowiskami przedmiotów ochrony na gruntach N-ctwa na obszarze PLH 320020

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1932). Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 7 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 3075).

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

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO **Wzgórze Bukowe PLH320020**.

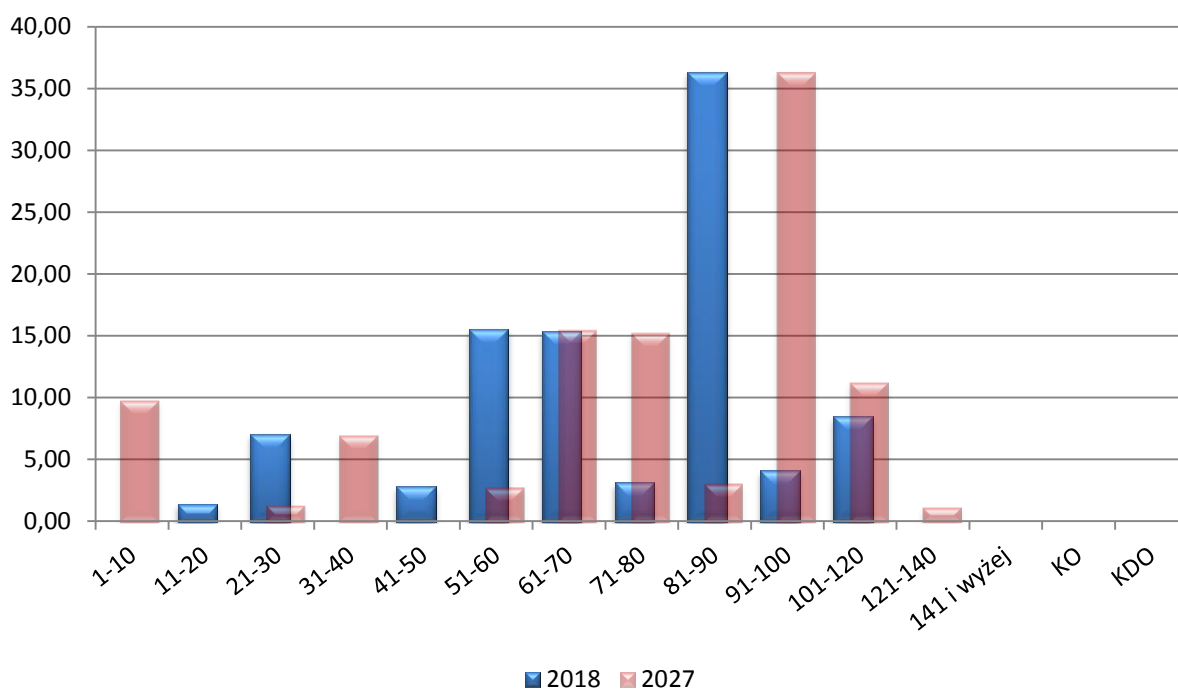
- **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 4845,37 ha, z czego ok. 2 % (119,77 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo, w tym 6,28 ha tych gruntów stanowią wydzielania nieleśne. *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.

