

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA CHOJNA**

na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.



Prognozę opracowano

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

Prognozę wykonał:

Radosław Parkoła



sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.pl

Sprawdził:

Adam Bajon

Akceptuje:

Paweł Guzikowski

Gorzów Wielkopolski 2026 r.

Spis treści

1. Streszczenie <i>Prognozy</i>	5
1.1. Wykaz stosowanych skrótów i terminów	9
1.2 Zawartość planu urządzenia lasu.....	16
2. Cel i podstawy sporządzenia <i>Prognozy</i> , w tym podstawy prawne i powiązania projektu planu urządzenia lasu z innymi dokumentami	18
2.1. Podstawa prawna i zakres prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko	18
2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i>	19
2.3. Główne cele planu urządzenia lasu	20
2.4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu	22
2.5. Powiązania planu urządzenia lasu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny	28
3. Opis stanu środowiska przyrodniczego	33
3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa.....	33
3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa	35
3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa.....	44
3.4. Analiza zagrożeń i ich powiązania z ustaleniami projektu planu urządzenia lasu	81
3.5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	89
3.5.1. Obszary Natura 2000.....	89
3.5.2. Grunty przeznaczone do zalesienia	110
3.5.3. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej	110
3.6. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji <i>Planu</i>	111
3.7. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną.....	112
4. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko i obszary Natura 2000	112
4.1. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko.....	112
4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.....	112
4.1.2. Oddziaływanie na ludzi	121
4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i grzyby, w szczególności na gatunki chronione	122
4.1.4. Oddziaływanie na wodę	124
4.1.5. Oddziaływanie na powietrze	124
4.1.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	125
4.1.7. Oddziaływanie na krajobraz.....	125
4.1.8. Oddziaływanie na klimat.....	126
4.1.9. Oddziaływanie na zasoby naturalne	126

4.1.10. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej	127
4.1.11. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko	128
4.2 Oddziaływanie planu na prawne formy ochrony przyrody z wyjątkiem ochrony gatunkowej oraz obszarów Natura 2000.....	128
4.2.1. Oddziaływanie <i>Planu</i> na rezerваты przyrody	128
4.2.2. Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące pomniki przyrody	132
4.2.3. Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące użytki ekologiczne	132
4.2.4. Oddziaływanie <i>Planu</i> na zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	133
4.2.5. Oddziaływanie <i>Planu</i> na park krajobrazowy.....	134
4.2.6. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko	135
4.3. Oddziaływanie <i>Planu</i> na specjalne obszary ochrony siedlisk.....	136
4.4. Oddziaływanie <i>Planu</i> na obszary specjalnej ochrony ptaków	157
4.5. Oddziaływanie <i>Planu</i> na integralność obszarów Natura 2000.....	173
5. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu realizacji ustaleń projektu planu urządzenia lasu	174
6. Zbiorcze zestawienie i omówienie działań mitygacyjnych zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu	174
7. Propozycja monitoringu skutków realizacji ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko	178
8. Podsumowanie prac.....	179
8.1. Ogólna ocena oddziaływania ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko	179
8.2. Skład osobowy autorów prognozy	179
Literatura	180
Spis tabel	182
Spis rysunków	184
Część tabelaryczna	187

1. Streszczenie *Prognozy*

Podstawowymi dokumentami formalno-prawnymi opracowania *Prognozy* są *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) oraz Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 sierpnia 2025 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2026-2035.

Prognozę sporządzono do „Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna na okres od 1.01.2026 do 31.12.2035 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:

- Rezerваты przyrody (6)
- Parki krajobrazowe (1)
- Obszary Natura 2000 (7)
- Pomniki przyrody (27)
- Użytki ekologiczne (5)
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (4)
- 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 na gruntach Nadleśnictwa Chojna:

- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - **Dolna Odra PLH320037**
 - **Wzgórza Krzymowskie PLH320054**
 - **Wzgórza Moryńskie PLH320055**
 - **Gogolice-Kosa PLH320038**
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - **Dolina Dolnej Odry PLB320003**
 - **Ostoja Cedyńska PLB320017**
 - **Ostoja Witnicko – Dębniańska PLB320015**

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.

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:

- I. 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);
- II. oddziaływanie na ludzi – wskazano obszary w *Planie*, które mogą być pomocne w podkreślaniu walorów turystyczno-rekreacyjnych Nadleśnictwa;
- III. 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;
- IV. 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),
- V. oddziaływanie na powietrze, powierzchnię ziemi, klimat – nie stwierdzono możliwego wpływu na te elementy środowiska;
- VI. oddziaływanie na krajobraz – podkreślono kształtowanie przestrzeni podczas planowania cięć rębnych, dbanie o estetykę ściany lasu, o urozmaicenie gatunkowe i wiekowe drzewostanów;
- VII. oddziaływanie na zasoby naturalne – realizacja zapisów *Planu* zapewnia trwałość lasów i ciągłość ich użytkowania;
- VIII. 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.

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).

Celem ochrony obszarów Natura 2000 są gatunki ptaków oraz ich siedliska, dla których w Standardowym Formularzu Danych wskazano ocenę znaczenia ogólnego A, B, C.

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

Oddziaływanie *Planu* na SOO: Dolna Odra PLH320037, Wzgórza Krzymowskie PLH320054, Wzgórza Moryńskie PLH320055 i Gogolice - Kosa PLH320038 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 wymienionych SOO.

Oddziaływanie *Planu* na OSO: Dolina Dolnej Odry PLB320003, Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 i Ostoja Cedyńska PLB320017 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.

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:

Tabela 1. Wykaz skrótów i symboli

NAZWA	SYMBOL/SKRÓT	OBJAŚNIENIE
Ogólne		
Baza danych		Baza w formacie .mdb (MS Access) zawierająca szczegółowe dane opisu lasu wykonanego w trakcie prac nad planem urządzenia lasu, zawierająca również planowane zabiegi gospodarcze.
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych	DGLP	
Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	GDOŚ	
Klasa wieku drzewostanu		Umowny okres, zwykle 20-letni, umożliwiający zbiorcze grupowanie drzewostanów według ich wieku. W praktyce leśnej wprowadzono pojęcie klas i podklas wieku, przyjmując następujące oznaczenia podklas: Ia – wiek od 1-10 lat; Ib – wiek od 11-20 lat; IIa – wiek od 21-30 lat; II b – wiek od 31-40 lat; IIIa – wiek od 41-50 lat; IIIb – wiek od 51-60 lat; IVa – wiek od 61-70 lat; IVb – wiek od 71-80 lat; Va – wiek od 81-90 lat; Vb – wiek od 91-100 lat; VI klasa – wiek od 100-120 lat; VII klasa – wiek od 121-140 lat, itd.
Komisja Założeń Planu	KZP	
Krajowy Program Zwiększania Lesistości	KPZL	Krajowy Program Zwiększania Lesistości (KPZL) to dokument opracowany w 1995 r. przez Instytut Badawczy Leśnictwa na zlecenie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Jego głównym celem było zwiększenie lesistości Polski do 30% do 2020 roku, a następnie do 33% po 2050 r.
Nadleśnictwo	N-ctwo	
Narada Techniczno – Gospodarcza	NTG	
Prognoza oddziaływania na środowisko	POnŚ, Prognoza	Część postępowania w sprawie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOS). Prognoza jest opracowaniem analitycznym, w ramach którego dokonuje się oceny przewidywanego wpływu ustaleń ocenianego dokumentu na środowisko.
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych	RDLP	
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ	

NAZWA	SYMBOL/SKRÓT	OBJAŚNIENIE
Ochrona przyrody		
Ustawa OOS		Ustawa z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 r. poz. 1112).
Dyrektywa Ptasia	DP	Oficjalnie znana jako Dyrektywa 2009/147/WE, to akt prawny Unii Europejskiej dotyczący ochrony dzikiego ptactwa.
Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa)	DS	Oficjalnie: Dyrektywa Rady 92/43/EWG) to akt prawny Unii Europejskiej, który ma na celu ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
Obszar specjalnej ochrony (ptaków)	OSO	Obszar Natura 2000 ustanowiony w celu ochrony ptaków i ich siedlisk odpowiednim rozporządzeniem ds. Ministra Środowiska.
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 i znacząca; C – znacząca.
Plan Zadań Ochronnych	PZO	Dokument planistyczny sporządzany na okres 10 lat dla obszarów Natura 2000 określający zakres najpilniejszych działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w celu zachowania ich w niepogorszonej formie.
Przedmiot ochrony		W przypadku obszaru Natura 2000 jest to gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar. Przedmiotem ochrony są gatunki i siedliska z oceną ogólną w SDF-ie A, B lub C.
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.
Specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej	OZW	
Specjalny obszar ochrony (siedlisk)	SOO	Obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt (poza ptakami).

NAZWA	SYMBOL/SKRÓT	OBJAŚNIENIE
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.
Zespół przyrodniczo – krajobrazowy	ZPK	
Gospodarka leśna		
Etat cięć (miąższościowy)		Ilość drewna do pozyskania określoną w planie urządzenia lasu lub uproszczonym planie urządzenia lasu, wynikająca z potrzeb odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu oraz zasady trwałości i ciągłości użytkowania.
Etat cięć przedrębnych		Obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.
Etat cięć użytków rębnych		Obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.
Instrukcja zarządzania lasu	IUL	Szczegółowe wytyczne sposobu sporządzania uproszczonego planu urządzenia lasu.
Klasa do odnowienia	KDO	Drzewostany, w których rozpoczęto już proces odnowienia z zastosowaniem rębni złożonych, lecz które nie spełniają kryteriów klasy odnowienia. Kontynuacja cięć rębnych jest w nich możliwa po uprzednim odnowieniu z sadzenia lub siewu (sztucznym) lub naturalnym.
Klasa odnowienia	KO	Drzewostany, które osiągnęły wiek dojrzałości do odnowienia oraz drzewostany młodsze przeznaczone do przebudowy, w których rozpoczęto proces odnowienia rębniami złożonymi, a jednocześnie występuje w nich młode pokolenie o pożądanym składzie gatunkowym i dobrej jakości hodowlanej, o pokryciu nie mniejszym niż 50%, a w drzewostanach użytkowanych rębnią częściową gniazdową, rębniami gniazdowymi lub stopniowymi – o pokryciu

NAZWA	SYMBOL/SKRÓT	OBJAŚNIENIE
		nie mniejszym niż 30%.
Miąższość		Objętość drewna mierzona w m ³ . Podstawowy wskaźnik zasobów.
Plan urządzenia lasu	PUL, plan u. l.	Podstawowy dokument planistyczny z zakresu gospodarki leśnej, sporządzany dla każdego gruntu leśnego będącego własnością Skarbu Państwa, na okres 10 lat, określający całość zadań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej w tym okresie.
Program ochrony przyrody	POP, Program	Integralna część planu urządzenia lasu. Zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.
Przebudowa		Różnego rodzaju zabiegi zmierzające do takiej zmiany w budowie i strukturze drzewostanu, aby polepszały wszystkie funkcje lasu. Polega np. na zmianie składu gatunkowego drzewostanu, na przemianie struktury wiekowej itp.
Typ drzewostanu	TD	Jest to skład gatunkowy drzewostanu, ustalony dla drzewostanu w jego dojrzałości rębnej. W TD zapisuje się gatunki wg kolejności rosnącego udziału. Np.TD: So-Jd-Db oznacza, że w wieku dojrzałości drzewostan powinien składać się w większości z dębu, z mniejszym udziałem jodły i sosny. Może być o charakterze gospodarczym lub przyrodniczym (np. w przypadku siedlisk przyrodniczych).
Typ siedliskowy lasu	TSL	Jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych ustalona na podstawie badań gleby oraz opisu runa i drzewostanu. TSL opisuje potencjalne możliwości produkcji siedliska. Siedliska dzielą się na bory, bory mieszane, lasy mieszane i lasy, a w ramach tych grup na suche, świeże, wilgotne, bagienne i łęgowe.
Użytkowanie przedrębne		Pozyskanie drewna w drzewostanach młodszych, w efekcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych: czyszczeń późnych i trzebieży.
Użytkowanie rębne		Pozyskanie drewna w efekcie realizacji rębni, czyli procesu usunięcia starego drzewostanu i odnowienia powstałej powierzchni, w celu stworzenia odpowiednich warunków dla młodego pokolenia. Użytkowanie rębne ma miejsce głównie w drzewostanach starych,

NAZWA	SYMBOL/SKRÓT	OBJAŚNIENIE
		dojrzałych.
Zasady Hodowli Lasu	ZHL	Branżowy dokument w leśnictwie, określający sposoby prowadzenia gospodarki leśnej.
Zasobność		Objętość (miąższość) drewna znajdującego się w drzewostanie wyrażona w m ³ w przeliczeniu na powierzchnię 1 ha, obliczana na podstawie miąższości wszystkich lub części drzew w stosunku do powierzchni.
Wskaźniki gospodarcze		
Czyszczenia późne	CP	Zabiegi w młodnikach polegające na usuwaniu drzewek przeszkadzających wzrostowi wybranych, najlepszych osobników lub biogrup. Część drzewek jest pozostawiana w lesie, a część grubszych, wynoszona ręcznie z lasu.
Czyszczenia wczesne	CW	Zabiegi w nieco starszych uprawach polegające na tzw. „selekcji negatywnej”, czyli usuwaniu drzewek chorych, złych jakościowo, przegęszczeń, niekorzystnych domieszek itp. Wycinane drzewka najczęściej pozostawiane są w lesie.
Melioracje	AGROT	System zabiegów polegających na odpowiednim przygotowaniu powierzchni przed i po zrębie: usunięcie podszytów, uprzątnięcie powierzchni itp.
Odnowienie	ODN	Ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (drzewa) na powierzchnię leśną, uprzednio objętą użytkowaniem rębny. Może mieć charakter odnowienia naturalnego lub sztucznego.
Pielęgnowanie gleby	PIEL	Zabiegi we wczesnych fazach młodego lasu (uprawy) polegające na wykaszaniu roślinności zachwaszczającej glebę i ocieniającej młode drzewka.
Rębnia częściowa	Rb II	Polega na stopniowym usuwaniu części drzew w kolejnych kilku etapach, tak, aby najpierw doprowadzić do naturalnego obsiewu gatunków docelowych a później stopniowo dopuszczać do nich więcej światła celem polepszenia wzrostu. Stosowana głównie do odnawiania drzewostanów bukowych lub dębowych.
Rębnia gniazdowa	RB III	Polega na takim usunięciu drzewostanu, aby możliwe było docelowo uzyskanie drzewostanu mieszanego. W pierwszej kolejności użytkowanie i odnowienie wykonywane jest na niewielkich gniazdach, gdzie zapewniona jest osłona cienioznośnym gatunkom a następnie usuwa

NAZWA	SYMBOL/SKRÓT	OBJAŚNIENIE
		się drzewostan między gniazdami celem odnowienia gatunkami bardziej światłożadnymi.
Rębnia przerębowa, ciągła	Rb V	Polega na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego na całej powierzchni drzewostanu. Proces odnowienia naturalnego odbywa się nieprzerwanie, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony drzewostanu. Prowadzi do powstania złożonej struktury drzewostanu.
Rębnia stopniowa	Rb IV	Polega na wykonywaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych (w tym także zupełnych na małych powierzchniach) prowadzących do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przeredzenia drzewostanu i w efekcie odnowienia drzewostanu.
Rębnia zupełna	Rb I	Usunięcie lasu na powierzchni maksymalnie do 6 ha w celu odnowienia gatunków światłożadnych, głównie sosny na ubogich siedliskach.
Rębnie		Sposoby zagospodarowania lasu, polegające na takim usunięciu drzew z powierzchni, aby w optymalny sposób przygotować środowisko pod odnowienie docelowych gatunków drzew, zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi.
Trzebieże	TW, TP	Zabieg w starszych drzewostanach (zazwyczaj ok. 20 lat do czasu użytkowania rębego) polegający na selekcji pozytywnej, czyli wyborze najlepszych drzew i usuwaniu osobników, które im przeszkadzają we wzroście. Usuwane są pojedyncze drzewa, zazwyczaj niezgodne z TD lub typem siedliskowym lasu oraz drzewa, które wykazują objawy zamierania (przygłuszone). Drzewa te następnie są na miejscu pozbawiane gałęzi (okrzesywane) i wyciągane z lasu sprzętem mechanicznym.
Zalesienie	ODN-POR	Wprowadzanie roślinności leśnej na powierzchnię niebędącą lasem – np. łąkę, pastwisko, rolę, nieużytek.
Formy degeneracji lasu		

NAZWA	SYMBOL/SKRÓT	OBJAŚNIENIE
Borowacenie		Jedna z form degeneracji fitocenozy; 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 %.
Monotypizacja		Polega na ujednoliceniu 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: 1. monotypizację częściową, gdy: - udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50 – 80 %, - udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80 %, 2. 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.

1.2 Zawartość planu urządzenia lasu

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* 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,
- 5) materiały kartograficzne.

Materiały te zawarte są w następujących tomach:

- 1) Elaboracie zawierającym:
 - opis ogólny nadleśnictwa,
 - zestawienia zbiorcze danych inwentaryzacyjnych (raporty w formie tabel i wykazów),
 - analizę gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym,
 - podstawy gospodarki przyszłego okresu, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidywane sposoby ich realizacji,
 - określenie etatów cięć użytkowania głównego, zestawienie i opisanie zadań z użytkowania głównego (rębego i przedrębego), zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, w tym zalesień gruntów przeznaczonych do zalesienia, odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników, określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji.
- 2) Programie ochrony przyrody obejmującym:
 - kompleksowy opis stanu przyrody w nadleśnictwie, z uwzględnieniem lasów innych form własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa,
 - podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody i sposoby realizacji tych zadań,
 - mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.
- 3) Oddzielny, dla każdego obrębu leśnego, tom obejmujący szczegółowe dane inwentaryzacyjne, w skład którego wchodzi:
 - opis taksacyjny lasu,
 - zestawienia i tabele zbiorcze, tj. wykaz projektowanych cięć rębnych, wykaz projektowanych cięć przedrębnych, wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.Ostatnim elementem składowym *Planu* są mapy tematyczne w różnej skali.

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 2. 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	Możliwe znacząco negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych zupełnie niezgodnych z typem lasu lub błędnego ustalenia typu lasu	Odnawianie drzewostanów wiąże się z ich uprzednim użytkowaniem; grunt leśny, w myśl ustawy o lasach, powinien być najpóźniej w ciągu 5 lat od wycięcia odnowiony
Zalesienia	Do konkretnego wydzielenia	Możliwe negatywne – w przypadku zalesienia siedlisk nieleśnych z załącznika I DS	Nie dotyczy Nadleśnictwa, ponieważ grunty przeznaczone do zalesienia znajdują się poza siedliskami przyrodniczymi
Rębnia I	Do konkretnego wydzielenia	Możliwe 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	Możliwe negatywne oddziaływanie w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu.
Rębnia II, III i IV	Do konkretnego wydzielenia	Mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w zależności od	Rębnia częściowa, gniazdowa i stopniowa – odnowienie pod

Rodzaj czynności lub zapis w <i>Planie</i>	Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i>	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis
1	2	3	4
		terminu realizacji	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 wydzielen	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. Cel i podstawy sporządzenia *Prognozy*, w tym podstawy prawne i powiązania projektu planu urządzenia lasu z innymi dokumentami

Celem prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu jest rozpoznanie, ocena i przewidywanie skutków działań gospodarki leśnej na środowisko.

Dokument ten, choć nie jest składnikiem planu urządzenia lasu stanowi istotny element procesu planowania, zapewniając uwzględnienie aspektów środowiskowych w procesie decyzyjnym, co oznacza, że wyniki prognozy są brane pod uwagę przy opracowywaniu i zatwierdzaniu planu urządzenia lasu.

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 (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.) – dział IV (art. 46 - 58) – zwana dalej *Ustawą OOS*;
- pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 sierpnia 2025 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2026-2035

Zgodnie z *Ustawą OOS* (art. 46) „przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymaga projekt: polityki, strategii, planu i programu innego niż wymienione w pkt 1 i 2, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie jest on bezpośrednio związany z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony”.

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* (dla projektów wymienionych w Art. 46, ust. 1, pkt.3) zostaje uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

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 powierzchniową 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. Główne cele planu urządzenia lasu

Głównym celem opracowania Planu urządzenia lasu jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi koniecznymi funkcjami lasu.

Cele, dla których sporządzono projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna (w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu*), są następujące:

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

- 5) określenie długo- i średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu, umożliwiających formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach;
- 6) projektowanie pożądanej struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej lasu oraz budowy piętrowej drzewostanów;
- 7) kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego w urządzanej 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 mądrości 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.

Realizacja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na poziomie planu urządzenia lasu dotyczy określenia długo- i średniookresowych celów.

Celem długookresowym jest utrzymanie ekosystemu leśnego w stanie dynamicznej równowagi, stabilnego i spełniającego możliwie wiele funkcji. Jest to realizowane poprzez określenie typów drzewostanów (celu hodowlanego) jako podstawowego wyznacznika dalszego planowania oraz poprzez dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu.

Cele średniookresowe to osiągnięcie przez drzewostany kolejnych faz rozwojowych jak najbardziej zgodnych z naturalnym cyklem rozwoju ekosystemu leśnego i z jednoczesnym zapewnieniem jak najlepszej jakości drzewostanów. Jest to realizowane poprzez ustalenie wskazań i wytycznych dla poszczególnych gospodarstw, lasów ochronnych, zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego, ustalenie wskazań dotyczących przebudowy drzewostanów oraz określenie zadań z zakresu hodowli lasu, ochrony przyrody.

2.4. 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).

➤ **Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności**

Unijna Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 r. pod nazwą „Przywracanie przyrody do naszego życia” została opublikowana przez Komisję Europejską w dniu 20 maja 2020 r. ([COM\(2020\) 380](#))

Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 jest wszechstronnym, ambitnym i długoterminowym planem mającym na celu ochronę przyrody i odwrócenie procesu degradacji ekosystemów.

Celem strategii jest zapewnienie, aby do 2030 r. europejska różnorodność biologiczna weszła na ścieżkę regeneracji z korzyścią dla przyrody, ludzi i klimatu. W tym celu w strategii ustanawia się kompleksowe ramy zobowiązań i działań z myślą o walce z głównymi przyczynami utraty różnorodności biologicznej, którymi są:

- zmiana użytkowania gruntów i mórz,
- nadmierna eksploatacja zasobów biologicznych,
- zmiana klimatu,
- zanieczyszczenie,
- występowanie inwazyjnych gatunków obcych.

Strategia ma również służyć wypracowaniu przez UE stanowiska dotyczącego ram różnorodności biologicznej na okres po 2020 r., które planuje się przyjąć na szczycie ONZ w sprawie różnorodności biologicznej w 2021 r.

Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 została przyjęta łącznie z unijną strategią „od pola do stołu”. Mają one wzajemnie uzupełniać się i doprowadzić do zbliżenia do siebie przyrody, rolników, przedsiębiorstw i konsumentów.

Stanowi ona kluczowy element Europejskiego Zielonego Ładu i ukierunkowuje podejmowane działania w stronę zrównoważonego wychodzenia z kryzysu spowodowanego COVID-19.

Będzie ona stanowiła kolejne narzędzie wspierające wysiłki w zakresie łagodzenia zmiany klimatu i przystosowania się do zmiany klimatu z wykorzystaniem rozwiązań opartych na zasobach przyrody, które umożliwiają wychwytywanie i przechowywanie węgla w zdrowych ekosystemach, a także pomagają przyrodzie i społeczeństwu przygotować się na nieuchronne skutki zmiany klimatu.

➤ **Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 13 września 2022 r. w sprawie nowej strategii leśnej UE 2030 - zrównoważona gospodarka leśna w Europie (2022/2016(INI))**

Nowa strategia leśna UE 2030 (Dz. U. UE.C z dnia 5.04.2023 r.) jest elementem Europejskiego Zielonego Ładu, a zarazem realizuje też cele unijnej strategii na rzecz bioróżnorodności. Określono w niej kierunki działań oraz konkretne inicjatywy, które służyć mają wsparciu zrównoważonej gospodarki leśnej, większej ochronie różnorodności biologicznej, poprawie monitorowania stanu lasów oraz wzmocnieniu ich roli w realizacji celów polityki klimatycznej (lasy mają w większym stopniu przyczyniać się do pochłaniania CO₂). Stanowi on odpowiedź na takie wyzwania współczesnego leśnictwa jak utrata różnorodności biologicznej w lasach, czy skutki zmian klimatycznych (np. zagrożenie ze strony szkodników owadzych czy większe ryzyko pożarów). Najistotniejsze kierunki działań oraz planowane przez Komisję inicjatywy (legislacyjne i pozalegislacyjne):

- strategia zakłada wsparcie dla przemysłu przetwórstwa drewna i większego wykorzystania produktów drzewnych, w tym głównie szerszego stosowania drewnianych wyrobów budowlanych w celu ograniczenia emisyjności sektora budowlanego.
- Strategia zwraca uwagę na potrzebę znacznego zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii (w tym bioenergii pochodzącej z drewna) w miksie energetycznym państw członkowskich.
- Jednym z głównych celów strategii jest odwrócenie procesu utraty bioróżnorodności oraz zwiększenie odporności ekosystemów leśnych i ich zdolności przystosowawczych do zmieniającego się klimatu. Służyć temu ma objęcie ochroną co najmniej 30 % powierzchni lądowej UE, przy czym 1/3 tej powierzchni (czyli 10% powierzchni lądowej UE) powinno zostać objęte ścisłą ochroną prawną - w osiągnięciu tych celów konieczne będzie objęcie ochroną ekosystemów leśnych (w tym ścisłą ochroną powinny zostać objęte wszystkie lasy pierwotne i starodrzewy).
- Przystosowaniu się do zmiany klimatu i zwiększeniu odporności lasów ma służyć wzmocnienie zrównoważonej gospodarki leśnej.

➤ **Rozporządzenie 2023/1115 w sprawie udostępniania na rynku unijnym i wywozu z Unii niektórych towarów i produktów związanych z wylesianiem i degradacją lasów oraz uchylenia rozporządzenia (UE) nr 995/2010.**

Celem rozporządzenia jest ograniczenie obrotu określonymi towarami, których produkcja jest związana z wylesianiem i degradacją lasów. Ideą przyświecającą temu rozporządzeniu jest również zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i utraty różnorodności biologicznej, promując konsumpcję produktów niepowodujących wylesiania i ograniczając wpływ Unii Europejskiej na globalne wylesianie i degradację lasów. Rozporządzenie stanowi część szerszego planu działania mającego na celu rozwiązanie problemu wylesiania i degradacji lasów, przedstawionego po raz pierwszy w komunikacie Komisji Europejskiej z 2019 r. w sprawie zintensyfikowania działań UE na rzecz ochrony i odtwarzania lasów na świecie.

➤ **Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**

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* w dokumencie tym zapisano: „*Prowadzenie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej umożliwia zachowanie równowagi między świadczonymi przez lasy funkcjami: przyrodniczymi (ochronnymi), społecznymi i gospodarczymi. Równocześnie stwarza warunki do zachowania bogactwa przyrodniczego lasów przy jednoczesnym korzystaniu z ich zasobów w celu zaspokojenia potrzeb społecznych i gospodarczych. Lasy są również miejscem realizacji gospodarki łowieckiej. Lasy posiadają duży potencjał do łagodzenia zmian klimatu, który można zwiększać poprzez prowadzenie dodatkowych działań w sektorze leśnym. Działania takie przyczyniają się również do wzrostu różnorodności biologicznej. W ramach działań przewidzianych do realizacji planuje się wdrożenie systemu mającego na celu zwiększenie sekwestracji węgla. System dodatkowych działań związanych z prowadzoną zrównoważoną gospodarką leśną zakłada m. in. opracowanie wieloletnich programów przebudowy składu gatunkowego drzewostanów oraz programów kształtowania ich struktury wielopiętrowej*”.

➤ **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.

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

➤ Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030¹

Uchwałą Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 r. przyjęto „Strategię rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030”. Dokument ten „jest opracowaniem wyznaczającym kierunki, ale też kreślącym przestrzeń do działania. Jest dokumentem samorządu województwa, jednakże podmiotem programowania strategicznego jest regionalna wspólnota samorządowa, którą tworzą wszyscy mieszkańcy województwa”.

W rozdziale dotyczącym społecznych, ekonomicznych i przestrzennych uwarunkowań rozwoju województwa zachodniopomorskiego przedstawiono diagnozę m. in. leśnictwa oraz stanu i ochrony środowiska w regionie.

W odniesieniu do leśnictwa zapisano:

- województwo zachodniopomorskie jest czwartym najbardziej zalesionym województwem w Polsce;
- zachodniopomorskie grunty leśne zajmują 9% powierzchni gruntów leśnych Polski, z których otrzymuje się niemal 11% krajowego pozyskania drewna (najwięcej w Polsce);
- region charakteryzuje się największymi zasobami drzewnymi w kraju;
- bardzo wysokie jest przemysłowe wykorzystanie lasu – ponad ¼ krajowego zużycia tarcicy;
- województwo jest w czołówce krajowej pod względem skupu półproduktów pochodzenia leśnego.

¹ Geblewicz O. (red.). 2018. „Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030”. Szczecin.

W odniesieniu do środowiska zapisano, że na jego stan i ochronę wpływa m. in. bardzo duża powierzchnia obszarów chronionych, zajmująca 46% powierzchni województwa. Wyznaczono tu 60 obszarów wchodzących w skład sieci ekologicznej Natura 2000.

Analiza potencjału i sytuacji regionu oraz jego możliwości rozwoju pozwoliła sformułować następującą misję dla województwa zachodniopomorskiego: *Pomorze Zachodnie – lider niebieskiego i zielonego wzrostu zapewniającego wysoką jakość życia mieszkańców*. Przyjęta deklaracja misji pozwala osiągnąć niezbędny konsensus i równowagę między sferą gospodarczą i społeczną – zgodny z konstytucyjnymi założeniami modelu społecznej gospodarki rynkowej oraz zasadami ochrony i zachowania istniejących zasobów i dziedzictwa dla następnych pokoleń.

➤ **Program Ochrony Środowiska (POŚ) Województwa Zachodniopomorskiego 2030**

Województwo zachodniopomorskie posiada „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030” przyjęty Uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r. Dla dokumentu opracowano „Prognozę oddziaływania na środowisko projektu Programu ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030”.

Program ochrony środowiska porusza szeroko rozumianą problematykę ochrony środowiska na terenie województwa oraz presje, jakim podlegają poszczególne komponenty środowiska. Na podstawie diagnozy stanu środowiska określono cele i kierunki interwencji, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów.

Celem nadrzędnym programu jest „wysoka jakość życia mieszkańców Pomorza Zachodniego poprzez zielony i niebieski rozwój gospodarczy”, a jego realizacja jest zgodna z założeniami Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030.

Realizacja przyjętego celu nadrzędnego będzie realizowana poprzez działania wyznaczone dla kierunków interwencji w ramach poszczególnych celów szczegółowych.

Zasoby przyrodnicze – cele szczegółowe:

ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych.

ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych.

ZP III. Dążenie do zazielenienia miast i terenów zurbanizowanych.

ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Kierunek interwencji:

ZP 6. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych.

ZP 7. Zwiększenie lesistości.

➤ **Audyt krajobrazowy województwa zachodniopomorskiego - projekt**

Audyt krajobrazowy województwa zachodniopomorskiego² zrealizowano w latach 2019 – 2023. Aktualnie projekt dokumentu został wyłożony do publicznego wglądu.

W części opisowej i tabelarycznej dokumentu zawarto:

- informacje ogólne o położeniu obszaru województwa zachodniopomorskiego,
- zestawienie zidentyfikowanych krajobrazów oraz ich klasyfikację,
- charakterystykę zidentyfikowanych krajobrazów,
- ocenę zidentyfikowanych krajobrazów,
- wykaz krajobrazów priorytetowych,
- wykaz obszarów lub obiektów, o których mowa w art. 38a ust. 3 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ,
- zestawienie zagrożeń dla możliwości zachowania wartości krajobrazów priorytetowych oraz wartości krajobrazów w obrębie obszarów i obiektów, o których mowa w art. 38a ust. 3 pkt 3 lit.a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- wykaz rekomendacji i wniosków dotyczących kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych oraz krajobrazów w obrębie obszarów lub obiektów, o których mowa w art. 38a ust. 3 pkt 3 lit.b ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- katalog lokalnych form architektonicznych zabudowy dla krajobrazów priorytetowych,
- zestawienia tabelaryczne (zestawienie zidentyfikowanych krajobrazów oraz ich klasyfikacja, charakterystyka i ocena zidentyfikowanych krajobrazów, wykaz krajobrazów priorytetowych, wykaz obszarów lub obiektów, o których mowa w art. 38a ust.3 pkt 2 ustawy o planowaniu przestrzennym, zestawienie zagrożeń dla możliwości zachowania wartości krajobrazów priorytetowych oraz wartości krajobrazów w obrębie obszarów i obiektów, o których mowa w art. 38a ust.3 pkt 3 lit. a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wykaz rekomendacji w zakresie Form Ochrony Zabytków, wykaz rekomendacji w zakresie Form Ochrony Przyrody).

Na terenie województwa zachodniopomorskiego zidentyfikowano 2148 jednostek krajobrazowych należących do 14 typów i 42 podtypów krajobrazów, wśród których 197 jednostek krajobrazowych wskazano jako priorytetowe.

- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfińskiego na lata 2025–2028 z perspektywą do roku 2030**
- **Strategia Rozwoju Gminy Chojna na lata 2023–2030**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojna na lata 2018–2021**
- **Strategia Rozwoju Gminy Cedynia na lata 2021–2027**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Widuchowa na lata 2021–2024 z perspektywą do roku 2030**

² <https://audytkrajobrazowy-projekt.rbgp.pl>

- **Strategia Rozwoju Gminy Widuchowa na lata 2020–2030**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Moryń na lata 2025–2028 z perspektywą do 2032 r.**

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

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

Rezerwat przyrody „Bielinek” posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bielinek”. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2019 r. poz. 6735).

Rezerwat przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym” posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 68/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29.10.2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 108, poz. 1869 z dnia 08.11.2007 r.), zaktualizowany Rozporządzeniem Nr 48/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 z 2008 r., poz. 2079).

Rezerwat przyrody „Dąbrowa Krzymowska” posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 38/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30.06.2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska”. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 51, poz. 1269 z dnia 20.07.2009 r.), zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Dąbrowa Krzymowska" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 1513).

Rezerwat przyrody „Dolina Świergotki” posiada obowiązujące zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Dolina Świergotki”, zaktualizowane Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 lipca 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Dolina Świergotki”.

Rezerwat przyrody „Olszyny Ostrowskie” posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 72/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29.10.2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszyny Ostrowskie”. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 108, poz. 1869 z dnia 08.11.2007 r.).

Rezerwat przyrody „Słoneczne Wzgórza” posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Słoneczne Wzgórza” (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1542 z dnia 07.04.2014 r.). zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Słoneczne Wzgórza" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 1530).

Spośród obszarów Natura 2000, których grunty położone są w zasięgu Nadleśnictwa Chojna, plany zadań ochronnych ustanowiono dla sześciu obszarów:

- Dolna Odra PLH320037 posiada Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1661 z dnia 17.04.2014 r.). Obowiązuje zmiana tego zarządzenia Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 195 z dnia 04.01.2023 r.).

- Wzgórza Krzymowskie PLH320054 posiada Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16 grudnia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054. (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 6230 z dnia 17.12.2024 r.).

- Wzgórza Moryńskie PLH320055 posiada Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 stycznia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055. (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 524 z dnia 17.01.2024 r.).

- Dolina Dolnej Odry PLB320003 posiada obowiązujący Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30.04.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1934 z dnia 07.05.2014 r.). Obowiązuje zmiana tego zarządzenia Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 4562 z dnia 27.10.2022 r.).

- Ostoja Cedyńska PLB320017 posiada obowiązujący Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017

(Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1654 z dnia 17.04.2014 r.). Obowiązuje zmiana tego zarządzenia Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 4304 z dnia 30.10.2017 r.).

- Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 posiada obowiązujący Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1457 z dnia 20.04.2015 r.).

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

3. Opis stanu środowiska przyrodniczego

Szczegółowe dane dotyczące stanu środowiska w zasięgu Nadleśnictwa Chojna zostały umieszczone w programie ochrony przyrody oraz w opisanym ogólnym planie urządzenia lasu.

3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa

3.1.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Chojna położone jest w województwie zachodniopomorskim, w następujących powiatach i gminach:

Województwo zachodniopomorskie:

Powiat Gryfiński:

Gmina: Cedynia, Chojna obszar wiejski, Trzcińsko - Zdrój obszar wiejski, Widuchowa, Moryń;

Miasto: Chojna, Trzcińsko Zdrój, Cedynia.

- **Położenie wg regionalizacji przyrodniczo – leśnej**

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionie: Pojezierza Myśliborskiego (I-9)

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

- **Położenie wg regionalizacji fizyczno-geograficznej**

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pojezierza Południowobałtyckiego (314-316),

Makroregionie: Pojezierza Zachodniopomorskiego (314.4)

Mezoregionie: Pojezierza Myśliborskiego (314.41)

Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckiego (313)

Makroregionie: Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3)

Mezoregionie: Doliny Dolnej Odry (313.24)

- **Regionalizacja geobotaniczna**

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

Prowincja: Środkowoeuropejska,

Podprowincja: Południowobałtycka,

Dział: Pomorski (A),

Kraina: Szczecińska (A.3),

Okręg: Myśliborski (A.3.2).

3.1.2. Dominujące funkcje lasów

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

Tabela 3. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Chojna
	Powierzchnia [ha]
rezerwaty	172,27
lasz ochronne	13474,63
lasz gospodarcze	5038,89
Razem	18685,79

Tabela 4. Kategorie ochronność i funkcje lasu – zestawienie powierzchni

Lp.	Kategoria lasu	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia [ha]	%
1	Rezerwaty	172,27	0,92
2	Lasy ochronne razem	13474,63	71,94
	glebochronne	1683,31	9,01
	wodochronne	3600,16	19,27
	ostoje zwierząt	84,75	0,28
	w miastach i wokół miast	2,79	0,01
	cenne fragmenty przyrody	8103,62	43,37
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	5038,89	27,14
	Razem	18685,79	100,00

3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa

3.2.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb

Pojezierze Myśliborskie jest zespołem form glacialnych, z wysuniętym najdalej na południe zasięgiem fazy pomorskiej zlodowacenia wiślańskiego. Podstawowymi elementami krajobrazu polodowcowego są:

- Wzgórza moren czołowych. Stanowią ciągi wałów i pagórów, wyraźnie wyniesionych ponad ogólny poziom powierzchni terenu o wysokościach względnych od 20 do 40 metrów. W opisywanym terenie wzgórza czołowomorenowe występują w okolicach miejscowości Piasek, Raduń, Krzymów, Stoki oraz w okolicach Kamiennego Jazu. W kompleksie wzgórz znajduje się najwyżej położony punkt na Pojezierzu Myśliborskim o wysokości 167 m.n.p.m. (oddz. nr 521).
- Wysoczyzny morenowe. Przedstawiają faliste równiny urozmaicone wzniesieniami i dość płytkimi rozległymi obniżeniami. Są to głównie moreny denne gliniaste, które w przeszłości zostały wylesione i przeznaczone na użytki rolne. Tereny o charakterze wysoczyzny morenowej występują w pomiędzy Krajnikiem a Krzymowem, i okolice Nawodnej oraz w okolicach Strzelczyna.
- Wysoczyzny sandrowe. Są to faliste i płaskie równiny pochodzące z zasypiania fluwioglacjalnego. Leżą na wysokości 40-60 m. n. p. m. i mają ogólny skłon południowo zachodni. Pola sandrowe występujące na terenie Nadleśnictwa nie mają ze sobą połączenia, oddzielają je wzgórza czołowomorenowe i tereny moren dennych. Większe pole znajduje się w obszarze od miejscowości Piasek na południe do Lubiechowa i na wschód do jeziora Mętno. Mniejsze pole sandrowe leży w okolicy Grabowa i Rynicy.
- Rynny subglacjalne. Powstały w wyniku działalności rzek płynących pod lodowcem. Z czasem uległy różnym przekształceniom. Do największych obniżeń rynnowych na opisywanym terenie należą Rynna rzeki Rurzycy, rynna jeziora Mętno oraz rzeki Kalicy.
- Zagłębienia powstałe po wytopieniu martwego lodu. Powstały z wytopienia brył lodu ukrytych w osadach glacialnych. Mają różną wielkość, od kilkudziesięciu arów do kilkudziesięciu hektarów. Mają obłe kształty i płaskie dna. Większość obniżeń powytopiskowych wypełniają obecnie osady organiczne i wody jezior. Zagłębienia tego typu występują w sąsiedztwie jeziora Ostrów i Leśne.
- Wzgórza i tarasy kemowe. Występują w postaci pagórów o owalnej lub kolistej podstawie i osiągają wysokość ponad 30 m. Kemy występują w okolicach Chojny, Radunia.
- Formy pochodzenia eolicznego. Piaski eoliczne nadbudowują sandry i utwory akumulacji rzecznej. Występują w postaci falistych wzniesień urozmaiconych nieregularnymi formami wydmowymi wznoszącymi się na 2-3 m. ponad podłoże sandrowe. Występują najliczniej w Puszczy Piaskowej.
- Formy pochodzenia rzeczno-erozyjnego. Jednostki geomorfologiczne z wykształconymi tarasami zalewowymi i nadzalewowymi. Powstały po ustąpieniu lodowca na skutek działalności akumulacyjno-erozyjnej rzek. Największą formą pochodzenia rzeczno-erozyjnego jest dolina Odry i łączący się z nią odcinek dolnej Rurzycy.

- Formy pochodzenia jeziornego. Związane są z obniżeniami rynnowymi i powytopiskowymi, które w przeszłości wypełniały wody jezior. Proces osuszania i zanikania jezior spowodował częściowe lub całkowite odsłonięcie niecek pojeziernych. Obecnie zagłębienia te wypełnione są w większości przez osady organiczne.
- Formy utworzone przez roślinność. Należą do nich torfowiska występujące w obniżeniach postglacialnych oraz na tarasach dolin rzecznych.
- Formy antropogeniczne. Powstały w wyniku działalności ludzkiej. Należą do nich: gliniarki, żwirownie, kanały, rowy, nasypy, wały itp.³

3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Chojna położone jest na terenie jednostki hydrograficznej o nazwie:

- Dorzecze Odry (1).