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

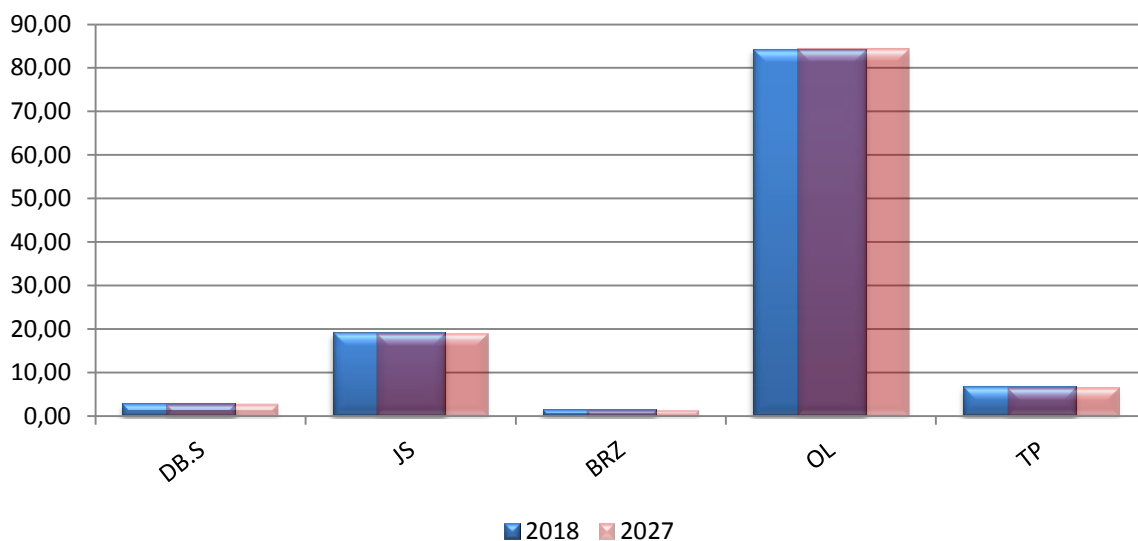
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą ok. 113 ha.

Struktura wiekowa:



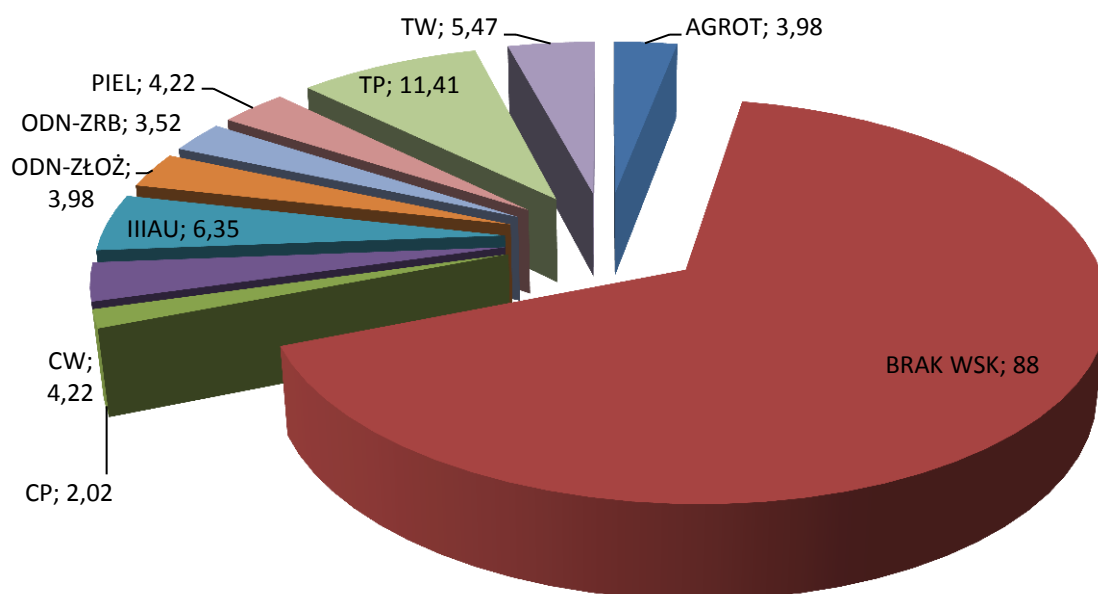
Rysunek 76 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



Rysunek 77 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLH320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Wskazania gospodarcze



Rysunek 78 Rozkład procentowy planowanych czynności gospodarcze [ha] z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach na gruntach N-ctwa na obszarze PLH 320006

Martwe drewno w obszarze.

Plan urządzenia lasu nie określa jednoznacznie ilości martwego drewna w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach Nadleśnictwa .