Wg podziału hydrograficznego Polski⁴ obszar Nadleśnictwa znajduje się w zlewniach:

Poziom I - Odra

Poziom II – Odra od Warty do ujścia

Poziom III - Odra od Warty do oddzielenia się Odry Zachodniej w Widuchowej

Poziom IV - Odra od Słubi do Rurzyca (p)

Poziom V – Odra od Kan. Cedyńskiego do Rurzyca (p)

Poziom V - Kanał Cedyński

Poziom V - Odra od Słubi do Kan. Cedyńskiego (p)

Poziom IV - Rurzyca

Poziom V - Kołbica

Poziom V - Kanał Rynica-Lisi Potok

Poziom V - Rurzyca od Kanału Rynica-Lisi Potok do ujścia

Poziom V - Rurzyca do Kołbicy (p)

Poziom V - Rurzyca od Kołbicy do Małej Kalicy (l)

Poziom V - Rurzyca od Kalicy do Kanału Rynica-Lisi Potok (p)

Poziom V - Kalica

Poziom V - Rurzyca do Kołbicy (p)

Poziom V - Mała Kalica

Poziom V - Rurzyca od Małej Kalicy do Kalicy (l)

Poziom IV - Słubia

Poziom V - Zlewnia jez. Narost

³ „Operat siedliskowy Nadleśnictwa Chojna” – BULiGL – oddział w Gdyni, stan na 31.12.2002 r.

⁴ *Mapa podziału hydrograficznego Polski w skali 1: 10000* Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie/Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej/Wydział Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami

Poziom V - Słubia od jez. Narost do jez. Morzycko

Poziom V - Zlewnia jez. Morzycko

Poziom V - Słubia od jez. Morzycko do ujścia

Poziom IV - Odra od Rurzyca do oddzielenia się Odry Zachodniej w Widuchowej

Poziom V - Kanał Rynica-Ognica

Poziom III - Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej w Widuchowej do oddzielenia się Regalicy w Kluczach

Poziom IV - Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej w Widuchowej do Tywy (p)

Poziom V - Marwicka Struga

Poziom IV - Tywa

Poziom V - Tywa od Kanału Strzeszowskiego do jez. Długiego

Poziom V - Kanał Strzeszowski

Głównymi ciekami mającymi wpływ na stosunki wodne na terenie Nadleśnictwa są rzeki:

➤ Odra – to druga co do długości rzeka Polski, mająca 854 km długości, z czego 742 km przebiega przez terytorium kraju. Jej źródła znajdują się w czeskich Górach Odrzańskich na wysokości 634 m n.p.m., a ujście prowadzi do Zalewu Szczecińskiego i dalej do Morza Bałtyckiego. Powierzchnia dorzecza wynosi około 118,9 tys. km², z czego ponad 106 tys. km² leży w Polsce. Rzeka przepływa przez trzy państwa: Czechy, Polskę i Niemcy. Na odcinku około 187 km stanowi granicę polsko-niemiecką. Odra płynie w bezpośrednim sąsiedztwie zachodnich granic Nadleśnictwa.

➤ Rurzyca – wypływa z jeziora Miejskiego koło Trzcina Zdroju skąd płynie przez miejscowości: Kamienny Jaz, Rurka, Chojna, Grabowo i wpływa do Odry między Krajnikiem Dolnym i Ognicą. Od miejscowości Chojna Rurzyca płynie szeroką doliną nawiązującą do doliny Odry. Rurzyca ma szereg dopływów, z których do największych należą: dopływ z Żelechowa, rzeka Kalica, dopływ z Krzymowa i dopływ z Lisiego Pola.

Oprócz nich dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki, kanały i rowy, w zachodnich kompleksach leśnych płynie szereg rzeczek odprowadzających wody bezpośrednio do Odry. Największe z nich to: Świergotka od Wzgórz Krzymowskich do Lubiechowa Dolnego i dalej do Odry czy dopływ z Rynicy przez Ognicę do Odry.

Wody podziemne

Na terenie powiatu gryfińskiego znajduje się fragment obszaru wysokiej ochrony głównego zbiornika wód podziemnych – „Dębno”, GZWP nr 134. Parametry GZWP nr 134 wg Państwowego Instytutu Geologicznego:

- szacunkowe zasoby dyspozycyjne - 29 000 m³ /d,
- średnia głębokość ujęć – 55 m. Jest to zbiornik zlokalizowany w ośrodku porowym w piętrze czwartorzędowym.

3.2.3. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”⁵ tereny Nadleśnictwa Chojna leżą w **regionie VI – Zachodniopomorskim** w zasięgu o małej zmienności.

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

Podsumowując, klimat obszaru nadleśnictwa jest korzystny dla rozwoju roślinności drzewiastej dzięki łagodnym temperaturom i wysokiej wilgotności powietrza, znajdując tu dobre warunki wegetacyjne.

3.2.4. Powietrze

Na terenie Nadleśnictwa Chojna mamy głównie do czynienia z emisją liniową czyli komunikacyjną związaną z transportem samochodowym oraz emisją powierzchniową (rozproszoną) czyli sumą emisji z palenisk domowych, lokalnych kotłowni, niewielkich zakładów rzemieślniczych, oczyszczania ścieków w otwartych urządzeniach i składowania odpadów. Obszar Nadleśnictwa kwalifikuje się do klasy strefy A czyli stężenia dopuszczalne zanieczyszczeń nie zostały przekroczone.

Na podstawie opracowania „Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za rok 2014” stan powietrza w strefie zachodniopomorskiej przedstawia się następująco:

- pod kątem ochrony roślin uwzględniając zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki, tlenkami azotu i ozonem – zaliczono do klasy A,
- pod kątem ochrony zdrowia uwzględniając zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki, dwutlenkiem azotu, kadmem, arsenem, niklem, ołowiem, benzenem, tlenkiem węgla, ozonem oraz pyłem zawieszonym PM_{2,5} – zaliczono do klasy A,
- pod kątem ochrony zdrowia uwzględniając zanieczyszczenia pyłem zawieszonym PM₁₀ (przekroczenia dotyczą tylko sezonu zimnego (grzewczego)) oraz benzo(a)pirenem – zaliczono do klasy C.

Scharakteryzowanie strefy w klasie C kwalifikuje obszar do opracowania programów ochrony powietrza.

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

⁶ www.weatherbase.com

3.2.5. Drzewostany

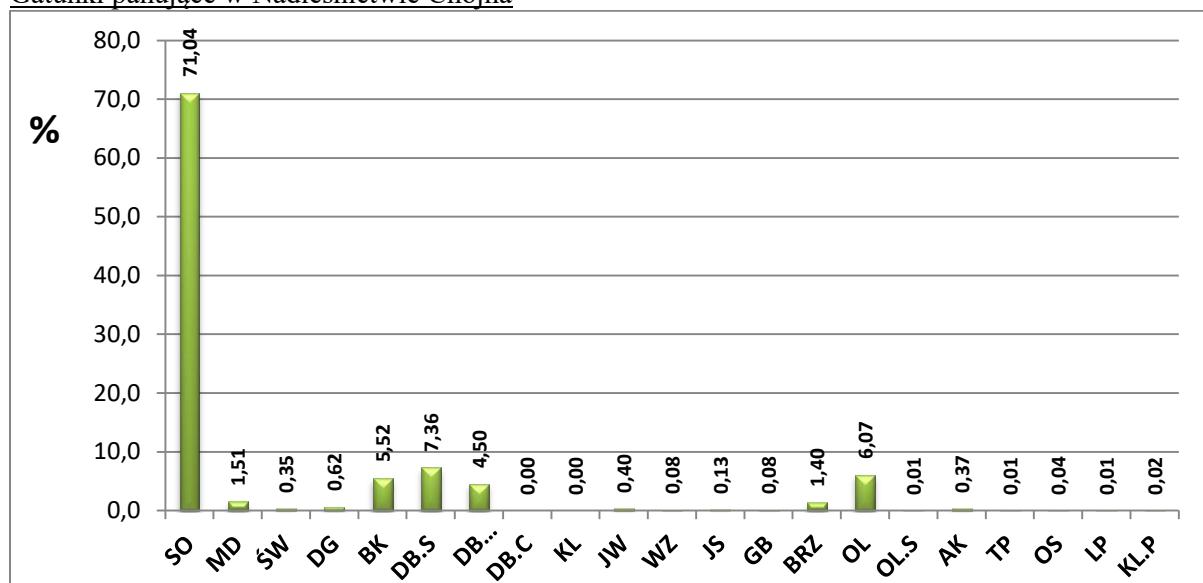
Drzewostany zostały szczegółowo scharakteryzowane w opisie ogólnym (w rozdziale „Charakterystyka stanu lasu oraz stanu zasobów drzewnych”). Poniżej zamieszcza się syntetyczne informacje dotyczące drzewostanów.

W lasach Nadleśnictwa Chojna udokumentowano 64 gatunki drzew i krzewów, spośród których 21 pełni rolę gatunków panujących w drzewostanach.

Tabela 5. Zestawienie gatunków drzew i krzewów stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa Chojna

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Berberys pospolity	<i>Berberis vulgaris</i>	Klon polny	<i>Acer campestre</i>
Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
Bez koralowy	<i>Sambucus racemosa</i>	Kosodrzewina	<i>Pinus mugo</i>
Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>
Brzoza omszona	<i>Betula pubescens</i>	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>
Buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>
Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>
Czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>
Czeremcha późna (amerykańska)	<i>Prunus serotina</i>	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>
Czereśnia pospolita	<i>Prunus cerasus</i>	Olsza szara	<i>Alnus incana</i>
Czereśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	Orzech czarny	<i>Juglans nigra</i>
Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Porzeczka czerwona	<i>Ribes spicatum</i>
Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>
Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>
Dereń biały	<i>Cornus alba</i>	Sosna smołowa	<i>Pinus rigida</i>
Dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>
Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>
Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	Szakłak pospolity	<i>Rhamnus catharica</i>
Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>
Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>
Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>
Jarząb brekinia	<i>Sorbus torminalis</i>	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>
Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	Topola	<i>Populus sp.</i>
Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	Topola osika	<i>Populus alba</i>
Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>
Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	Wiąz pospolity	<i>Ulmus minor</i>
Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>
Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>
Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>
Śliwa ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>	Wiśnia pospolita	<i>Prunus cerasus</i>
Trzmielina brodawkowata	<i>Euonymus verrucosus</i>	Żywotnik olbrzymi	<i>Thuja plicata</i>

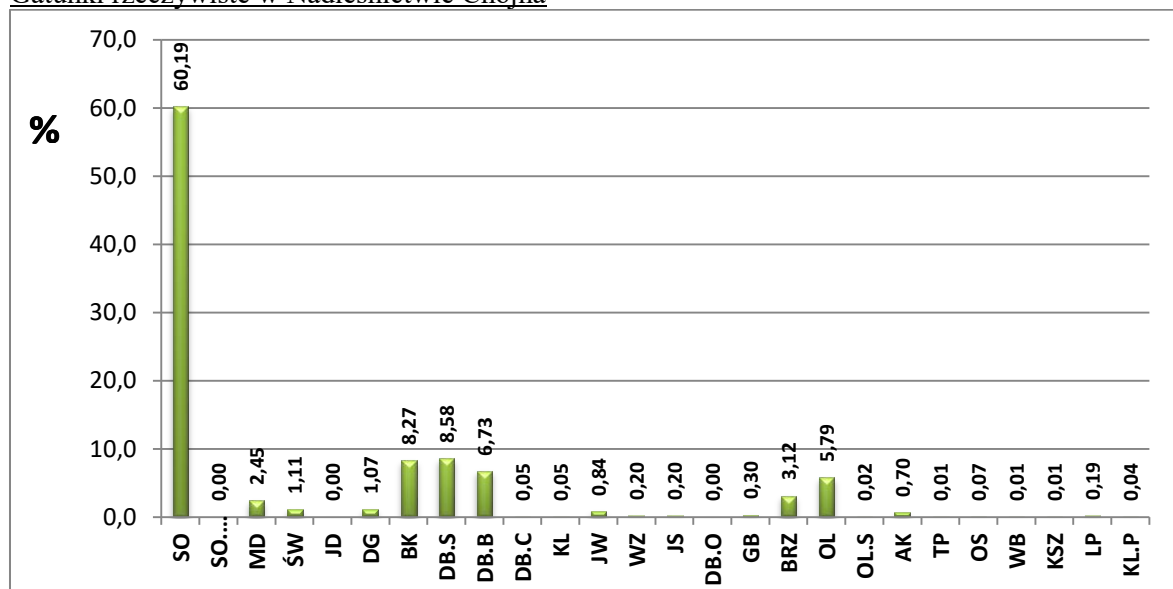
Gatunki panujące w Nadleśnictwie Chojna



Rysunek 1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących

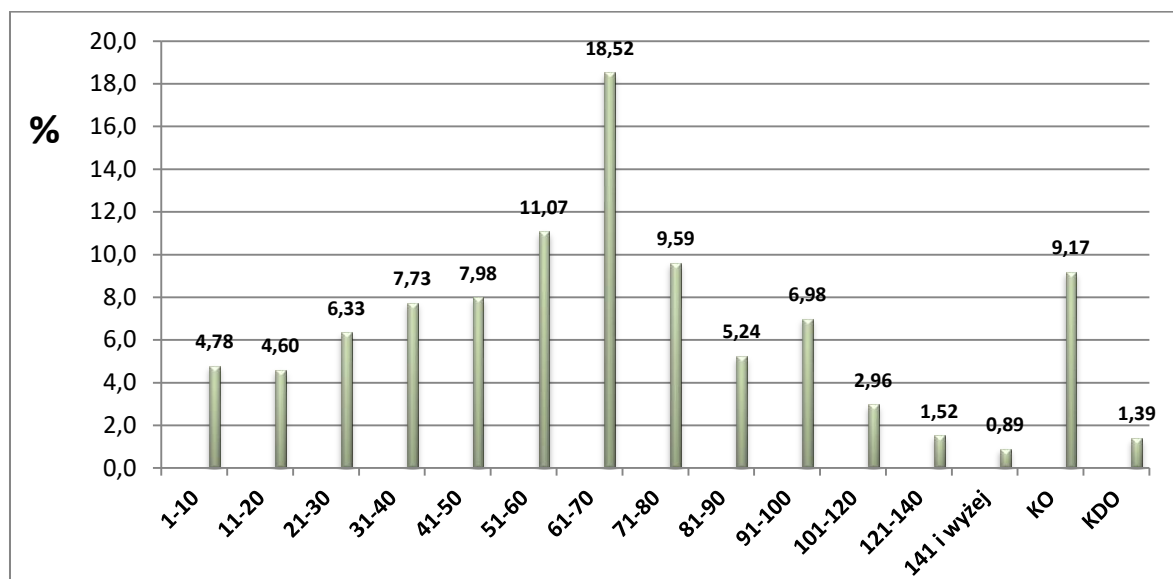
Oceniając udział powierzchniowy wg gatunków panujących należy stwierdzić, że w drzewostanach Nadleśnictwa zdecydowanie przeważa sosna - 71%. Istotnymi gatunkami są również: dąb szypułkowy i bezszypułkowy razem zajmujące blisko 12% powierzchni, olsza czarna – 6%, buk – 5,5% oraz modrzew 1,5% powierzchni. Pozostałe gatunki zajmują zdecydowanie niższą oraz marginalnie niską powierzchnię.

Gatunki rzeczywiste w Nadleśnictwie Chojna



Rysunek 2. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Chojna:



Rysunek 3. Struktura wiekowa drzewostanów

W Nadleśnictwie największy udział mają drzewostany w wieku 61-70 lat (IVA klasa wieku) – 18,52% ogółu powierzchni. Wysoki jest także udział drzewostanów w klasie odnowienia KO – 9,17%.

Bogactwo gatunkowe

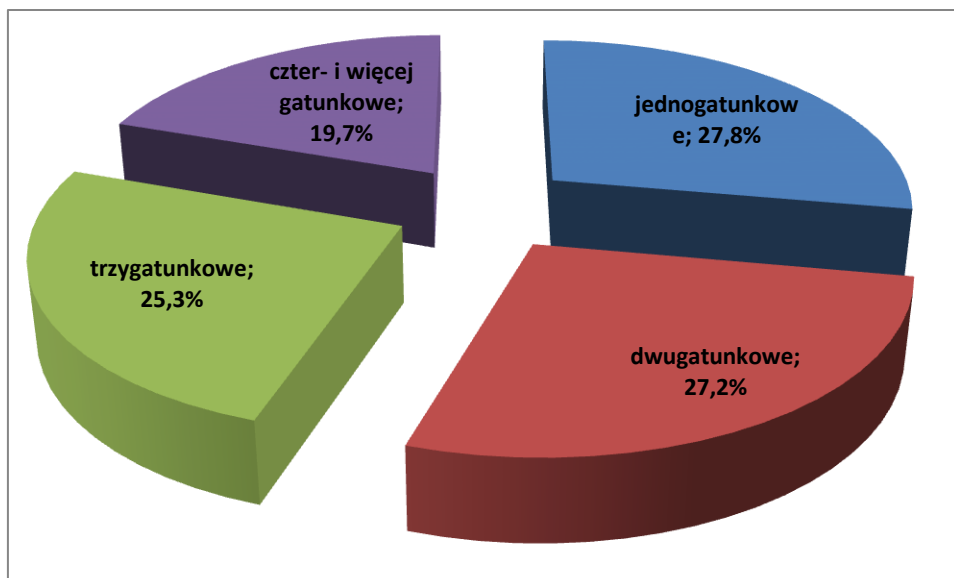
Bogactwo gatunkowe analizowano pod względem ilości gatunków w składzie gatunkowym I i II piętra. Gatunków występujących w formie domieszek w tych warstwach nie brano pod uwagę (ich udział powierzchniowy lub ilościowy nie przekracza 5 %).

Tabela 6. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Chojna

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Chojna	jednogatunkowe	ha	683,04	3271,74	1171,44	5126,22	27,8
	dwugatunkowe		1200,72	2608,02	1213,66	5022,40	27,2
	trzygatunkowe		1599,69	1807,75	1261,32	4668,76	25,3
	cztero- i więcej gatunkowe		895,91	1272,91	1465,88	3634,70	19,7

Z powyższego zestawienia wynika, że drzewostany w Nadleśnictwie Chojna są stosunkowo mocno zróżnicowane pod względem bogactwa gatunkowego. Dominują drzewostany dwu – i jednogatunkowe, które stanowią odpowiednio: 27,2 i 27,8 % powierzchni.

Biorąc pod uwagę żyzność i zdolność produkcyjną siedlisk oraz potencjalną roślinność naturalną, dominacja drzewostanów dwugatunkowych jest właściwa. W przyszłości stan drzewostanów pod względem ilości gatunków będzie zapewne jeszcze lepszy od obecnego, a to dzięki stale zwiększającej się liczbie różnych gatunków w odnowieniach i zalesieniach.



Rysunek 4. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Chojna

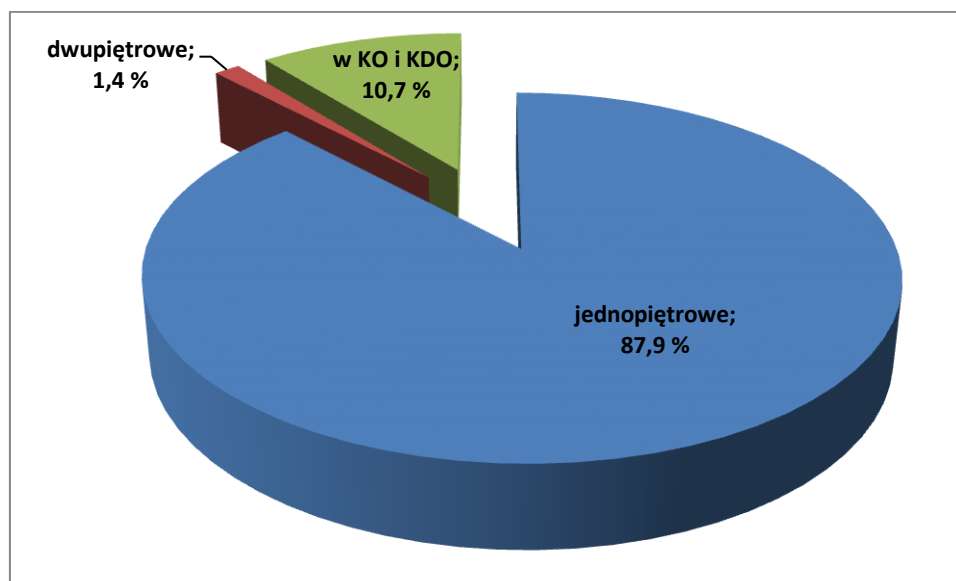
Budowa pionowa

W drzewostanach jednopiętrowych drzewa tworzą jeden pułap wysokości. W drzewostanach dwupiętrowych w których warstwa drzew składa się z dwóch wyraźnych pięter różnej wysokości. Do piętra dolnego zalicza się drzewa, których korony nie przenikają do piętra górnego, nie są też zaliczone do warstwy podrostu lub podszytu, a jednocześnie ich udział powierzchniowy wynosi co najmniej 50% powierzchni drzewostanu oraz zwarcie określone jest co najmniej jako przerywane (w tym również jako przerywane, miejscami luźne). W razie wątpliwości dotyczących kwalifikacji drzew do danego piętra należy przyjąć, że drzewa piętra górnego nie powinny mieć wysokości mniejszej niż 2/3 średniej wysokości gatunku panującego w piętrze górnym. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) to drzewostany użytkowane rębniami częściowymi i gniazdowymi, gdzie użytkowanie i odnowienie lasu przebiega równocześnie. Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) to drzewostany użytkowane rębniami częściowymi i gniazdowymi, gdzie ilość młodego pokolenia jest niedostateczna, lub go nie ma.

Tabela 7. 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 Chojna	jednopiętrowe	ha	4379,36	8744,91	3103,03	16227,30	87,9
	dwupiętrowe		0,00	67,29	183,22	250,51	1,4
	w KO i KDO		0,00	148,22	1826,05	1974,27	10,7

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują aż 88% powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią blisko 11% powierzchni. Znikomą powierzchnię 1,4% zajmują drzewostany dwupiętrowe.



Rysunek 5. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Na terenie Nadleśnictwa Chojna występuje 525 wydzieleń, na których zinwentaryzowano podrost o charakterze II piętra, na ogólnej powierzchni 2 131,32 ha.

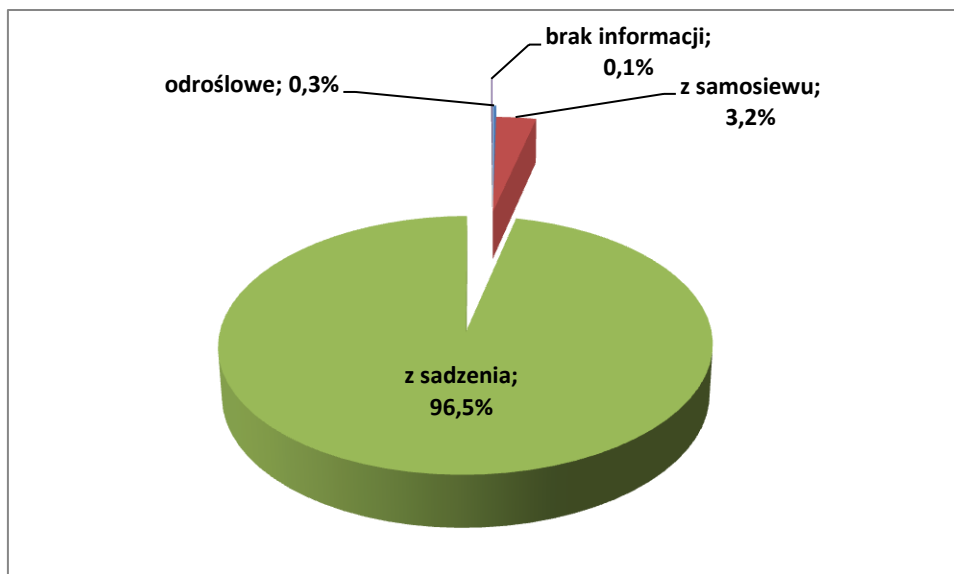
Pochodzenie

Określając pochodzenie drzewostanów opierano się na informacjach zawartych w operatach urządzenia lasu z poprzednich okresów gospodarczych i ustalając na gruncie. Pochodzenie najmłodszego pokolenia lasu, ustalono na gruncie w czasie prac terenowych oraz wykorzystując informacje otrzymane z Nadleśnictwa Chojna (m.in. baza SILP). Określone w czasie taksacji pochodzenie jest w miarę miarodajne dla drzewostanów pochodzących z lat 1946-2024. Natomiast dla drzewostanów z lat wcześniejszych może być obciążone znacznym błędem z uwagi na brak odpowiednich materiałów.

Aż 96,5% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew. Uwagę zwraca dość duży odsetek drzewostanów powstałych z samosiewu.

Tabela 8. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Chojna	odroślowe	ha	5,93	13,37	31,55	50,85	0,3
	z samosiewu		151,64	257,98	174,81	584,43	3,2
	z odnowienia sztucznego		4206,42	8689,07	4905,94	17801,43	96,5
	brak informacji		15,37	0,00	0,00	15,37	0,1



Rysunek 6 Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa

Tabela 9. Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody (i ich otulin) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna

Forma ochrony przyrody	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa		W terytorialnym zasięgu poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa		Łącznie	
	Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Powierzchnia [ha]
Rezerваты przyrody	6	181,72	-	-	6	181,72
Parki krajobrazowe	1	9959,29	1	6010,97	1	15970,26
Parki krajobrazowe (otulina)	1	8991,63	1	20253,15	1	29244,78
Obszary siedliskowe Natura 2000	4	3875,77	4	4159,52	4	8035,29
Obszary ptasie Natura 2000	3	13313,77	3	15492,47	3	28806,24
Obszary chronionego krajobrazu	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne	5	44,96	1	16,41	6	61,37
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	4	117,84	1	105,25	4	223,09
Pomniki przyrody	27	-	9	-	36	-
Ochrona gatunkowa	121	-	4	-	125	-

3.3.1. Rezerwat przyrody

- Rezerwat przyrody „Bielinek”.**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i przemysłu Drzewnego z dnia 14 lutego 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1957 r. Nr 22, poz.

162). Obszar rezerwatu został objęty ochroną już 11 listopada 1927 r. na mocy Zarządzenia Ministra Nauki, Sztuki i Edukacji Ludowej oraz Ministra Rolnictwa, Majątków Ziemskich i Lasów. 28 stycznia 1937 r. obiekt ten został wpisany do Księgi Przyrody i objęty ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, stał się prawnie rezerwatem przyrody „Bielinek nad Odrą”. Obecnie obowiązującą informacją prawną dotyczącą rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Bielinek" (Dz. Urz. z 28.08.2017 r., poz. 3569).

Rezerwat położony w pobliżu miejscowości Bielinek, w gminie Cedynia, w powiecie gryfińskim, w województwie zachodniopomorskim na powierzchni 76,21 ha.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bielinek”. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2019 r. poz. 6735).

- **Rezerwat przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 9 lutego 1973 r. Nr 5, poz. 38). Obecnie obowiązującą informacją prawną dotyczącą rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym" (Dz. Urz. z 28.08.2017 r. poz. 3566)

Rezerwat położony w gminie Cedynia, w powiecie gryfińskim na powierzchni 1,00 ha.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 68/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29.10.2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 108, poz. 1869 z dnia 08.11.2007 r.), zaktualizowany Rozporządzeniem Nr 48/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 z 2008 r., poz. 2079).

- **Rezerwat przyrody „Dąbrowa Krzymowska”.**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i przemysłu Drzewnego z dnia 11 kwietnia 1985 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. Nr 7, z dnia 23 kwietnia 1985, poz. 60). Obecnie obowiązującą informacją prawną dotyczącą rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 1 lutego 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 763).

Rezerwat położony w gminie Chojna, w powiecie gryfińskim, w województwie zachodniopomorskim na powierzchni 34,86 ha.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 38/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30.06.2009 r. w sprawie ustanowienia planu

ochrony dla rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska”. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 51, poz. 1269 z dnia 20.07.2009 r.), zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Dąbrowa Krzymowska" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 1513).

- **Rezerwat przyrody „Dolina Świergotki”.**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 11 maja 1989 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z dnia 30 maja 1989 r. Nr 17, poz. 120). Obecnie obowiązującą informacją prawną dotyczącą rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Dolina Świergotki" (Dz. Urz. z 2017 r., poz. 3570).

Rezerwat położony w gminie Cedynia, w powiecie gryfińskim, w województwie zachodniopomorskim na powierzchni 11,21 ha.

Rezerwat posiada obowiązujące zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Dolina Świergotki”, zaktualizowane Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 lipca 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Dolina Świergotki”.

Rezerwat nie posiada planu ochrony.

- **Rezerwat przyrody „Olszyny Ostrowskie”**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dn. 29 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. (MP nr 5 poz. 47 z 1988 r.). Obecnie obowiązującą informacją prawną dotyczącą rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 sierpnia 2017r. w sprawie rezerwatu przyrody „Olszyny Ostrowskie" (Dz. Urz. z 2017 r., poz. 3569).

Rezerwat położony w gminie Chojna, w powiecie gryfińskim na powierzchni 9,51 ha.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 72/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29.10.2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszyny Ostrowskie”. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 108, poz. 1869 z dnia 08.11.2007 r.).

- **Rezerwat przyrody „Słoneczne Wzgórza”**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Nr 12/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 08.08.2012 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Słoneczne Wzgórza” (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 2249 z dnia 29.10.2012). Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym

rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 01.02.2016 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 767 z dnia 16.02.2016).

Rezerwat położony w gminie Cedynia, w powiecie gryfińskim na powierzchni 49,81 ha.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Słoneczne Wzgórza” (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1542 z dnia 07.04.2014 r.), zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Słoneczne Wzgórza" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 1530).

3.3.2. Obszary Natura 2000

Polska podpisując Traktat Ateński 16 kwietnia 2003 r., stanowiący podstawę prawną przystąpienia kraju do Unii Europejskiej, zobowiązała się do wyznaczenia na swoim terytorium obszarów sieci Natura 2000. Przepisy unijne stanowiące podstawę dla tworzenia sieci Natura 2000 zostały wprowadzone do polskiego prawa wraz z opublikowaniem ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. 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)**.

Rozporządzeniami Ministra Środowiska wyznaczono w Polsce specjalne obszary ochrony siedlisk 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.

Na gruntach Nadleśnictwa Chojna znajdują się:

- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
 - **Dolna Odra PLH320037**
 - **Wzgórza Krzymowskie PLH320054**
 - **Wzgórza Moryńskie PLH320055**
 - **Gogolice-Kosa PLH320038**

➤ obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**
- **Ostoja Cedyńska PLB320017**
- **Ostoja Witnicko – Dębnińska PLB320015**

Tabela 10. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Chojna.

	Powierzchnia [ha]	
Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000	17 171,54	% pow. nadleśnictwa
Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000	13 320,68	65,8

Tabela 11. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000.

	PLH320037	PLH320054	PLH320055	PLH320038	PLB320003	PLB320017	PLB320015
PLH320037	X				2 621,63	3,55	
PLH320054		X				1 095,70	
PLH320055			X			75,85	
PLH320038				X			54,13
PLB320003	2 621,63				X		
PLB320017	3,55	1 095,70	75,85			X	
PLB320015				54,13			X

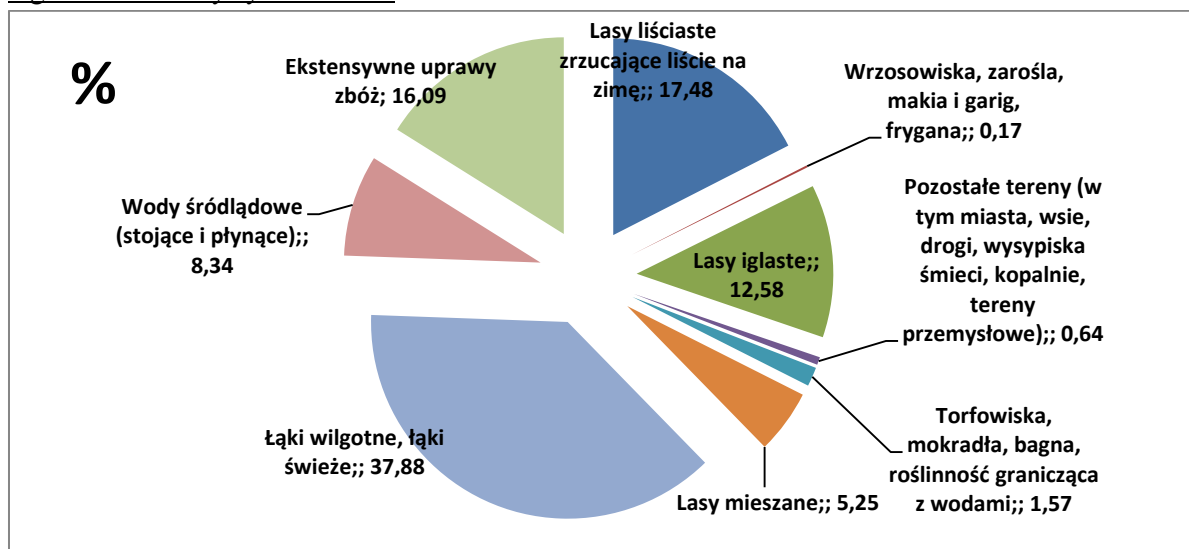
- **Dolna Odra PLH320037**

Obszar o powierzchni 30 555,16 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolna Odra PLH320037. (Dz.U. poz. 2396 z dnia 06.11.2023 r).

Tabela 12. Zestawienie powierzchni obszaru Dolna Odra PLH320037.

Dolna Odra PLH320037	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	30 555,16	6 279,82	2 632,09	13,1

Ogólna charakterystyka obszaru:



Rysunek 7 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (wg SDF).

Opis obszaru⁶:

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

Wartość przyrodnicza i znaczenie:

Dobrze zachowane siedliska, w tym 21 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Liczne rzadkie i zagrożone gatunki zwierząt, w tym 17 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Międzyodrzie, tzn. wyspa torfowa położona pomiędzy Odrą Wschodnią i Odrą Zachodnią to obszar największego w Europie torfowiska fluwiogenicznego o miąższości do 10 m, poprzecinanego siecią kanałów, starorzeczy, rowów i rozlewisk o długości łącznej ok. 200 km. W tych szczególnych warunkach, przy bardzo ograniczonym gospodarowaniu wykształciła się tu charakterystyczna szata roślinna. Dobrze zachowane siedliska dają schronienie i miejsce spoczynku oraz zapewniają bazę pokarmową dla wielu rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, w tym norka łydkowłosego *Myotis dasycneme* gatunku wymienianego w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Liczne ślepe odnogi rzeczne, szerokie kanały oraz bogactwo terenów podmokłych i zalewowych znajdujących się na obszarze ostoi Dolnej Odry stanowią szczególnie korzystny

⁶ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

i preferowany teren żerowiskowy dla tego gatunku. W kanałach Międzyodrza występuje m. in. salwinia pływająca *Salvinia natans* i grzybieńczyk wodny *Nymphoides peltata* (gatunki zagrożone w Polsce).

Rezerwat Bielinek znajdujący się na zboczach doliny to słynne stanowisko gatunków kserotermicznych i jedyne stanowisko w Polsce świetlistej dąbrowy z okazami dębu omszonego *Quercus pubescens* o szerokich i nisko rozgałęzionych koronach.

Ważna ostoja ptasia o randze europejskiej E006, zwłaszcza dla migrujących i zimujących gatunków ptaków wodno-błotnych. Szczególną rolę odgrywa tzw. Rozlewisko Kostrzyneckie, użytek ekologiczny w obrębie Cedyńskiego PK - miejsce zimowania i odpoczynku dla kilkudziesięciu tysięcy różnych gatunków ptaków.

Plan zadań ochronnych:

Obszar Dolna Odra PLH320037 posiada Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1661 z dnia 17.04.2014 r.). Obowiązuje zmiana tego zarządzenia Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 195 z dnia 04.01.2023 r.).

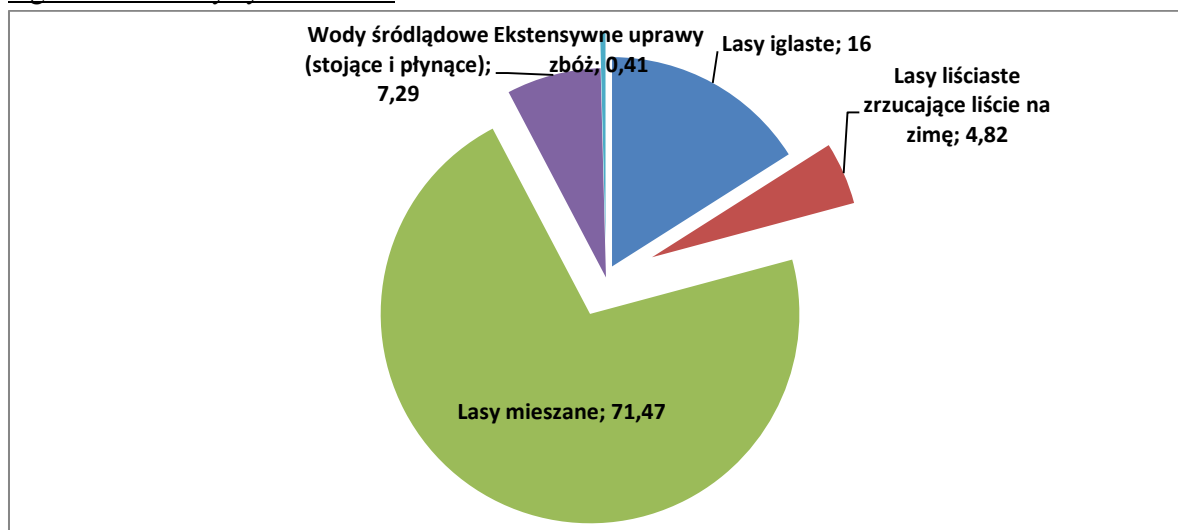
- **Wzgórza Krzymowskie PLH320054**

Obszar o powierzchni 1 179,31 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wzgórza Krzymowskie (PLH320054) (Dz. U. poz. 1915 z dnia 19.09.2023 r.).

Tabela 13. Zestawienie powierzchni obszaru Wzgórza Krzymowskie PLH320054.

Wzgórza Krzymowskie PLH320054	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	1 179,31	1 179,31	1 095,70	5,4

Ogólna charakterystyka obszaru:



Rysunek 8 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Wzgórze Krzymowskie PLH320054 (wg SDF).
Opis obszaru⁷:

Ostoja obejmuje centralną część Puszczy Piaskowej – dużego i stosunkowo urozmaiconego biocenotycznie kompleksu leśnego pokrywającego morenowe wzniesienie Wzgórz Krzymowskich z najwyższym szczytem Zwierzyniec (167 m n.p.m.). Wzgórze Krzymowskie cechują się tu wyjątkowo bogatą rzeźbą terenu i wysokimi walorami krajobrazowymi. W południowej części do Ostoi włączono eutroficzne jezioro Ostrów z przylegającym do niego kompleksem łągów. Obszar w całości leży w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna, które zarządza całością lasów w obszarze. Leśnictwo stanowi kluczową aktywność gospodarczą w obszarze, jedynie brzegi jeziora Ostrów pełnią głównie funkcje rekreacyjne, a nie gospodarcze. Gospodarka rolna w obszarze nie funkcjonuje, gdyż obejmuje on tereny nieużytkowane rolniczo. W granicach ostoi nie stwierdzono silnej tendencji do zabudowy mieszkalnej i rekreacyjnej brzegów jeziora (tak charakterystycznej dla większości atrakcyjnych kąpieliskowo jezior w regionie), co wynika ze struktury własności gruntów – dominują grunty Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych.

Plan zadań ochronnych:

Obszar Wzgórze Krzymowskie PLH320054 posiada Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16 grudnia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórze Krzymowskie PLH320054. (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 6230 z dnia 17.12.2024 r.).

- **Wzgórze Moryńskie PLH320055**

Obszar o powierzchni 588 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie

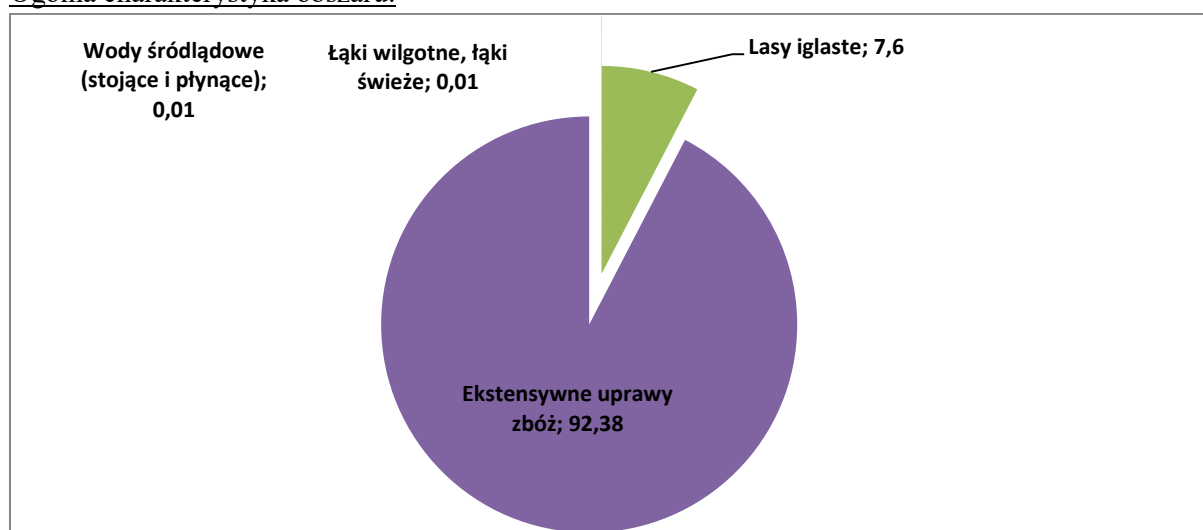
⁷ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Wzgórze Krzymowskie PLH320054

specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wzgórza Moryńskie (PLH320055). (D. U. poz. 2197 z dnia 01.12.2021 r.).