Niewątpliwie istnieją zapisy planu sprzyjające zwiększeniu ilości martwego drewna w obszarze na gruntach Nadleśnictwa;

- pozostawienie 29 drzewostanów na powierzchni 38,24 ha (ok 6% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) bez wskazań gospodarczych;

- wyłączenie 4 wydzieleń na powierzchni 10,76 ha (ok 2% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako ekosystemy referencyjne;
- pozostawienie 5 wydzieleń na powierzchni 6,70 ha (ok 1% wszystkich gruntów Obszaru w zarządzie N-ctwa) jako grunty do naturalnej sukcesji.

Ponadto Program ochrony przyrody zaleca fakultatywne wskazania ochronne względem pozostawienia martwego drewna:

- kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew. W tym celu zaleca się nie usuwać drzew martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu;
- zapewnienie w ekosystemach leśnych jak najwięcej materii organicznej, przede wszystkim ilości martwego i rozkładającego się drewna. Drewno to powinno reprezentować pełną różnorodność gatunków występujących w drzewostanie i pełną różnorodność ich rozmiarów. Zaleca się, by były to zarówno leżące gałęzie, martwe drzewa leżące na dnie lasu i pojedyncze martwe drzewa stojące oraz złomy i wywroty. W tym celu nie usuwać drzew martwych i zamierających, zwłaszcza gatunków liściastych, o ile nie jest to niezbędne ze względów ochrony i hodowli lasu.

Przedmioty ochrony:

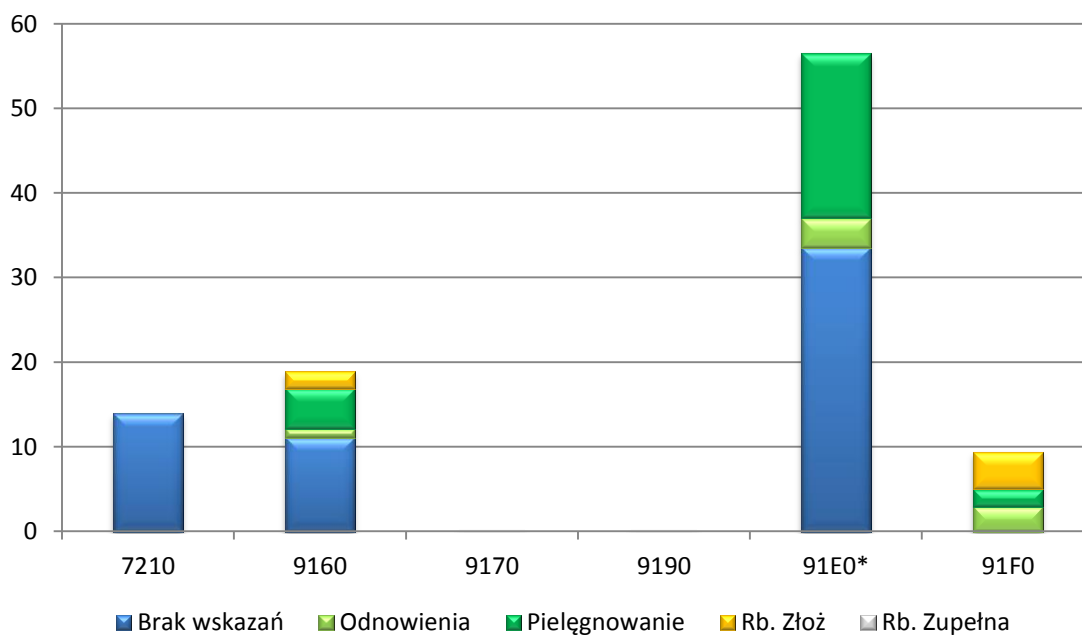
Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tabela 57 Analiza wpływu Planu na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (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 wodne z podwodnymi łakami ramienic	A	-	-	Nie dotyczy
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	C	-	-	Nie dotyczy
3.	6120*	Cieplolubne, śródładowe murawy napiaskowe	C	-	-	Nie dotyczy
4.	6210	Murawy kserotermiczne	B	-	-	Nie dotyczy