Tabela 14. Zestawienie powierzchni obszaru Wzgórza Moryńskie PLH320055

Wzgórza Moryńskie PLH320055	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	588,00	511,61	75,85	0,4

Ogólna charakterystyka obszaru:



Rysunek 9 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055 (wg SDF).

Opis obszaru⁸:

Wzgórza Moryńskie to fragment Pojezierza Myśliborskiego obejmujący wzgórza moreny czołowej, ciągnące się od miejscowości Moryń na południu do miejscowości Mętno na północy, a także fragment rynny jeziornej pomiędzy jeziorami Morzycko i Mętno. Wybitnie urozmaicony krajobraz, powstał podczas ostatniego zlodowacenia. Obecnie Wzgórza Moryńskie stanowią fragment malowniczego, młodo glacialnego krajobrazu rolniczego, w którym przeważającym typem siedlisk są siedliska półnaturalne (łąki, pastwiska, murawy, a także czyżnie i śródpolne jeziora i mokradła). Zbocza rynny porastają bardzo licznie występujące tu murawy kserotermiczne (6210) oraz łąki zboczowe z fiołkiem wonnym (91F0). Na wywłaszczeniach sąsiadujących z murawami kserotermicznymi wytworzyły się łąki świeże z dużym udziałem gatunków ciepłolubnych (6510). W licznych zagłębieniach bezodpływowych utworzyły się małe jeziora polodowcowe (3150).

Plan zadań ochronnych:

Obszar Wzgórza Moryńskie PLH320055 posiada Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 stycznia 2024 r.

⁸ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055. (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 524 z dnia 17.01.2024 r.).

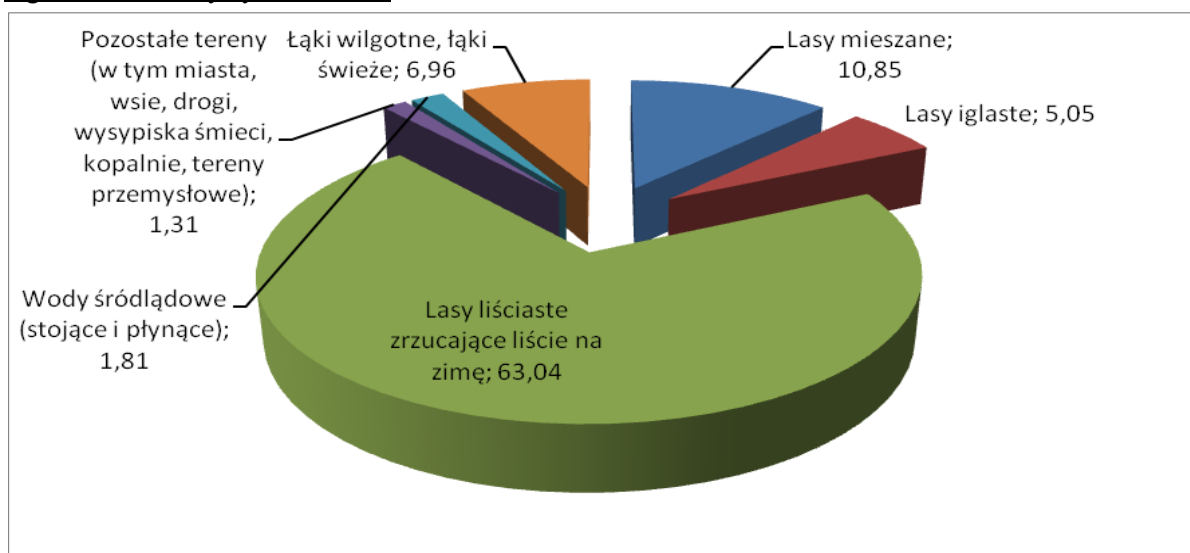
- **Gogolice - Kosa PLH320038**

Obszar o powierzchni 1451,72 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Gogolice-Kosa (PLH320038). (Dz. U. poz. 65 z dnia 12.01.2022 r.).

Tabela 15. Zestawienie powierzchni obszaru Gogolice - Kosa PLH320038

Gogolice - Kosa PLH320038	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	1451,72	64,55	54,13	0,3

Ogólna charakterystyka obszaru:



Rysunek 10 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038 (wg SDF).

Opis obszaru⁹:

Obszar obejmuje doliny dwóch małych rzeczek: Kosy i Myśli o długości 19 km. W jego skład wchodzi też kompleksy eutroficznych zbiorników wodnych, szuwały, łąki i torfowiska niskie. W północnej części obszaru występują również zarośla olszowe i nadrzeczne zalewane olsy oraz płaty olszyn źródliskowych.

Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2026 roku brak Planu Zadań Ochronnych. Przejęto zadania ochronne i zamieszczono je w tabeli XX Programu Ochrony Przyrody jako zadania obligatoryjne.

⁹ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038

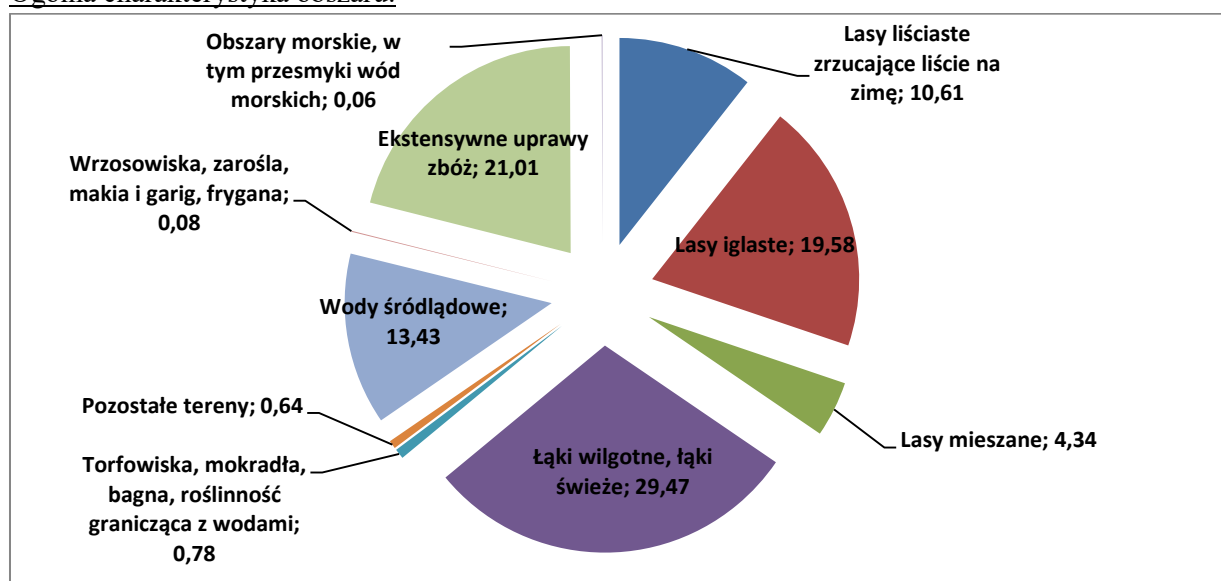
- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

Obszar o powierzchni 61 605,38 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (Dz. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133).

Tabela 16 Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003

Dolina Dolnej Odry PLB 320003	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	61 605,38	9 710,99	4 714,43	23,3

Ogólna charakterystyka obszaru:



Rysunek 11 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF).

Opis obszaru¹⁰:

Obszar obejmuje dolinę Odry pomiędzy Kostrzynem a Zalewem Szczecińskim (dł. ca 150 km) wraz z Jeziolem Dąbie. J. Dąbie jest płytkim, deltowym zbiornikiem (5600 ha, głęb. max. 4 m), o urozmaiconej linii brzegowej. Zasilane jest zarówno przez wody opadowe i rzeczne, jak i przez wody morskie (zjawisko cofki). Jezioro od nurtu Odry oddzielają wyspy: Czapli Ostrów, Sadlińskie Łąki, Mienia, Wielka Kępa, Radolin, Czarnołęka, Dębina, Kacza i Mewia. Z południowo-wschodnim brzegiem jeziora sąsiadują łąki i mokradła Rokiciny, Sadlińskie i Trzebuskie Łęgi. W J. Dąbie występuje bogata roślinność wodna. Brzegi zajmuje szeroki pas szuwarów (głównie trzcinowych i oczeretów), za którymi wykształcają się ziołorośla nadrzeczne. Duże powierzchnie zajmują łągi i zarośla wierzbowe. Wnętrza dużych wysp pokryte są olsami i łągami jesionowo-olszynowymi. W części ujściowej Odra posiada dwa główne rozgałęzienia - Odra Wschodnia i Regalica. Obszar

¹⁰ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

między głównymi odnogami (kanałami) (Międzyodrzie) jest płaską równiną z licznymi jeziorami i mniejszymi kanałami, jest on zabagniony, posiada okresowo zalewane łąki i fragmenty nadrzecznych łęgów. Obszar poniżej Cedyni nosi nazwę Kotliny Freienwaldzkiej, w obrębie której szczególne znaczenie dla ptaków posiada tzw. Rozlewisko Kostrzyneckie.

Po stronie niemieckiej wzdłuż Odry rozciąga się Park Narodowy Dolina Dolnej Odry. W części środkowej i południowej obszaru włączono doń fragmenty przylegających do doliny lasów o największym zagęszczeniu ptaków drapieżnych.

Wartość przyrodnicza i znaczenie (wg SDF):

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 06.

Występują co najmniej 34 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 około 10% populacji krajowej (C6) podróżniczka (PCK) i czapli siwej, powyżej 2% populacji krajowej bielika (PCK), kani czarnej (PCK), kani rudej (PCK), krakwy, rybitwy białoczelnej (PCK) i rybitwy czarnej; co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: batalion (PCK), bąk (PCK), błotniak łąkowy, błotniak stawowy, błotniak zbożowy (PCK), gąsiorek, kropiatka, puchacz (PCK), rybołów (PCK), sowa błotna (PCK), trzmiel; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: derkacz, jarzębatka, wodniczka (PCK) i zielonka, zimorodek i żuraw; w stosunkowo niskim zagęszczeniu występują bączek (PCK) i orlik krzykliwy (PCK). W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrownego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: bielaczek, czernica, gęgawa, gęś białoczelna, gęś zbożowa, głowienka, krakwa i nurogęś; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: cyraneczka (do 3 000 osobn.), krzyżówka (5 000-6 000 osobn.) gągoł (do 3500), batalion (do 2200 osobn.), łączak (do 1500 osobn.), czajka (do 5000 osobn.), biegus zmienny (do 800 osobn.), rybitwa białoskrzydła (do 300 osobn.) i łabędź niemy (do 1000 osobn.); ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach >20000 osobn. (C4); na jesiennym zlotowisku zbiera się do 9000 żurawi (C5). W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrownego (C2 i C3) następujących gatunków ptaków: bielaczek, bielik, czernica, gęś zbożowa, głowienka, nurogęś; powyżej 1% populacji zimującej w Polsce (C2) - łabędź krzykliwy; w stosunkowo wysokiej liczebności (C7) występują: łabędź krzykliwy, gęgawa, gągoł, gęś białoczelna, łyska i kormoran; ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach >20000 osobn. (C4).

Najcenniejsze tereny obszaru Doliny Odry wraz z niemieckim Parkiem Narodowym Dolina Dolnej Odry w ustaleniach polsko-niemieckich mają tworzyć w przyszłości jeden transgraniczny obszar chroniony - Międzynarodowy Park Dolina Dolnej Odry.

Plan zadań ochronnych:

Obszar Dolina Dolnej Odry PLB320003 posiada obowiązujący Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia

30.04.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1934 z dnia 07.05.2014 r.). Obowiązuje zmiana tego zarządzenia Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 4562 z dnia 27.10.2022 r.).

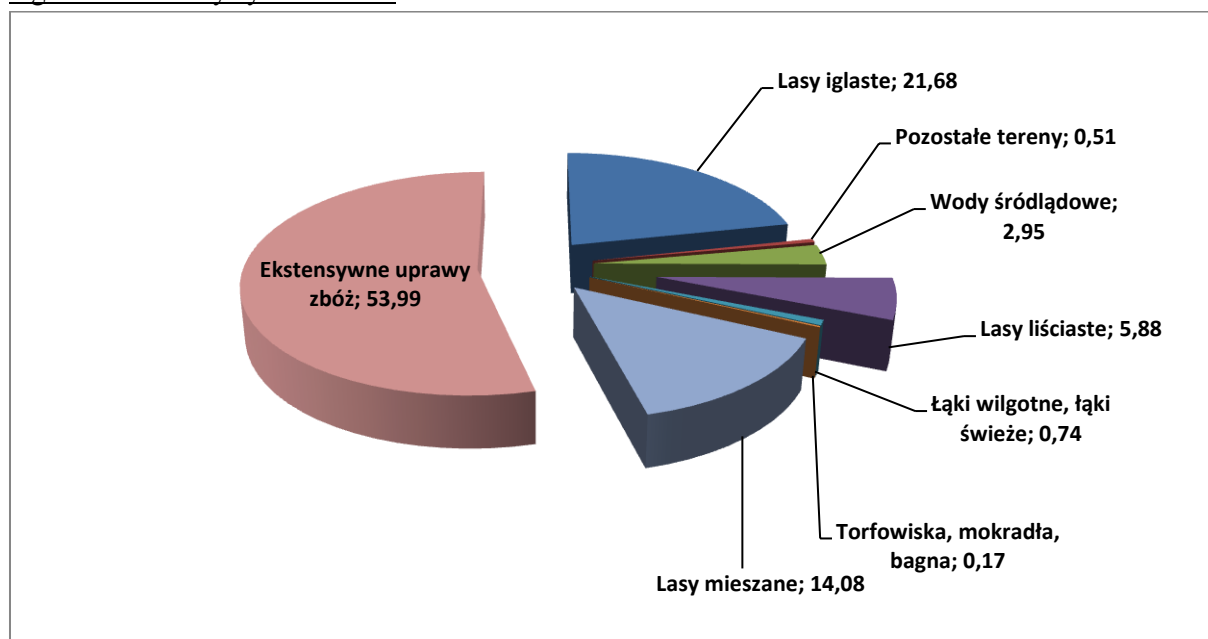
- **Ostoja Cedyńska PLB320017**

Obszar o powierzchni 20 871,24 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (D. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133).

Tabela 17 Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Cedyńska PLB320017

Ostoja Cedyńska PLB320017	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	20 871,24	17 504,46	8 211,01	40,5

Ogólna charakterystyka obszaru:



Rysunek 12 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (wg SDF).

Opis obszaru¹¹:

Obszar obejmuje kompleks leśny na terenach sandrowych i morenowych na północ od Cedyni. W lasach (około 50% powierzchni obszaru) dominują siedliska kwaśnych dąbrów i buczyn; płaty o dobrze zachowanym naturalnym charakterze są chronione w rezerwatach przyrody (np. mezotroficzne dąbrowy). Wiele siedlisk pierwotnie zajętych przez dąbrowy porastają obecnie nasadzenia sosnowe. Występują duże płaty kwaśnych buczyn, z fragmentami z ponad 100-letnimi drzewostanami. Nieleśne tereny stanowią w przewadze grunty rolne wokół osad wiejskich oraz wody - mniejsze i większe jeziora, ciekły wodne i torfowiska. Największe jeziora to: jezioro Moryńskie, Mętno i Ostrów. Obszar charakteryzuje silne mikroźródnicowanie topograficzne, liczne bagienka i wymoki śródlądowe, liczne źródła.

Wartość przyrodnicza i znaczenie:

Występują co najmniej 34 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 13 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważna ostoja dla lęgowych ptaków drapieżnych, zimujących łabędzi krzykliwych i jako zlotowisko żurawi w okresie wędrówki jesiennej (do 12000! ptaków - C5). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: bielik (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), rybołów (PCK) i krakwa; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje trzmielojad. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C3) następujących gatunków ptaków: gęgawa i gęś zbożowa.

Plan zadań ochronnych:

Obszar Ostoja Cedyńska PLB320017 posiada obowiązujący Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1654 z dnia 17.04.2014 r.). Obowiązuje zmiana tego zarządzenia Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 4304 z dnia 30.10.2017 r.).

- **Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015**

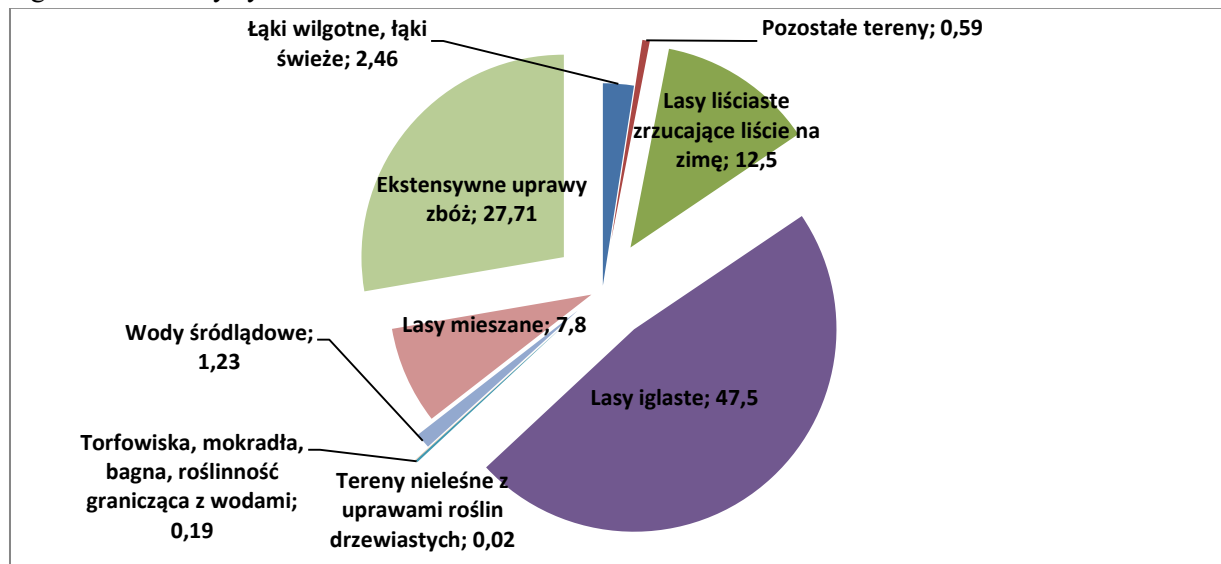
Obszar o powierzchni 46 993,07 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. (Dz. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133).

¹¹ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017

Tabela 18. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	46 993,07	1 590,79	388,33	1,9

Ogólna charakterystyka obszaru:



Rysunek 13 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (wg SDF).

Opis obszaru¹²:

Ostoja Witnicko-Dębniańska zajmuje część lasów województwa lubuskiego, położonych na północ od rzeki Warty, porastających strefę krawędziową jej doliny oraz przylegający do nich dość zwarty kompleks leśny zajmujący środkową, zachodniopomorską część ostoji, a także mozaikę gruntów rolnych, oczek śródpolnych i mniejszych jezior, zadrzewień i fragmentów leśnych zawartych pomiędzy miejscowościami Warnice i Trzcińsko-Zdrój. Obszar wyróżnia się dużą lesistością (ok. 70 % powierzchni ostoji), z przewagą borów sosnowych, w mniejszej ilości występują tu łąki, grądy i buczyny, koncentrujące się głównie wzdłuż dolin rzecznych, wokół jezior i oczek wodnych. W obrębie lasów znajdują się liczne torfowiska mszarne, oczka dystroficzne oraz większe zbiorniki wodne – jeziora eutroficzne.

Plan zadań ochronnych:

Obszar Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 posiada obowiązujący Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1457 z dnia 20.04.2015 r.).