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
5.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	B	-	-	Nie dotyczy
6.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	C	-	-	Nie dotyczy
7.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-	Nie dotyczy
8.	7210*	Torfowiska nakredowe	B	7	31,7	Jedno wydzielenie z siedliskiem na pow. 4,36ha stanowi grunt nieleśny. W 6 przypadkach wydzielen z siedliskiem (27,34ha) zabiegów nie planowano. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
9.	7220*	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	B	-	-	Nie dotyczy
10.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	-	-	Nie dotyczy
11.	9110	Kwaśne buczyny	B	-	-	Nie dotyczy
12.	9130	Żyzne buczyny	C	-	-	Nie dotyczy
13.	9160	Grądy subatlantyckie	B	8	13,55	Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 11,06 ha (5 wydzielen). Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane (1,7 ha). Do użytkowania rębnią złożoną przewidziano 1 wydzielenie na 2,02 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. Wskazania dla gruntów przylegających również nie będą miały wpływu na stan zachowania siedliska.
14.	9170	Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	B	-	-	Nie dotyczy
15.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	-	-	Nie dotyczy

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba pól siedliska w obszarze Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
16.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	18	40,11	Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 36,21 ha (12 wydziełów). Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane (16,69 ha). Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska. Wskazania dla gruntów przylegających również nie będą miały wpływu na stan zachowania siedliska.
17.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	4	4,49	Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 1,23 ha (3 wydzielenia). Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane (2,12 ha). Do użytkowania rębnią złożoną przewidziano 4,33ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia.



Rysunek 79 Rodzaj planowanych czynności gospodarczych z zakresu użytkowania głównego w wydzieniach ze stanowiskami przedmiotów ochrony na gruntach N-ctwa na obszarze PLH 320006

Tabela 58 Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (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
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1614 Selery błotne A	Występuje nad brzegami jezior na żyznych glebach, okresowo podtapianych, lub przez dłuższy czas zalewanych wodą .	Nie dotyczy
1903 Lipiennik Loesela B	Torfowiska i bagna między poduszkami mchów na podłożu węglanowym.	Nie dotyczy
1130 Boleń C	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.	Nie dotyczy
1149 Koza C		
1188 Kumak nizinny B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Nie dotyczy
1088 Kozioróg dębosz C	Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach	Nie dotyczy

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1660). Zarządzenie zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia z dnia 4 sierpnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 3458).

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

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że **Plan nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**.

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 krótkotrwałe 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 obszaru 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 leśnych siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarze Natura 2000 z dyrektywy siedliskowej SOO, oraz dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania A poza tym obszarem przyjęto TD 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.

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 bielika .	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 bociana czarnego .	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 kani rudej .	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem.
Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej kani czarnej .	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem.
Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej włochatki .	Tylko strefa ochrony całorocznej; nie planuje się zabiegów gospodarczych.

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 2017 r., poz. 788);

- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. 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 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 28 grudnia 2016 r., poz. 2183);
- obwieszczenie Ministra Środowiska z 30.10.2014 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 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 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 Kliniska. 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 uprzętającego.

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 ładów 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.

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 ¹⁾ 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

¹⁾ 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 płątów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
Dolina Dolnej Odry PLB320003										
1.	A294	Wodniczka	B	-	-	-	-	-	-	-
2.	A229	Zimorodek	C	-	-	-	-	-	-	-
3.	A054	Rożeniec	C	-	-	-	-	-	-	-
4.	A052	Cyraneczka	C	-	-	-	-	-	-	-
5.	A050	Świstun	C	-	-	-	-	-	-	-
6.	A053	Krzyżówka	C	-	-	-	-	-	-	-
7.	A051	Krakwa	B	-	-	-	-	-	-	-
8.	A041	Gęś białoczelna	B	-	-	-	-	-	-	-
9.	A043	Gęgawa	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
10.	A039	Gęś zbożowa	B	-	-	-	-	-	-	-
11.	A222	Uszatka błotna	C	-	-	-	-	-	-	-
12.	A059	Głowienka	B	-	-	-	-	-	-	-
13.	A061	Czernica	C	-	-	-	-	-	-	-
14.	A062	Ogorzałka	C	-	-	-	-	-	-	-
15.	A021	Bąk	C	-	-	-	-	-	-	-
16.	A215	Puchacz	C	-	-	-	-	-	-	-
17.	A067	Gągoł	C	-	-	-	-	-	-	-
18.	A197	Rybitwa czarna	B	-	-	-	-	-	-	-
19.	A030	Bocian czarny	C	-	-	-	-	-	-	-
20.	A081	Błotniak stawowy	C	-	-	-	-	-	-	-
21.	A084	Błotniak łąkowy	C	-	-	-	-	-	-	-
22.	A122	Derkacz	C	-	-	-	-	-	-	-
23.	A038	Łabędź krzykliwy	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
24.	A036	Łabędź niemy	C	-	-	-	-	-	-	-
25.	A027	Czapla biała	C	-	-	-	-	-	-	-
26.	A103	Sokół wędrowny	C	-	-	-	-	-	-	-
27.	A125	Łyska	C	-	-	-	-	-	-	-
28.	A127	Żuraw	B	² obserwacje	-	-	-	1,61	-	-
29.	A130	Ostrygojad	C	-	-	-	-	-	-	-
30.	A075	Bielik	B	2 strefy	Strefa ochr. okresowej- 8,62	Strefa ochr. całorocznej- 32,42	Strefa ochr. okresowej- 11,02	Strefa ochr. okresowej- 99,69	Strefa ochr. okresowej- 3,85	Strefa ochr. okresowej- 9,47
31.	A176	Mewa czarnogłowa	C	-	-	-	-	-	-	-
32.	A177	Mewa mała	C	-	-	-	-	-	-	-
33.	A292	Brzeczka	C	-	-	-	-	-	-	-
34.	A272	Podróżniczek	B	-	-	-	-	-	-	-
35.	A068	Bielaczek	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
36.	A070	Nurogęś	B	-	-	-	-	-	-	-
37.	A073	Kania czarna	B	-	-	-	-	-	-	-
38.	A074	Kania ruda	B	1 obserwacja 1 strefa	-	3,67 Strefa ochr. całorocznej- 8,44	-	-	-	-
39.	A094	Rybołów	C	-	-	-	-	-	-	-
40.	A323	Wąsatka	C	-	-	-	-	-	-	-
41.	A072	Trzmiełojad	C	-	-	-	-	-	-	-
42.	A391	Kormoran	C	-	-	-	-	-	-	-
43.	A151	Batalion	B	-	-	-	-	-	-	-
44.	A120	Zielonka	C	-	-	-	-	-	-	-
45.	A119	Kropiatka	C	-	-	-	-	-	-	-
46.	A195	Rybitwa białoczelna	B	-	-	-	-	-	-	-
47.	A193	Rybitwa rzeczna	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
48.	A048	Ohar	B	-	-	-	-	-	-	-
49.	A166	Łęczak	C	-	-	-	-	-	-	-
50.	A142	Czajka	C	-	-	-	-	-	-	-
Jeziro Miedwie i okolice PLB320005										
1.	A294	Wodniczka	C	-	-	-	-	-	-	-
2.	A051	Krakwa	C	-	-	-	-	-	-	-
3.	A041	Gęś białoczelna	C	-	-	-	-	-	-	-
4.	A043	Gęgawa	C	-	-	-	-	-	-	-
5.	A039	Gęś zbożowa	C	-	-	-	-	-	-	-
6.	A021	Bąk	C	-	-	-	-	-	-	-
7.	A197	Rybitwa czarna	C	-	-	-	-	-	-	-
8.	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
9.	A084	Błotniak łąkowy	C	-	-	-	-	-	-	-
10.	A038	Łabędź krzykliwy	C	-	-	-	-	-	-	-
11.	A125	Łyska	C	-	-	-	-	-	-	-
12.	A127	Żuraw	B	4 obserwacje	-	26,61 (4,36)	-	7,95	-	-
13.	A022	Bączek	C	-	-	-	-	-	-	-
14.	A272	Podróżniczek	C	-	-	-	-	-	-	-
15.	A073	Kania czarna	C	-	-	-	-	-	-	-
16.	A074	Kania ruda	C	1 obserwacja	-	-	3,66	1,57	5,23	-
17.	A140	Siewka złota	C	-	-	-	-	-	-	-
18.	A005	Perkoz dwuczuby	C	-	-	-	-	-	-	-
19.	A048	Ohar	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