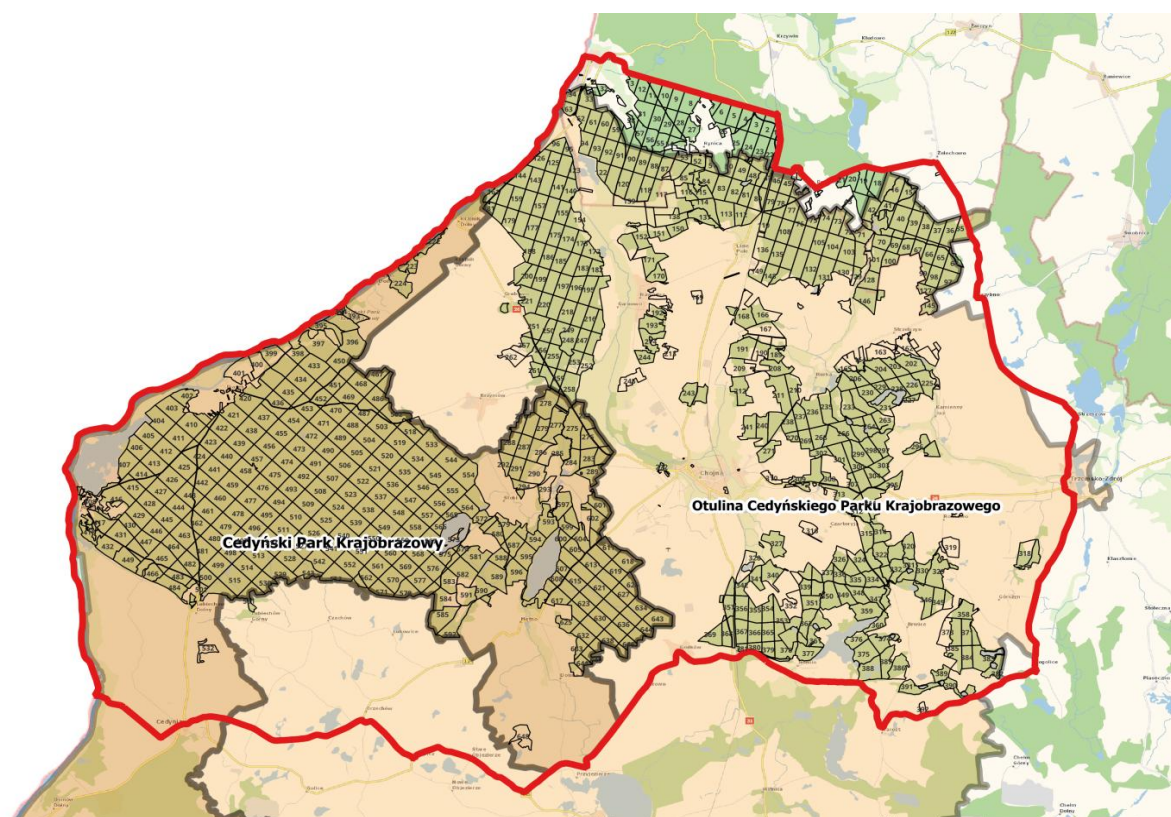
¹² Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

3.3.3. Cedyński Park Krajobrazowy

Cedyński Park Krajobrazowy powstał na mocy rozporządzenia Nr 3/93 Wojewody Szczecińskiego z dnia 1 kwietnia 1993 r. (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 4, poz. 49). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 99/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 maja 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2006 r. Nr 78, poz. 1353). Park zajmuje obszar o powierzchni 30 850,00 ha. Wokół parku wyznaczono otulinę o powierzchni 53 120,00 ha.

Cedyński Park Krajobrazowy obejmuje dolinę Odry, ze strefą krawędziową i dwa kompleksy leśne. Park ma charakter leśno-rolniczy z dominacją lasów, w dolinie Odry użytków zielonych i terenów zalewowych. Wolorami ponadlokalnymi są: rzeźba terenu oraz występujące tu zbiorowiska roślinne, a także rzadkie i ginące gatunki roślin i zwierząt. Do szczególnych wartości należy zaliczyć zbiorowiska roślinności kserotermicznej z unikatowymi gatunkami (np. pajęcznicą liliową, ostrołódką kosmatą). Świat roślinny Parku obejmuje około 700 gatunków roślin naczyniowych. Równie cenna jest fauna Parku związana z występującymi tu siedliskami. Na obszarze Parku bytuje kilkadziesiąt gatunków bezkręgowców i kręgowców ginących i zagrożonych wyginięciem (jelonek rogacz, kozioróg dębosz, bielik, derkacz, wydra).

Na dzień 1.01.2026 Cedyński Park Krajobrazowy nie posiada planu ochrony.



Rysunek 14 Położenie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego wraz z otuliną¹³

¹³ Mapa podkładowa BDOO i BDOT

Tabela 19. Zestawienie powierzchni Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.

Cedyński Park Krajobrazowy	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej nadleśnictwa
Powierzchnia Parku	30 850,00	15 970,26	9 959,29	49,2
Powierzchnia otuliny	53 120,00	29 244,78	8 991,63	44,4

3.3.4. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Chojna znajduje się 27 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa oraz dwa głązy narzutowe. Wykaz pomników przyrody z określeniem lokalizacji, aktów uznania i krótkim opisem zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.5. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Chojna znajduje się 5 użytków ekologicznych zajmujących łącznie powierzchnię 45,96 ha (poza gruntami LP w zasięgu nadleśnictwa znajduje się jeszcze jeden użytek ekologiczny – „Skarpy w Zatonii” o powierzchni 16,41 ha).

Charakterystykę obiektów zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.6. Zespoły przyrodniczo- krajobrazowe

Na gruntach Nadleśnictwa Chojna znajdują się cztery zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

- **ZPK „Czarńolęka”**

Obiekt ustanowiony Uchwałą Nr XX/227/05 Rady Miejskiej w Trzcińsku-Zdroju z dnia 12 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742).

ZPK „Czarńolęka” obejmuje obszar o powierzchni 54,25 ha położony na terenie gminy Trzcińsko-Zdrój.

ZPK „Czarńolęka” stanowi śródpolne obniżenie terenowe z kompleksem bagien i mozaiką łągów jesionowo-olszowych *Fraxino-Alnetum* i jesionowo-wiązowych *Ficario-Ulmetum minoris*. W tych drzewostanach Js, Ol, Tp, Wzs, Lp w wieku 69-90 lat; leszczyna, kruszyna, czeremcha amer., dereń świdwa, podrostry jesionu i wiązu. Bagna stanowią ostoje płazów i ptaków.

Tabela 20. Zestawienie powierzchni ZPK „Czarńolęka”

ZPK „Czarńolęka”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	54,25	54,25	54,15	0,3

- **ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem”**

Obiekt ustanowiony Uchwałą Nr XX/227/05 Rady Miejskiej w Trzcińsku-Zdroju z dnia 12 września 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, użytków ekologicznych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 84 z 2005 r., poz. 1742), oraz Uchwałą Nr XXXVII/370/2005 Rady Miejskiej w Chojnie z dnia 29.09.2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2005 r. Nr 96, poz. 1951).

ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem” obejmuje obszar o powierzchni 9,37 ha położony na terenie gminy Trzcińsko-Zdrój i gminy Chojna.

ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem” stanowi ciekawe łągi, źródłiska i grądy położone nad urokliwą rzeczką Jeleni Potok.

Tabela 21. Zestawienie powierzchni ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem”

ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	9,37	9,37	8,39	0,0

- **ZPK „Jezioro Jeleńskie”**

Obiekt ustanowiony Uchwałą Nr XXXVII/370/2005 Rady Miejskiej w Chojnie z dnia 29.09.2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2005 r. Nr 96, poz. 1951).

ZPK „Jezioro Jeleńskie” obejmuje obszar o powierzchni 129,54 ha położony na terenie gminy Chojna.

ZPK „Jezioro Jeleńskie” stanowi obiekt obejmujący jezioro Jeleńskie wraz z wypływającym z niego Potokiem Jelenim (Mała Kalica), otoczone olsami i grądami. Jezioro stanowi ostoję ptactwa wodnego, przy nim obserwowano żółwia błotnego. Obiekt o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

Tabela 22. Zestawienie powierzchni ZPK „Jezioro Jeleńskie”

ZPK „Jezioro Jeleńskie”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	129,54	129,54	29,22	0,1

- **ZPK „Czarna Woda”**

Obiekt ustanowiony Uchwałą Nr XXXVII/370/2005 Rady Miejskiej w Chojnie z dnia 29.09.2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2005 r. Nr 96, poz. 1951)

ZPK „Czarna Woda” obejmuje obszar o powierzchni 29,93 ha położony na terenie gminy Chojna.

ZPK „Czarna Woda” stanowi śródpolny kompleks jeziorek, bagien, torfowisk i drzewostanów o charakterze grądowym. Obiekt o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

Tabela 23. Zestawienie powierzchni ZPK „Czarna Woda”

ZPK „Czarna Woda”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Chojna	29,93	29,93	26,08	0,1

3.3.7. Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt

- Rośliny naczyniowe, mchy i wątrobowce**

Listę gatunków podlegających ochronie zawiera Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz.1409)..

Tabela 24. Wykaz chronionych roślin stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Chojna

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regio nalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Wlkp.		
Mchy									
1.	Bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	OC	Bory, bory mieszane.	1				2 10
2.	Brodawkowiec czysty	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	OC	Bory, bory mieszane.	pospolicity				-
3.	Dziubkowiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	OC	Żyzne, wilgotne stanowiska.	1				2 5
4.	Mokradłoszka zaostrzona	<i>Calliergonella cuspidata</i>	OC	Torfowiska.	1				2 5
5.	Piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista castrensis</i>	OC	Bory, bory mieszane,olsy.	1				6
6.	Gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	OC	Bory, bory mieszane.	pospolicity				-
7.	Rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>	OC	Bory, bory mieszane,olsy.	pospolicity				-
8.	Widłóżab kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>	OC	Bory, bory mieszane	pospolicity				-
9.	Widłóżab miotłasty	<i>Dicranum scoparium</i>	OC	Bory, bory mieszane, torfowiska.	pospolicity				-
10.	Torfowiec rodzaj	<i>Sphagnum sp.</i>	OC	Torfowiska.	3				2
11.	Torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>	OC	Torfowiska.	4				2 4
12.	Torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	OC	Torfowiska.	4				2 4 7
13.	Tujowiec tamaryszkowaty	<i>Thuidium tamariscinum</i>	OC	Wilgotne stanowiska.	3				7 10
Paprotniki									
1.	Nasiężrzał pospolity	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	OS	Wilgotne, śródleśne polany, łąki trzęślicowe, grądy.	3	VU	V		3

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Włkp.		
2.	Podejrzon księżycowy	<i>Botrychium lunaria</i>	OS	Łąki, wrzosowiska ubogie w wapń.	1	VU	EN		3
3.	Skrzyp olbrzymi	<i>Equisetum telmateia</i>		Wilgotne i mokre siedliska.	7				3 7
4.	Zanokcica skalna	<i>Asplenium trichomanes</i>		Szczeliny skał.	1				8
Rośliny nasienne									
1.	Astera gawędka	<i>Aster amellus</i>	OS	Miejsca nasłonecznione, suche, gleby żyzne, bogate w wapń.	1	NT	V		1
2.	Bagnica torfowa	<i>Scheuchzeria palustris</i>	OS	Mokradła	2		E		3
3.	Bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	OC	Mokre lasy sosnowe, torfowiska wysokie, bory bagienne.	7		V		3
4.	Bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	OC	Torfowiska, wilgotne łąki, obrzeża jezior.	7		E		1 2 3 4
5.	Buławnik wielkokwiatowy	<i>Cephalanthera damasonium</i>	OS	Świetliste lasach liściaste i zarośla.	4	NT	E		2 3 8
6.	Centuria pospolita	<i>Centaurium erythraea</i>	OC	Łąki, widne polany, nasłonecznione stoki wzgórz.	1				3
7.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	OC	Lasy, lasy mieszane.	12		R		2 3 4
8.	Czermień błotna	<i>Calla palustris</i>		Kwaśne mokradła, brzegi zbiorników.	1				3
9.	Czerniec gronkowy	<i>Actaea spicata</i>		Cieniste lasy, wąwozy, zbocza, bogate w wapń.	1		V		5
10.	Czosnek wężowy	<i>Allium scorodoprasum</i>		Łąki, skarpy, zarośla.	5	UV			8
11.	Czyściec prosty	<i>Stachys recta</i>		Murawy kserotermiczne, zbocza nasłonecznione bogate w wapń.	6		V		8
12.	Driakiew wonna	<i>Scabiosa canescens</i>		Murawy kserotermiczne, zbocza nasłonecznione bogate w wapń.	3		V		8
13.	Dzwonek boloński	<i>Campanula bononiensis</i>	OS	Murawy kserotermiczne.	8	NT	V		2 3 8
14.	Dzwonek syberyjski	<i>Campanula sibirica</i>	OS	Murawy kserotermiczne.	12		V		1 2 3

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Włkp.		
									8
15.	Gniazdosz zboczowy, Gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	OC	Lasy cieniste, torfowiska.	1				8
16.	Goryczka krzyżowa	<i>Gentiana cruciata</i>	OS	Murawy kserotermiczne.	2	VU	E		3
17.	Gorysz siny	<i>Peucedanum cervaria</i>		Murawy kserotermiczne.	5		V		8
18.	Goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	OC	Murawy kserotermiczne.	10	NT			3
19.	Grzybienie białe	<i>Nymphaea alba</i>	OC	Płytkie zbiorniki wodne, wolno płynące rzeki.	29				2 3 4
20.	Jarząb brekinia	<i>Sorbus torminalis</i>	OS	Świetliste, suche lasy.	3	NT	R		2 3
21.	Kłóć wiechowata	<i>Caldium mariscus</i>	OS	Płytkie wody stojące.	1	NT	R		3
22.	Kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>	OS	Wilgotne łąki, torfowiska niskie, źródłiska.	1	NT			3
23.	Kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	OC	Lasy wilgotne, lasy łąkowe, olsy, również na siedliskach kwaśnych i ubogich (bory, bory mieszane), w zaroślach, na łąkach i wydmach.	17				1 2 3 7
24.	Kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	OC	Murawy napiaskowe, murawy kserotermiczne, świetliste zarośla, dąbrowy i bory, również na odłogach, nieużytkach i przydrożach.	23				3
25.	Kokorycz wątła	<i>Corydalis intermedia</i>		Lasy liściaste.	1		R		8
26.	Kokoryczka wielkokwiatowa	<i>Polygonatum multiflorum</i>		Lasy liściaste.	2				3
27.	Kopytnik pospolity	<i>Asarum europaeum</i>		Lasy liściaste.	1				3
28.	Kukułka szerokolistna, Storczyk kukułka	<i>Dactylorhiza majalis</i>	OC	Olsy; również na brzegach wód, podmokłych łąkach i torfowiskach, skrajach łąk i w podmokłych zaroślach na granicy z lasem.	4	NT	V		2 3 4
29.	Leniec pospolity	<i>Thesium linophyllon</i>		Murawy kserotermiczne.	2	NT			8

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Włkp.		
30.	Listera jajowata	<i>Listera ovata</i>	OC	Zbiorowiska leśne: żyzne buczyny, dąbrowy, grądy środkowoeuropejskie, łągi; tereny otwarte: murawy kserotermiczne, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, wilgotne łąki; na siedliskach pośrednich pomiędzy lasami i łąkami, głównie zarośla i widne krzewowiska, a także obszary o postępującej sukcesji leśnej.	15		V		1 3 7
31.	Lucerna kolczastostrąkowa	<i>Medicago minima</i>		Nasłonecznione zbocza	4				8
32.	Marzanka barwierska	<i>Asperula tinctoria</i>		Brzegi rzek, kanałów nawadniających, wśród zarośli	3		V		8
33.	Miodunka plamista	<i>Pulmonaria officinalis</i>		Lasy liściaste, zarośla.	4				8
34.	Modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	OC	Torfowiska.	4		V		2 3
35.	Naparstnica purpurowa	<i>Digitalis purpurea</i>		Lasy liściaste.	2				3
36.	Naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	OC	Lasy liściaste.	4				2 3 8
37.	Nawrot czerwonołębki	<i>Aegonychon purpureocaeruleum</i>		Suche lasy liściaste.	3	CR			9
38.	Orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	OC	Widne lasy liściaste, niezbyt wilgotne zarośla.	3				2 3 8
39.	Ostnica Jana	<i>Stipa joannis</i>	OS	Słoneczne i suche zbocza.	2	VU	V		3
40.	Ostnica powabna	<i>Stipa pulcherrima</i>	OS	Słoneczne i suche zbocza.	3	VU			2 3 8
41.	Ostnica	<i>Stipa sp.</i>		Suche siedliska w formacjach trawiastych.	3				2
42.	Ostnica włosowata	<i>Stipa capillata</i>	OS	Słoneczne i suche zbocza.	18	VU	V		2 3 4 8
43.	Ostrołódka kosmata	<i>Oxytropis pilosa</i>	OS	Murawy kserotermiczne.	5		V		2 3 8

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Włkp.		
44.	Ożota zwyczajna	<i>Linosyris vulgaris</i>	OS	Murawy kserotermiczne.	10	VU	E		238
45.	Pajęcznica gałęzista	<i>Anthericum ramosum</i>		Suche, widne lasy.	5				3
46.	Pajęcznica liliowata	<i>Anthericum liliago</i>	OS	Murawy kserotermiczne i świetliste lasy.	45	VU	V		23489
47.	Pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>	OS	Bagienne łąki, lasy wilgotne.	1	VU	V		3
48.	Przetacznik pagórkowy	<i>Veronica teucrium</i>		Wilgotne nasłonecznione zbocza, skraje lasów, Murawy kserotermiczne.	2		V		8
49.	Przylaszczka pospolita	<i>Hepatica nobilis</i>		Cieniste lasy.	17				368
50.	Pszeniec różowy	<i>Melampyrum arvense</i>		Suche łąki, zarośla, pola.	3		V		8
51.	Rogownica drobna	<i>Cerastium pumilum</i>		Murawy kserotermiczne.	1	VU	V		8
52.	Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	53	NT	V		34
53.	Rosiczka	<i>Drosera sp.</i>	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	3				2
54.	Rozchodnik ościsty	<i>Sedum reflexum</i>		Murawy kserotermiczne.	3				8
55.	Salwinia pływająca	<i>Salvinia natans</i>	OS	Starorzeczka, wolno płynące fragmenty rzek.	5		V		3
56.	Sasanka łąkowa	<i>Pulsatilla pratensis</i>	OS	Suche zbocza, słoneczne obrzeża lasów.	4	VU	V		3
57.	Siedmiopalecznik błotny	<i>Comarum palustre</i>		Mokradła.	1				3
58.	Śnieżyca wiosenna	<i>Leucojum vernum</i>	OC	Lasy łęgowe, wilgotne łąki.	1	NT	I		8
59.	Storczyk krwisty	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	OC	Wilgotne łąki, torfowiska.	1	NT	V		3
60.	Storczyk kukawka	<i>Orchis militaris</i>	OS	Świetliste lasy, suche łąki.	5	VU	V		13
61.	Storczyk	<i>Orchis sp.</i>		Łąki	4				3
62.	Strzęplica nadobna	<i>Koeleria macrantha</i>		Murawy kserotermiczne.	2				8
63.	Szczaw gajowy	<i>Rumex sanguineus</i>		Wilgotne lasy liściaste.	1		V		5

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Włkp.		
64.	Szczęć owłosiona	<i>Dipsacus pilosus</i>		Lasy, zarośla nadrzeczne.	3	NT			8
65.	Śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>	OC	Buczyny, grądy, lasy łąkowe.	38		I		1 2 3 4 8 10
66.	Turzyca delikatna	<i>Carex supina</i>	OS	Murawy kserotermiczne.	1	EN	V		2 8
67.	Turzyca niska	<i>Carex humilis</i>		Suche murawy, świetliste lasy.	6	NT	V		8
68.	Turzyca piaszkowa	<i>Carex arenaria</i>	OC	Bory sosnowe, wrzosowiska.	8				3
69.	Wężymord stepowy	<i>Scorzonera purpurea</i>	OS	Suche, trawiaste zbocza, murawy, rzadkie zarośla.	6	EN	E		2 3 4 8
70.	Wiciokrzew pomorski	<i>Lonicera periclymenum</i>	OC	Lasy liściaste.	21		V		3
71.	Wilżyna ciernista	<i>Ononis spinosa</i>	OC	Murawy kserotermiczne.	5				2 8
72.	Zaraza czerwona	<i>Orobancha lutea</i>	OC	Pasożytuje na motylkowatych	4	NT			8
73.	Zaraza czeska	<i>Orobancha bohemica</i>	OC	Pasożytuje na astrowatych.	1				8
74.	Zaraza przytuliowa	<i>Orobancha caryophyllacea</i>	OC	Pasożytuje na przytuliach i marzanowatych.	4	VU	E		8
75.	Zaraza sp.	<i>Orobancha sp.</i>		Pasożytuje na roślinach.	5				2
76.	Zawilec wielkokwiatowy	<i>Anemone sylvestris</i>	OC	Murawy kserotermiczne.	5		E		3

* gatunki oznaczone cyfrą (3) w załącznikach nr 1 i 2 Rozporządzenia MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, których nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt. 1

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

PL – Polska Czerwona Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach;

RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski

zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

Listy regionalne:

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

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

Źródło informacji:

- 1 – Waloryzacja przyrodnicza Nadleśnictwa Chojna.
- 2 – Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2024, 2025 r.
- 3 – Poprzedni Program Ochrony Przyrody dla N-ctwa Chojny na okres 2016-2025 r.
- 4 – Program Ochrony Przyrody dla N-ctwa Mieszkowice na okres 2014-2023 r.
- 5 - Plan Ochrony Rezerwatu „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”.
- 6 - Plan Ochrony Rezerwatu „Dąbrowa Krzymowska”.
- 7 - Plan Ochrony Rezerwatu „Olszyny Ostrowskie”.
- 8 - Plan Ochrony Rezerwatu „Słoneczne Wzgórza”.
- 9 - Plan Ochrony Rezerwatu „Bielinek”.
- 10 – Plan Ochrony Rezerwatu „Dolina Świergotki”.
- 11 - Materiały otrzymane od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000).