20.	A142	Czajka	C	-	-	-	-	-	-	-
Torfowisko Reptowo PLH320013										
1.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	1	12,16	(12,16)	-	-	-	-
2.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	64	377,72	352,43	-	26,12	-	-
3.	1042	Zalotka większa	C	-	-	-	-	-	-	-
Wzgórza Bukowe PLH320020										
1.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	1	0,38	(0,38)	-	-	-	-
2.	6210	Murawy kserotermiczne	C	-	-	-	-	-	-	-
3.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
4.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	7	4,21	1,93 (3,49)	4,18	-	6,97	-
5.	9110	Kwaśne buczyny	A	62	210,51	19,95	37,75	172,49	117,91	-
6.	9130	Żyzne buczyny	A	22	52,07	7,31	17,10	44,87	32,54	-
7.	9160	Grądy subatlantyckie	C	3	2,55	8,16	-	-	-	-
8.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	3	8,35	-	2,33	11,10	5,83	-
9.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	20	16,45	6,11 (1,33)	6,36	29,82	17,25	-
10.	91I0*	Dąbrowy ciepłolubne	C	-	-	-	-	-	-	-
11.	1042	Zalotka większa	C	2	-	(1,42)	-	12,03	-	-
12.	1166	Traszka grzebieniasta	C	2	-	(1,93)	-	-	-	-
13.	1355	Wydra	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
14.	1308	Mopek	C	1	-	5,28	-	-	-	-
15.	1188	Kumak nizinny	C	-	-	-	-	-	-	-
16.	1324	Nocek duży	C	1	-	5,28	-	-	-	-
17.	1037	Trzepla zielona	C	-	-	-	-	-	-	-
18.	1032	Skójka gruboskorupowa	C	-	-	-	-	-	-	-
Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006										
19.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	A	-	-	-	-	-	-	-
20.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	C	-	-	-	-	-	-	-
21.	6120*	Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
22.	6210	Murawy kserotermiczne	B	-	-	-	-	-	-	-
23.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	B	-	-	-	-	-	-	-
24.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	C	-	-	-	-	-	-	-
25.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-	-	-	-	-	-
26.	7210*	Torfowiska nakredowe	B	7	31,7	27,34 (4,36)	-	-	-	-
27.	7220*	Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	B	-	-	-	-	-	-	-
28.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	-	-	-	-	-	-	-
29.	9110	Kwaśne buczyny	B	-	-	-	-	-	-	-
30.	9130	Żyzne buczyny	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty niełesne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
31.	9160	Grądy subatlantyckie	B	8	13,55	11,06	1,07	1,7	2,02	-
32.	9170	Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	B	-	-	-	-	-	-	-
33.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	-	-	-	-	-	-	-
34.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	18	40,11	36,21	3,52	16,69	-	-
35.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	4	4,49	0,02 (1,21)	2,91	2,12	4,33	-
36.	1614	Selery błotne	A	-	-	-	-	-	-	-
37.	1903	Lipiennik Loesela	B	-	-	-	-	-	-	-
38.	1130	Boleń	C	-	-	-	-	-	-	-
39.	1149	Koza	C	-	-	-	-	-	-	-
40.	1188	Kumak nizinny	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 ¹	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony ² [ha]				
						Brak wskazań (grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
41.	1088	Kozioróg dębosz	C	-	-	-	-	-	-	-