- **Grzyby**

Listę gatunków podlegających ochronie zawiera Rozporządzenie MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

Tabela 25. Wykaz chronionych grzybów stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Chojna

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
Porosty									
1.	Chrobotek rodzaj	<i>Cladonia sp.</i>	OC	Bory, bory mieszane, lasy mieszane.	4				2
Grzyby									
1.	Błyskoporek płaczący	<i>Pseudoinonotus dryadeus</i>		Występuje na dębach.	1	V			8
2.	Krowiak włóknisty	<i>Paxillus involutus</i>		Wszystkie typy lasu.	1				5
3.	Pałeczka, Berłowieczka rudawa	<i>Tulostoma melanocyclum</i>	OS	Suche, piaszczyste gleby, często tereny otwarte.	1	E			8
4.	Skórnik aksamitny	<i>Stereum subtomentosum</i>		Na martwym drewnie liściastych.	1				5

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
5.	Soplówka jeżowata	<i>Hericium erinaceus</i>	OS	Pnie starych drzew liściastych w ich dolnej części.	1	E			3
6.	Szmaciak gałęzisty	<i>Sparassis crispa</i>		Korzenie drzew iglastych.	2	R			3
7.	Wilgotnica drobna	<i>Hygrocybe insipida</i>		Na łąkach, pastwiskach.	1	E			5

* gatunki oznaczone cyfrą (3) w załącznikach nr 1 i 2 Rozporządzenia MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, których nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt. 1

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

PL – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K., Mirek Z. 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.

Źródło informacji:

1 – Waloryzacja przyrodnicza Nadleśnictwa Chojna.

2 – Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2024, 2025 r.

3 – Poprzedni Program Ochrony Przyrody dla N-ctwa Chojny na okres 2016-2025 r.

4 – Program Ochrony Przyrody dla N-ctwa Mieszkowice na okres 2014-2023 r.

5 - Plan Ochrony Rezerwatu „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”.

6 - Plan Ochrony Rezerwatu „Dąbrowa Krzymowska”.

7 - Plan Ochrony Rezerwatu „Olszyny Ostrowskie”.

8 - Plan Ochrony Rezerwatu „Słoneczne Wzgórza”.

9 - Plan Ochrony Rezerwatu „Bielinek”.

10 – Plan Ochrony Rezerwatu „Dolina Świergotki”.

11 - Materiały otrzymane od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000).

- **Zwierzęta**

Listę gatunków podlegających ochronie zawiera Rozporządzenie MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 2830).

Tabela 26. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Chojna

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
Bezkręgowce									
1.	Ślimak winniczek	<i>Helix pomatia</i>	OC	Wilgotne, zacienione miejsca.	3				5 7
2.	Ślimak żeberkowy	<i>Helicopsis striata</i>	OS	Murawy kserotermiczne, nasłonecznione zbocza.	3				8
3.	Wałkówka trójzębna	<i>Chondrula tridens</i>		Murawy kserotermiczne, nasłonecznione zbocza.	2				8
4.	Biegacz fioletowy	<i>Carabus violaceus</i>		Lasy liściaste, tereny wilgotne.	1				5
5.	Biegacz gajowy	<i>Carabus nemoralis</i>		Lasy liściaste, mieszane.	1				5
6.	Biegacz granulowany	<i>Carabus granulatus</i>		Lasy liściaste, mieszane.	1				5
7.	Biegacz ogrodowy	<i>Carabus hortensis</i>		Lasy liściaste, mieszane.	1				5
8.	Ciołek matowy	<i>Dorcus parallelipedus</i>		Lasy liściaste, mieszane.	1	VU			8
9.	Dyląg garbarz	<i>Prionus coriarius</i>		Lasy liściaste, mieszane.	1				6
10.	Gryziel stepowy	<i>Atypus muralis</i>	OS	Murawy kserotermiczne, nasłonecznione zbocza.	3	EN			8
11.	Jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>	OC	Lasy liściaste, głównie dębowe.	6	EN		T	3 6 8 11
12.	Kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i>	OS	Występuje tylko na dębach (szypułkowych i <u>bezszypułkowych</u>). Preferuje dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub	5	VU	VU	T	3 11

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				w niewielkich skupiskach (stare, dobrze prześwietlone <u>dąbrowy</u>). Spotkać go można tylko na żywych drzewach.					
13.	Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	OS	Stare drzewa liściaste z dużymi dziuplami wypełnionymi próchnem.	3	VU		T	1 11
14.	Tęgosz rdzawy	<i>Elater ferrugineus</i>	OC	Stare, dziuplaste drzewa z próchnowiskami	4				9
15.	Trzmiel gajowy	<i>Bombus lucorum</i>	OC	Na łąkach, polach, wrzosowiskach, w ogrodach, parkach i skrajach lasów.	1				5
16.	Trzmiel leśny	<i>Bombus pratorum</i>	OC	Na łąkach, polach, wrzosowiskach, w ogrodach, parkach i skrajach lasów.	2				5 7
17.	Trzmiel polny	<i>Bombus agrorum</i>		Widne lasy, na łąkach, polach, wrzosowiskach, w ogrodach i parkach.	1				7
18.	Trzmiel ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	OC	Na łąkach, polach, wrzosowiskach, w ogrodach, parkach i skrajach lasów.	1				7
19.	Tygrzyk paskowany	<i>Argiope bruennichi</i>		Na łąkach, polach, wrzosowiskach, w ogrodach, parkach i skrajach lasów.	1				3
Ryby									
1	Jaź	<i>Leuciscus idus</i>		Występuje w wodach płynących, rzadziej stojących, oraz w słonawych wodach przy ujściach rzek.	1				3
Plazy									
1.	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	OS	Zbiorniki wodne: stawy, jeziora, niewielkie oczka wodne.	39			T	1 4 11
2.	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	OC	Spotykana w lasach, na polach, łąkach; unika terenów bardzo suchych i podmokłych.	6				3 5
3.	Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	OS	Preferuje doliny rzeczne porośnięte lasem (łęgi, niskie	5			+	1 3

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				grądy, lasy mieszane), obszary obfitujące w kałuże, stawy, trzcinowiska, oczka wodne.					
4.	Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	OC	Lasy liściaste, iglaste i mieszane; tereny porośnięte krzewami, łąki (zarówno suche, jak podmokłe), polany leśne, tereny trawiaste, bagna, torfowiska, stawy, rzeki i jeziora.	1				5
5.	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	OS	Zbiorniki wodne: preferuje większe i głębsze stawy, o mulistym dnie, silnie zarośnięte roślinnością wodną.	25		NT	T	4 11
Gady									
1.	Padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>	OC	Słoneczne polany, skraje lasów, lasy liściaste o bogatym piętrze podszytu, łąki (zwłaszcza wilgotne), torfowiska, wrzosowiska, miedze, remizy śródpolne, parki, ogrody, przydroża.	16				3
2.	Żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>	OS	Jeziora, stawy, starorzeczka, wolno płynące rzeki.	2	EN	NT	T	3
3.	Jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	OS	Murawy, rumowiska skalne, wrzosowiska, nasypy kolejowe, zakrzaczone i zadrzewione łąki; stwierdzana w lasach sosnowych, mieszanych w sąsiedztwie terenów otwartych.	3			+	3
4.	Jaszczurka żyworodna	<i>Lacerta vivipara</i>	OC	Na wilgotnych lasach, torfowiskach, wrzosowiskach, łąkach i polanach	3				3
5.	Zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>	OC	Tereny podmokłe, bagienne,	pospolity (42)				3 5

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				w pobliżu zbiorników wodnych.					7
6.	Żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>	OC	Obrzeża lasów, podmokłe łąki, śródleśne polany	1				3
Ptaki									
1.	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	OS	Rozległe trzcinowiska i szuwary nad jeziorami, stawami, starorzeczami i wolno płynącymi rzekami.	3	LC	NT		3
2.	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	OS	Podmokłe lasy liściaste i mieszane.	4	NT	NT	T	3 11
3.	Brodziec samotny	<i>Tringa ochropus</i>	OS	Podmokłe olsy i łęgi olszowo-jesionowe	2	LC	LC		3
4.	Gołąb grzywacz	<i>Columba palumbus</i>		Lasy, pola, łąki, parki, miasta.	1	LC	LC		5
5.	Grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	OS	Lasy liściaste, parki, sady.	1	LC	LC		5
6.	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	OS	Stare, luźne drzewostany iglaste i mieszane w pobliżu łąk, pól uprawnych i innych terenów otwartych	4			T	1 3
7.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	OS	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.	6			T	3
8.	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	OS	Otwarte tereny w pobliżu lasu lub ze śródpolnymi zadrzewieniami, kępami i szpalerami drzew - preferuje ich obrzeża lub kompleksy bardziej rozrzedzone.	4				3
9.	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	OS	Zasiedla olsy, grądy, łęgi i stare bory.	1				5
10.	Pelzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	OS	Lasy liściaste, parki.	1				5

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
11.	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	OS	Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrosnięte szuwarami tereny podmokłe, starorzecza, wiklinowe zarośla. Unika lasów.	4			T	3 4 11
12.	Błotniak zbożowy	<i>Circus cyaneus</i>	OS	Pola uprawne, łąki, wrzosowiska, torfowiska, stepy.	1		CR		3
13.	Dzierzba gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	OS	Mozaika pól, łąk i pastwisk z krzewami i pojedynczymi drzewami.	11	LC	LC		3
14.	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	OS	Śródlądne jeziora, stawy i rzeki z dostępem do dziuplastych drzew.	1			T	4 11
15.	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	OS	Lasy liściaste, parki, ogrody.	1				5
16.	Derkacz	<i>Crex crex</i>	OS	Wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach.	3		VU	T	11
17.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	OS	Stare lasy liściaste, iglaste lub mieszane; inne mniejsze zadrzewienia (w tym śródpolne), parki miejskie i wiejskie (nawet w centrach miast), ogrody, aleje.	1				5
18.	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	OS	Lasy liściaste, mieszane.	1				5
19.	Kos	<i>Turdus merula</i>	OS	Lasy, parki, ogrody.	1				5
20.	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	OS	Lasy (z gęstym podszytem, dobrze wykształconymi krzewami i obfitym runem)	1				5

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				i ich skraje, zarośla, parki, zadrzewienia, tereny miejskie i podmiejskie.					
21.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	OS	Lasy i bory z ubogą warstwą krzewów i ziół, zadrzewienia śródpolne, ogrody, aleje drzew, parki.	1				5
22.	Kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	OS	Bagna, mokradła, torfowiska, jeziora, brzegi strumieni, rowy melioracyjne i podmokłe łąki.	2		VU	T	3
23.	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	OS	Lasy liściaste, mieszane.	3			T	3 5
24.	Muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	OS	Lasy, parki, ogrody.	1				5
25.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	OS	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe: śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	57				3 4 11
26.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	10			T	11
27.	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	OS	Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu; żeruje głównie nad wodą.	2	NT	NT	T	3 11
28.	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	OS	Preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza	20			T	1 3 11

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				lasem.					
29.	Bogatka	<i>Parus majos</i>	OS	Lasy, zadrzewienia polne, często w sąsiedztwie człowieka – w parkach, ogrodach, zieleni miejskiej, wiejskiej i sadach.	1				5
30.	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>	OS	Lasy podmokłe, doliny rzeczne.	5			T	3
31.	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	OS	Głównie lasy liściaste i mieszane ze starymi, okazałymi drzewami; również w parkach, ogrodach, na starych cmentarzach.	2				3
32.	Dudek	<i>Upupa epops</i>	OS	Skraje starych widnych drzewostanów liściastych, aleje drzew Niewielkie prześwietlone lasy z rozległymi polanami, przerębami i szerokimi przecinkami, obrzeża dużych lasów sąsiadujące z otwartymi terenami, także sady i obrzeża siedlisk ludzkich (a nawet osiedli).	7			T	3
33.	Pliszka górska	<i>Motacilla cinerea</i>	OS	Rzeki, potoki.	1				5
34.	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	OS	Lasy, doliny rzeczne.	1				11
35.	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	OS	Lasy, zarośla, parki.	1				5
36.	Świstunka	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	OS	Lasy liściaste, mieszane.	1				5
37.	Trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	OS	Lasy mieszane, doliny rzeczne, mozaika pól i lasów.	1				11
38.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	OS	Szuwary, trzcinowiska, bagna.	2				3
Ssaki									
1.	Wilk	<i>Canis lupus</i>	OS	Wilk występuje w lasach, na równinach, w terenach	Wszystkie leśnictwa			T	1 11

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				górskich i bagiennych. Jest gatunkiem terytorialnym. Wyznacza rewir, do którego nie dopuszcza osobników nie należących do watahy.					
2.	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	OC	Brzegi rzek i jezior, bagna, wyrobiska potorfowe i pożwirowe.	17			T	3 11
3.	Jeż zachodni	<i>Erinaceus europaeus</i>	OC	Widne lasy z bogatym podszyciem, zarośla, obrzeża obszarów zabudowanych, parki miejskie i ogrody.	pospolity				1 5
4.	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	OC	Związana jest ze środowiskiem wodnym - nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior.	8			T	3 11
5.	Nietoperze	<i>Chiroptera</i>	OS	Strychy, dziuple, szczeliny budynków.	4				3
6.	Nocek duży	<i>Myotis myotis</i>	OS	Żeruje w dojrzałych lasach z ubogim podszytem, na świeżo skoszonych łąkach, murawach, w sadach; zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, jaskiniach.	1			T	11
7.	Nocek łydkowłosy	<i>Myotis dasycneme</i>	OS	Obszary wodne, łąki, lasy, zimą jaskinie i piwnice.	1	NT	NT	T	11
8.	Popielicowate	<i>Gliridae spp.</i>	OS	Lasy liściaste, stare drzewostany, dziuple, gęste korony drzew.	1				3
9.	Wiewiórka	<i>Sciurus vulgaris</i>	OC	Pospolita w lasach (głównie liściastych).	pospolita				1 5
10.	Kret	<i>Talpa europaea</i>	OC	Lasy, łąki o wilgotnym podłożu.	pospolity				1 7

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

PCKZ – „Polska Czerwona Księga Zwierząt”: 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; **CZ** – „Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce” (Cz) (Red. Głowaciński Z., 2002 r.): EX – wymarłe; CR – krytycznie zagrożone; EN – silnie zagrożone; VU – umiarkowanie zagrożone; NT – bliskie zagrożenia; LC – najmniejszej troski; DD – o statusie słabo rozpoznanym;

CLPP – Czerwona lista ptaków Polski” (CLPP) (Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L., 2020 r.): RE – wymarłe regionalnie; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; NT – bliskie zagrożenia;

T – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Zał. II DS., Zał. I DP)
+ - gatunki zwierząt z Zał. IV DS

Źródło informacji:

- 1 – Waloryzacja przyrodnicza Nadleśnictwa Chojna.
- 2 – Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2024, 2025 r.
- 3 – Poprzedni Program Ochrony Przyrody dla N-ctwa Chojny na okres 2016-2025 r.
- 4 – Program Ochrony Przyrody dla N-ctwa Mieszkowice na okres 2014-2023 r.
- 5 - Plan Ochrony Rezerwatu „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”.
- 6 - Plan Ochrony Rezerwatu „Dąbrowa Krzymowska”.
- 7 - Plan Ochrony Rezerwatu „Olszyny Ostrowskie”.
- 8 - Plan Ochrony Rezerwatu „Słoneczne Wzgórza”.
- 9 - Plan Ochrony Rezerwatu „Bielinek”.
- 10 – Plan Ochrony Rezerwatu „Dolina Świergotki”.
- 11 - Materiały otrzymane od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000).

- **Strefy ochrony ostoi, stanowisk, miejsc rozrodu i regularnego przebywania**

W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunków lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony.¹⁴

Ostoje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania niektórych gatunków zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2830).

¹⁴ Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.)

Na terenie Nadleśnictwa Chojna ustanowiono 12 stref ochrony, w tym:

- 8 strefy ochrony dla bielika;
- 2 strefy ochrony dla kani rudej;
- 1 strefa ochrony dla bociana czarnego;
- 1 strefa ochrony dla orlika.

Strefy ochrony ustanowiono na podstawie:

- Decyzja RDOŚ z dnia 31.05.2023 r. Zn. spr. WST-Z.6442.26.2023.
- Decyzja RDOŚ z dnia 04.08.2017 r. Zn. spr. WOPN-OG.6442.12.2017.MKP.1.
- Decyzja RDOŚ z dnia 11.05.2021 r. Zn. spr. WOPN-OG.6442.22.2020.ASi.
- Decyzja RDOŚ z dnia 24.09.2020 r. Zn. spr. WOPN-OG.6442.55.2020.ASi.
- Decyzja RDOŚ z dnia 11.05.2021 r. Zn. spr. WOPN-OG.6442.23.2021.ASi.
- Decyzja RDOŚ z dnia 11.05.2021 r. Zn. spr. WOPN-OG.6442.31.2020.ASi.1.
- Decyzja RDOŚ z dnia 17.11.2022 r. Zn. Spr. WST-Z.6442.61.2022.ASi.
- Decyzja RDOŚ z dnia 19.11.2025 r. Zn. Spr. WST-Z.6442.88.2025.ASi.

Powierzchnię stref przedstawia tabela 37.

Tabela 27. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Chojna

Zestawienie powierzchni stref ochrony w Nadleśnictwie Chojna			
Strefa całoroczna	103,44 ha	Strefa okresowa	391,45 ha
Łącznie: 494,89 ha			

3.3.8. Siedliska przyrodnicze

Siedliska w obszarach Natura 2000 Dolna Odra PLH320037, Wzgórza Krzymowskie PLH320054 oraz Wzgórza Moryńskie PLH320055 przyjęto zgodnie z opracowanymi planami zadań ochronnych dla tych obszarów. Siedliska przyrodnicze w obszarze Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038 przyjęto zgodnie z materiałami przekazanymi przez RDOŚ w Szczecinie (Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mieszkowice na lata 2024-2033 poszerzono o zakres art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody). Siedliska zlokalizowane na gruntach poza obszarami siedliskowymi Natura 2000 przyjęto zgodnie z danymi Nadleśnictwa Chojna i Nadleśnictwa Mieszkowice.

Wykaz typów siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony (Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia MŚ 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) zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie Chojna:

- 2330 – wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi;
- 3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*,

Potamion;

- 6120* - ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe;
- 6210 - murawy kserotermiczne;
- 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe;
- 6430 - ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne;
- 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 7110* - torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);
- 7120 - torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji;
- 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*);
- 7210* - torfowiska nakredowe;
- 9110 – kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*);
- 9130 - żyzne buczyny;
- 9160 - grąd subatlantycki;
- 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- 9190 – kwaśne dąbrowy;
- 91D0* – bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne);
- 91E0* – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe;
- 91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*);
- 91I0* – ciepłolubne dąbrowy.

Tabela 28. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie N-ctwa Chojna

Kod siedlis ka	W granicach obszarów siedliskowych Natura 2000				Grunty N-ctwa poza obszarami siedliskowymi Natura 2000				Łącznie			
	Stan siedliska											
	A	B	C	Raze m	A	B	C	Raze m	A	B	C	Razem
	Powierzchnia [ha]											
2330	-	-	-	-	-	-	0,87	0,87	-	-	0,87	0,87
3150	-	1,17	-	1,17	9,48	0,32	14,76	24,56	9,48	1,49	14,76	25,73
6120*	-	0,99	4,73	5,72	-	5,37	5,19	10,56	-	6,36	9,92	16,28
6210	-	7,59	20,35	27,94	1,37	-	-	1,37	1,37	7,59	20,35	29,31
6410	-	0,96	8,28	9,24	-	-	-	-	-	0,96	8,28	9,24
6430	1,05	-	-	1,05	-	-	-	-	1,05	-	-	1,05
6510	19,51	16,16	13,57	49,24	3,11	13,68	62,56	79,35	22,62	29,84	76,13	128,59
7110*	-	6,49	1,39	7,88	-	1,23	0,80	2,03	-	7,72	2,19	9,91
7120	-	-	-	-	-	-	1,83	1,83	-	-	1,83	1,83
7140	0,43	-	9,96	10,39	0,89	30,02	13,91	44,82	1,32	30,02	23,87	55,21
7210*	-	-	-	-	4,93	-	-	4,93	4,93	-	-	4,93
Razem nieleśne	20,99	33,36	58,28	112,63	19,78	50,62	99,92	170,32	40,77	83,98	158,20	282,95
9110	59,99	173,86	63,56	297,41	24,26	25,81	30,72	80,79	84,25	199,67	94,28	378,2
9130	1,99	4,91	-	6,9	-	-	-	-	1,99	4,91	-	6,9
9160	9,02	123,85	88,57	221,44	1,62	93,10	79,48	174,2	10,64	216,95	168,05	395,64
9170	-	36,82	43,81	80,63	5,00	148,79	234,75	388,54	5,00	185,61	278,56	469,17
9190	45,36	265,91	65,45	376,72	8,51	185,42	75,64	269,57	53,87	451,33	141,09	646,29
91D0*	-	3,96	-	3,96	-	1,27	2,78	4,05	-	5,23	2,78	8,01
91E0*	1,09	122,12	79,55	202,76	28,64	421,52	95,47	545,63	29,73	543,64	175,02	748,39
91F0	-	22,42	31	53,42	13,26	32,73	25,47	71,46	13,26	55,15	56,47	124,88
91I0*	7,24	23,15	0,48	30,87	-	-	-	-	7,24	23,15	0,48	30,87
Razem leśne	124,69	777,00	372,42	1274,11	81,29	908,64	544,31	1534,24	205,98	1685,64	916,73	2808,35
Łącznie	145,68	810,36	430,70	1386,74	101,07	959,26	644,23	1704,56	246,75	1769,62	1074,93	3091,30

* siedliska priorytetowe

3.4. Analiza zagrożeń i ich powiązania z ustaleniami projektu planu urządzenia lasu

3.4.1. Powietrze¹⁵

Roczna ocena jakości powietrza za 2024 r. dla stref województwa zachodniopomorskiego¹⁶ przeprowadzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Klasyfikacji dokonano dla trzech stref: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska, na bazie pomiarów wykonanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2024 r. Lokalizacja obszarów na terenie poszczególnych stref, na których występowały przekroczenia poziomów dopuszczalnych, docelowych lub celów długoterminowych dla zanieczyszczeń w powietrzu została wskazana na podstawie metody obiektywnego szacowania opartej o wyniki modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu dla 2024 r. Klasyfikację przeprowadzono dla poszczególnych zanieczyszczeń, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. Odrębnie dla każdej substancji dokonuje się klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – klasa C,
- mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji – klasa B,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – klasa A,
- przekracza poziom docelowy – klasa C,
- nie przekracza poziomu docelowego – klasa A,
- przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D2,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D1.