¹ Powierzchnia siedlisk z uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych stanowiących część wydzielenia leśnego.

² Powierzchnia zabiegów dotyczy całego wydzielenia z lokalizacją przedmiotów ochrony oraz wszystkich zabiegów jakie zaplanowano w wydzieleniu (nie tylko z użytkowania głównego).

Tabela C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Kliniska

Obszar Natura 2000 **Torfowisko Reptowo PLH320056**

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 ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Brak wskazań	Zaleszenia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1.	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji 7120 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	Bory i lasy bagienne 91D0* A	1	0	brak	brak	0	brak	brak	+2	-
		2	+2	brak	brak	+2	brak	brak		
		3	+2	brak	brak	0	brak	brak		

¹⁾ 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*;

²⁾ 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 (-),

³⁾ 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 C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Kliniska

Obszar Natura 2000 **Wzgórza Bukowe PLH320020**

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 ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotów ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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.	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		
2.	Murawy kserotermiczne 6210 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	Nizowe i górskie łąki świeże	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 ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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		
	użytkowane ekstensywnie 6510 C	3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
4.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 C	1	0	brak	-1	brak	-1	brak	0	Siedlisko zajmuje niewielką część wydzielenia z rębnią częściową.
		2	+2	brak	-1	brak	-1	brak		
		3	+2	brak	-1	brak	-1	brak		
5.	Kwaśne buczyny 9110 A	1	0	brak	+3	0	-1	brak	+2	-
		2	+2	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	+2	brak	+3	0	-1	brak		
6.	Żyzne buczyny 9130 A	1	0	brak	+3	0	-1	brak	+2	-
		2	+2	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	+2	brak	+3	0	-1	brak		
7.	Grąd subatlantycki 9160 C	1	0	brak	brak	brak	brak	brak	+2	-
		2	+2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	+2	brak	brak	brak	brak	brak		
8.	Kwaśne dąbrowy 9190 C	1	brak	brak	+3	0	-1	brak	+2	-
		2	brak	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	brak	brak	+3	0	-1	brak		
14.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0*A	1	0	brak	+3	0	-1	brak	+2	-
		2	+2	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	+2	brak	+3	0	-1	brak		

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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		
15.	Dąbrowy ciepłolubne 9110* C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ 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*;

²⁾ 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 (-),

³⁾ 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 C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Kliniska

Obszar Natura 2000 **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**

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 ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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.	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic 3140 A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne 3150 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120* C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
4.	Murawy kserotermiczne 6210 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 ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410 B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	Niżowe i górskie łąki świeże 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		
8.	Torfowiska nakredowe 7210* B	1	0	brak	brak	brak	brak	brak	+2	-
		2	+2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	+2	brak	brak	brak	brak	brak		
9.	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> 7220* B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
10.	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
11.	Kwaśne buczyny	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+2	-

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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		
	9110 B	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
12.	Żyzne buczyny 9130 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
13.	Grądy subatlantyckie 9160 B	1	0	brak	+3	0	-1	brak	+2	-
		2	+2	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	+2	brak	+3	0	-1	brak		
14.	Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne 9170 B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
15.	Kwaśne dąbrowy 9190 B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
16.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0* B	1	0	brak	+3	0	brak	brak	+2	-
		2	+2	brak	+3	+2	brak	brak		
		3	+2	brak	+3	0	brak	brak		
17.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	1	0	brak	+3	0	-1	brak	0	-
		2	+2	brak	+3	+2	-1	brak		

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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		
	91F0 C	3	+2	brak	+3	0	-1	brak		

¹⁾ 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*;

²⁾ 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 (-),

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydzielen 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 Kliniska

Obszar Natura 2000 **Torfowisko Reptowo PLH320056**

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 ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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.	1042 Zalotka większa C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ 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*;

²⁾ 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 (-).

³⁾ 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 Kliniska

Obszar Natura 2000 **Wzgórza Bukowe PLH320020**

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 ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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.	1042 Zalotka większa C	1	0	brak	brak	0	brak	brak	+2	-
		2	0	brak	brak	0	brak	brak		
		3	+2	brak	brak	0	brak	brak		
2.	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		
3.	1355 Wydra C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
4.	1308 Mopek C	1	0	brak	brak	brak	brak	brak	+2	-

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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	0	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	+2	brak	brak	brak	brak	brak		
5.	1188 Kumak nizinny C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	1324 Nocek duży C	1	0	brak	brak	brak	brak	brak	+2	-
		2	0	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	+2	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	1037 Trzepla zielona C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
8.	1032 Skójka gruboskorupowa C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ 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*;

²⁾ 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 (-).

³⁾ 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 Kliniska

Obszar Natura 2000 **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**

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 ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Brak wskaźników	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1.	1614 Selery błotne A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	1903 Lipiennik Loesela B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ 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		
3.	1130 Boleń C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
4.	1149 Koza C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
5.	1188 Kumak nizinny B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	1088 Kozioróg dębosz C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ 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*;

²⁾ 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 (-).

³⁾ 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 E. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Kliniska

Obszar Natura 2000 **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

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 ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
1.	A294 Wodniczka B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	A229 Zimorodek C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	A054 Rożeniec C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
4.	A052 Cyraneczka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
5.	A050 Świstun C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	A053 Krzyżówka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	A051 Kraakwa B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
8.	A041 Gęś białoczelna B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
9.	A043	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
	Gęgawa B	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
10.	A039 Gęś zbożowa B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
11.	A222 Uszatka błotna C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
12.	A059 Głowienka B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
13.	A061 Czernica C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
14.	A062 Ogorzałka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
15.	A021 Bąk C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
16.	A215 Puchacz C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
17.	A067 Gągoł C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
18.	A197 Rybitwa czarna B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
19.	A030 Bocian czarny C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
20.	A081 Błotniak stawowy C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
21.	A084 Błotniak łąkowy C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
22.	A122 Derkacz C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
23.	A038 Łabędź krzykliwy C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
24.	A036 Łabędź niemy C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
25.	A027 Czapla biała C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
26.	A103 Sokół wędrowny C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
27.	A125 Łyska C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
28.	A127 Żuraw	1	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	-

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
	B	2	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak		
29.	A130 Ostrygojad C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
30.	A075 Bielik B	1	0	brak	0	0	0	0	brak	0	-
		2	+2	brak	0	0	-1	-2	brak		
		3	+2	brak	0	0	-1	-2	brak		
31.	A176 Mewa czarnogłowa C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
32.	A177 Mewa mała C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
33.	A292 Brzęczka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
34.	A272 Podrózniczek B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
35.	A068 Bielaczek C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
36.	A070 Nurogęś B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
37.	A073 Kania czarna B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
38.	A074 Kania ruda B	1	0	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+2	-
		2	+2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	+2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
39.	A094 Rybolów C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
40.	A323 Wąsatka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
41.	A072 Trzmielojad C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
42.	A391 Kormoran C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
43.	A151 Batalion B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
44.	A120 Zielonka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
45.	A119 Kropiatka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
46.	A195 Rybitwa białoczelna B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
47.	A193	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
	Rybitwa rzeczna C	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
48.	A048 Ohar B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
49.	A166 Łęczak C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
50.	A142 Czajka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ 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*;

²⁾ 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 (-).

³⁾ 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 E. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Kliniska

Obszar Natura 2000 **Jeziro Miedwie i okolice PLB320005**

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 ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
1.	A294 Wodniczka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	A051 Kraakwa C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	A041 Gęś białoczelna C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
4.	A043 Gęgawa C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
5.	A039 Gęś zbozowa C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	A021 Bąk C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	A197 Rybitwa czarna C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
8.	A081 Błotniak stawowy C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
9.	A084 Błotniak łąkowy C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
10.	A122 Derkacz C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
11.	A038 Łabędź krzykliwy C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotów ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
12.	A125 Łyska C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
13.	A127 Żuraw B	1	0	brak	brak	0	brak	brak	brak	+2	-
		2	+2	brak	brak	0	brak	brak	brak		
		3	+2	brak	brak	0	brak	brak	brak		
14.	A022 Bączek C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
15.	A272 Podróżniczek C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
16.	A073 Kania czarna C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
17.	A074 Kania ruda C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
18.	A140 Siewka	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ² zachowania stanu ochrony przedmiotów ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³ i ich przewidywany wpływ ¹ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony							Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
	złota C	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
19.	A005 Perkoz dwuczuby C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
20.	A048 Ohar C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
21.	A142 Czajka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

¹) 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*;

²) 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 (-).

³) 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.