Nadleśnictwo Chojna należy do strefy zachodniopomorskiej.

Przeprowadzone analizy wykazały, iż rok 2024 był rokiem, w którym utrzymała się poprawa jakości powietrza – szczególnie pod kątem stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10. Stężenia średnioroczne B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 w województwie zachodniopomorskim na każdej stacji wskazują na dotrzymanie wartości normatywnej i dzięki temu wszystkie trzy strefy zostały zakwalifikowane do klasy A. Dla pozostałych zanieczyszczeń tj. dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, tlenków azotu, ozonu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, oraz ołowiu, arsenu, kadmu i niklu w pyłe zawieszonym PM10 odpowiednie poziomy dopuszczalne lub docelowe na terenie wszystkich stref województwa zachodniopomorskiego w 2024 roku również zostały dotrzymane i strefy te w ocenie uzyskały klasę A.

Ocena jakości powietrza za rok 2024, podobnie jak w roku 2023, wykazała że na całym obszarze województwa zachodniopomorskiego dotrzymane zostały poziomy dopuszczalne i docelowe

¹⁵ Praca zbiorowa. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim. Raport wojewódzki za rok 2024”. Zielona Góra. 2024. www.powietrze.gios.gov.pl

¹⁶ Praca zbiorowa. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. www.powietrze.gios.gov.pl

dla wszystkich badanych zanieczyszczeń. Wszystkie trzy strefy województwa: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska w ocenie pod kątem ochrony zdrowia ludzi za rok 2024 otrzymały klasę A dla: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5} (klasa A1), benzeny (C₆H₆), tlenku węgla (CO), ozonu (O₃) – poziom docelowy, a także benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz metali ciężkich oznaczanych w pyłe zawieszonym PM₁₀, tj.: arsenu, kadmu, niklu i ołowiu.

We wszystkich strefach województwa zachodniopomorskiego, podobnie jak w latach wcześniejszych przekroczony został poziom celu długoterminowego ozonu określony pod kątem ochrony zdrowia, a w strefie zachodniopomorskiej dodatkowo przekroczony został poziom celu długoterminowego określony w celu ochrony roślin. Przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu spowodowane było przede wszystkim warunkami meteorologicznymi sprzyjającymi tworzeniu się ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery oraz napływem spoza granic województwa i kraju mas powietrza zanieczyszczonych ozonem.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie zachodniopomorskim jest emisja antropogeniczna. W zakresie pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu największy udział stanowi emisja pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), w zakresie tlenków azotu jest to emisja z transportu (emisja liniowa), w odniesieniu do tlenków siarki największa emisja pochodzi z działalności przemysłowej (emisja punktowa).

3.4.2. Wody powierzchniowe¹⁷ i podziemne

Ponad 65% powierzchni Nadleśnictwa budują silnie przepuszczalne utwory piaszczyste, w których wody z opadów atmosferycznych wsiąkają w głąb, a część z nich zostaje odprowadzona przez sieć cieków wodnych.

Według Dynowskiej (Atlas Rzeczypospolitej Polskiej – Środowisko naturalne W-wa 1994) badane tereny leżą w obszarze o średnio wykształconym reżimie odpływu rzeczno (typ średnio wykształcony tzw. „śnieżny” występuje na obszarach gdzie średni odpływ miesiąca wiosennego wynosi 130 - 180 % średniego odpływu rocznego). Maksymalne odpływy mają miejsce wiosną po ustąpieniu pokrywy śnieżnej. Udział zasilania powierzchniowego w całkowitym odpływie wynosi do 35%, znaczną przewagę ma zasilanie podziemne - ponad 65%. Według Gutry-Koryckiej (Atlas Rzeczypospolitej Polskiej 1994) w bilansie wodnym badanego terenu po stronie aktywów występują opady atmosferyczne w wysokości ok. 600 mm, natomiast odpływy powierzchniowe wynoszą 50 mm, a odpływy podziemne ok. 100 mm. Pozostałe 450 mm opadów ulega wyparowaniu (ewapotranspiracja i transpiracja) lub przemieszcza się w głąb do pokładów wodonośnych.

W zasięgu terytorialnym N-ctwa Chojna decydujący wpływ na jakość wód (klasę czystości) mają zanieczyszczenia pochodzące z następujących źródeł:

¹⁷ <https://wody.gios.gov.pl/>

- punktowe zrzuty ścieków komunalnych i bytowo – gospodarczych z miejskich i wiejskich systemów kanalizacyjnych;
- punktowe zrzuty ścieków przemysłowych zrzucanych za pomocą własnych systemów kanalizacyjnych;
- punktowe zrzuty zanieczyszczonych wód opadowych z terenów zurbanizowanych i przemysłowych;
- rozproszone zrzuty ścieków ze zurbanizowanych terenów miejskich i wiejskich nie wyposażonych w systemy kanalizacyjne;
- zanieczyszczenia obszarowe, głównie z rolnictwa, spowodowane spływami powierzchniowymi zanieczyszczeń zawierających związki biogenne, środki ochrony roślin, z niewłaściwego rolniczego zagospodarowania odchodów zwierzęcych, soków kiszonkowych oraz ścieków bytowo – gospodarczych lub produkcyjnych.

Na podstawie monitoringu prowadzonego w latach 2015-2021 stan jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) w zasięgu Nadleśnictwa Chojna oceniono jako zły (dla RWB o nazwie „Dopływ z Rynicy” (RW60001819192), „Odra od Warty do Odry Zachodniej” (RW60002119199), „Rurzyca od Kalicy do ujścia” (RW60002419189), „Rurzyca od źródeł do Kalicy” (RW600023191859) oraz dobry (dla RWB o nazwie „Kalica” (RW600018191869), „Kanał Cedyński” (RW60000191729)) stan wód¹⁸.

Teren Nadleśnictwa Chojna położony jest w JCWPd nr 23, kod europejski: PLGW600023. Zgodnie z wytycznymi Ramowej Dyrektywy Wodnej stan chemiczny, ilościowy oraz ogólny JCWPd oceniono na dobry w 2019 roku. Omawiana JCWPd nie jest zagrożona nieosiągnięciem dobrego stanu wód. Powierzchnia JCWPd wynosi 2909,34 km².

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Chojna nie obejmuje żadnego z Głównych Zbiorników wód podziemnych. Najbliżej położonym (na południowy-wschód od granic N-ctwa) jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 134 – Dębno. Zbiornik ten, o powierzchni 174,4 km², stanowi wielopoziomowy, poligenetyczny system wodonośny. Warstwy wodonośne budujące zbiornik, pod względem stratygrafii zaklasyfikowano do czwartorzędu i neogenu. Tworzą je osady piaszczyste i żwirowe, których wodoprzewodność w większości osiąga wielkość 240–600 m²/d. Poziomy wodonośne czwartorzędowe i neogeńskie pozostają w więzi hydraulicznej, tworząc na znacznej powierzchni obszaru poziom wspólny. Użytkowe poziomy wodonośne zbiornika są izolowane od powierzchni terenu miąższym nadkładem różnowiekowych glin zwałowych. Pobór wód ma charakter rozproszony, co wpływa korzystnie dla utrzymania dobrego stanu wód podziemnych. Wyznaczony obszar ochronny GZWP nr 134 Dębno obejmuje powierzchnię 44,9 km².

Ochrona zbiorników ma na celu niedopuszczenie do zanieczyszczenia wód oraz zapobieganie i przeciwdziałanie szkodliwym wpływom na obszary ich zasilania. Powinna ona polegać głównie na

¹⁸ <https://wody.gios.gov.pl/>

pełnym skanalizowaniu i budowie sieci wodociągowej w miejscowościach. Ponadto uznaje się za tereny wodochronne lasy w sąsiedztwie wód powierzchniowych.

Zbiorniki mogące być wykorzystane jako kąpieliska

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Chojna występują cztery zbiorniki wodne stanowiące ewidencyjne jezioro, natomiast w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się jeziora, które mogą być wykorzystywane jako kąpieliska. Zaznaczenie tych obiektów na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do właściwego ich wykorzystania.

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

Ponadto nie stosuje się rębni zupełnych oraz rębni gniazdowych pasie o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych.

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

3.4.4. Gleby

Główne zagrożenia dla gleb to:

- susza czyli długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą, który prowadzi do znacznego wyczerpania zapasów wodnych. powoduje przesuszenie gleby, co prowadzi do pustynnienia gleb i obniżenia ich produktywności.
- zanieczyszczenie metalami ciężkimi, pestycydami, sztucznymi nawozami i innymi substancjami pochodzącymi z przemysłu, rolnictwa i gospodarki komunalnej czy dzikich składowisk odpadów w lasach, na granicy polno-leśnej, przydrożnych rowach itp.

3.4.5. Ekosystemy leśne

Lasy narażone są na ujemne oddziaływanie kilku czynników, które mają pochodzenie:

- biotyczne,
- abiotyczne
- antropogeniczne.

Spośród czynników przyrody ożywionej (zagrożenia biotyczne) największe szkody wyrządzają:

- grzyby,
- owady,
- zwierzyzna płowa.

- **Grzyby patogeniczne i inne czynniki chorobotwórcze**

Najbardziej podatne na zagrożenia od grzybów patogenicznych są drzewostany na gruntach porolnych.

W ciągu minionych lat dawniej spotykana sporadycznie jemiola rozpięchła stała się gatunkiem bardzo częstym. Występowanie tego półpasożyta prowadzi do znacznego osłabienia kondycji zdrowotnej drzew, a w konsekwencji do ich zamierania, zwłaszcza w warunkach osłabienia drzew z powodu susz i upałów. Gatunek stwierdzony został w 93 wydzieleniach zajmujących powierzchnię 522,81 ha.

- **Owady**

Podczas prowadzenia prac terenowych na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano szkody spowodowane przez owady na powierzchni 131,87 ha (34 wydzielania).

- **Zwierzyna**

Zwierzyna płowa wyrządza największe szkody w lasach w wieku do 20 lat, polegające na zgryzaniu sadzonek i spalowaniu drzew. Ważnym elementem jest utrzymywanie populacji na odpowiednim poziomie, co uczyni powstałe szkody gospodarczo znośnymi.

Głównymi sprawcami szkód są jeleniowate. Szkody powodowane przez zwierzynę płową są zauważalne na terenie całego Nadleśnictwa.

- **Wiatry**

W ostatnich latach bardzo zauważalne są zmiany klimatyczne będące następstwem zakłócenia bilansu dwutlenku węgla w atmosferze. Zmiany te przyczyniają się do powstania licznych fal huraganowych wiatrów: gwałtownych burz połączonych z bardzo silnymi wiatrami i gradobiciem.

- **Opady śniegu**

Śnieg najgroźniejsze szkody wyrządza w postaci okiści. Okiść powstaje podczas bezwietrznej pogody i przy temperaturze powyżej 0° C, kiedy mokry śnieg pada dużymi płatami i powoduje nadmierne obciążanie koron drzew. Skutkiem okiści jest łamanie wierzchołków i gałęzi, przyginanie drzew cienkich, nadrywanie korzeni, wreszcie łamanie pni i wywracanie drzew. Okiść może spowodować duże szkody zwłaszcza w nie pielęgnowanych młodnikach. Osłabione drzewa stanowią dogodne warunki rozwoju szkodników wtórnych i grzybów patogenicznych. Aby zapobiec okiści korzystniej jest wykonywać trzebieże częściej i o słabszym nasileniu.

- **Zmiany stosunków wodnych**

Głównym czynnikiem wpływającym na kondycję drzewostanów jest ilość opadów. Susza szczególnie niebezpieczna jest na nowo zakładanych uprawach wiosną i wczesnym latem, powodując znaczne ubytki wysadzanych drzew. W starszych drzewostanach susze letnie są bardzo groźne ze względu na zwiększone zagrożenie pożarowe szczególnie w drzewostanach iglastych. Zmiana stosunków wodnych przyczynia się do osłabienia kondycji drzew szczególnie starszych, o mniejszych zdolnościach przystosowawczych, które stają się podatne na ataki ze strony szkodników wtórnych oraz grzybów patogenicznych. Dążyć należy do hamowania spływu i parowania wody z ekosystemów leśnych poprzez wprowadzanie podsadzeń, pozostawianie pasów ochronnych przy jeziorach, rzekach, bagnach, źródłiskach oraz utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów wód powierzchniowych.

Poziom wody gruntowej, szczególnie na siedliskach wilgotnych i mokrych, ściśle związany jest z prawidłowym funkcjonowaniem urządzeń wodno-melioracyjnych. Na powierzchniach zagrożonych zbyt dużą ilością wody należy zadbać przede wszystkim o właściwe funkcjonowanie urządzeń wodno-melioracyjnych, dbać tak, aby te urządzenia nie zagrażały siedliskom przyrodniczym, a przy doborze gatunków do przyszłych upraw mieć na uwadze ich odporność na niekorzystne warunki (nadmiar wody, huraganowe wiatry, zbyt silne zachwaszczenie).

W ostatnim dziesięcioleciu (2016 – 2025) miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne – od ulewnych deszczy wywołujących podtopienia i zalania do susz glebowych połączonych ze zgorzelą słoneczną oraz oparzeniami.

- **Przymrozki**

Dość poważnym zagrożeniem dla upraw, podrostów i szkółek są późne przymrozki (wiosenne). Powodują obumieranie młodych pędów i liści, szczególnie dębów i buków. Zagrożenie występuje corocznie, ale w ostatnich latach nasila się w związku z przesuwaniem się (w kierunku późnej wiosny, a nawet wczesnego lata) terminów występowania pierwszych i ostatnich przymrozków wiosennych.

- **Zmiany klimatyczne i zmiany w zasięgu występowania gatunków drzew¹⁹**

Zmienia się zasięg występowania wielu gatunków, a niektóre stopniowo znikają z naszych lasów. Coraz częstsze susze i huraganowe wiatry osłabiają drzewostany, które następnie padają ofiarą patogenów.

Las przechwytuje z atmosfery dwutlenek węgla, który następnie przechowywany jest w samych drzewach oraz w glebie. Zwiększenie powierzchni lasów nie zastąpi wprawdzie odchodzenia od paliw kopalnych, ale może być jednym z narzędzi kompensowania emisji dwutlenku węgla. Lasy odgrywają też kluczową rolę w stabilizacji obiegu wody, zmniejszając dotkliwość zarówno susz, jak i powodzi. Kluczowa jest nie tylko ilość (powierzchnia) lasów, lecz także ich jakość. Stare, bioróżnorodne systemy leśne muszą zostać objęte szczególną ochroną.

Należy dbać o zwiększanie obszarów zalesionych (choć nie kosztem innych ważnych ekosystemów m.in. bagiennych) i ochronę tych istniejących. Funkcje ekologiczne, społeczne i gospodarcze lasów są dziś zagrożone przez kryzys klimatyczny. Jednocześnie lasy odgrywają bardzo ważną rolę w zapewnieniu stabilności środowiska. Przeciwdziałają antropogenicznej zmianie klimatu oraz łagodzą jej skutki.

- **Pożary**

Najbardziej zagrożone są drzewostany sosnowe, głównie na siedlisku Bs, Bśw i BMśw. Zagrożenie znacznie wzrasta w okresie wzmożonej penetracji lasów przez ludność (zbiór jagód i grzybów), na terenach atrakcyjnych wypoczynkowo, przy torach kolejowych, drogach publicznych.

¹⁹ Komitet Problemowy ds. Kryzysu Klimatycznego przy Prezydium PAN. (2024). *Komunikat 01/2024 na temat wpływu zmiany klimatu na lasy*. Polska Akademia Nauk.

W minionym dziesięcioleciu [2016-2025] na terenie Nadleśnictwa Chojna odnotowano 73 pożary o łącznej powierzchni 9,71 ha (w tym 32 pożary z przyczyny podpalenia).

- **Szlaki komunikacyjne**

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne:

- droga krajowa nr 26 (DK26) o długości około 51 km, prowadzi od granicy z Niemcami w Krajniku Dolnym do wsi Renice koło Myśliborza.
- Droga krajowa nr 31 (DK31) – droga krajowa klasy o długości około 138 km. Przebiega południkowo wzdłuż Odry przez obszar województw zachodniopomorskiego i lubuskiego, niemalże równoległe do granicy polsko-niemieckiej. Stanowi alternatywne dla drogi nr 13 połączenie Szczecina z autostradą A6 a także łączy go, wraz z drogą krajową nr 29, z granicą z Niemcami w Słubicach.
- droga wojewódzka nr 124 (DW124) – droga wojewódzka o długości 26,582 km łącząca granicę państwa z miastem Chojna.
- drogi powiatowe; drogi gminne.

Trasy te przecinają kompleksy leśne Nadleśnictwa stanowiąc barierę ekologiczną utrudniającą swobodną migrację wielu gatunkom zwierząt. Ponadto są one znacznym źródłem zanieczyszczeń powietrza, źródłem hałasu oraz stanowią zagrożenie pożarowe.

- **Linie wysokiego napięcia**

Znajdujące się na terenie Nadleśnictwa linie wysokiego napięcia również posiadają cechy zagrażające środowisku. Głównym aspektem jest promieniowanie elektroenergetyczne występujące na tych obszarach. Istnieje również ryzyko wystąpienia pożarów.

- **Wysypiska śmieci**

Wśród odpadów oprócz łatwo biodegradowalnych występują odpady, które rozkładają się przez długi okres czasu. Oprócz odpadów produkowanych przez zwykłych mieszkańców wśród, których są plastiki czy baterie występują również odpady przemysłowe i niebezpieczne. Innym aspektem środowiskowo istotnym jest także gęsto występujące na terenie kraju, w tym równie często na terenach leśnych dzikie wysypiska, będące składowiskiem odpadów ciężko biodegradowalnych powiązanych z starą elektroniką czy branżą motoryzacyjną w tym przede wszystkim starymi oponami.

- **Zaśmiecanie i zanieczyszczenia²⁰**

Jednolity system segregowania odpadów miał sprawić, że nieopłacalne stanie się wyrzucanie śmieci na dzikie wysypiska. System obowiązuje od 2017 r., ale mimo to stale powstaje wiele nowych dzikich wysypisk śmieci w lasach. Co roku z lasów usuwa się ponad 100 tys. m³ śmieci. Według danych GUS, co roku likwidowanych jest w Polsce ponad 10 tys. dzikich wysypisk (w 2024 r. było ich 12,7 tys.).

Odpady, które znajdują się w lasach występują w dwóch formach. Po pierwsze, są to drobne, rozproszone (jednak zazwyczaj też liczne) pozostałości po osobach, które przebywały w danym miejscu w celach turystycznych lub rozrywkowych (opakowania po jedzeniu i napojach, odpady po

²⁰ Kwarcińska K., Kwarciński T., Ulman P., *Edukować i karać. Zjawisko zaśmiecania lasów w Polsce*, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Małopolska Szkoła Administracji Publicznej w Krakowie, Kraków 2021.

środkach higieny osobistej). Po drugie, są to śmieci znacznych rozmiarów i ilości, specjalnie przywiezione i pozostawione w jednym lub kilku skupiskach (poremontowe, pobudowlane, motoryzacyjne, elektronika itp.).

- **Rozjeżdżanie terenów leśnych sprzętem motorowym²¹**

Nielegalna turystyka zmotoryzowana w lasach wpływa niekorzystnie na środowisko przyrodnicze (m.in. poprzez niszczenie roślinności, zwłaszcza runa i podszytu, uruchamianie erozji, płoszenie zwierząt), ale także stanowi zagrożenie dla innych osób korzystających z walorów tych terenów. Jest określana jako jeden z rodzajów szkodnictwa leśnego. Jest zjawiskiem zarówno globalnym (z uwagi na skalę występowania i miejsce w krajowej przestrzeni prawnej), jak i lokalnym.

- **Nadmierna presja społeczna²²**

Wpływ turystyki na środowisko przyrodnicze jest najczęściej negatywny. Dzieje się tak zwłaszcza wtedy, gdy turystyka ma charakter masowy i naturalna chłonność turystyczna obszaru zostanie przekroczona, a ponadto gdy środowisko jest wrażliwe i mało odporne na antropopresję. W niektórych wypadkach turystyka może być korzystna dla środowiska. Ma to miejsce na przykład wtedy, gdy część dochodów z działalności turystycznej przeznaczana jest na ochronę przyrody albo też gdy tworzone są obszary chronione dla potrzeb turystyki i rekreacji. Negatywne oddziaływanie turystyki na środowisko to przede wszystkim wyczerpywanie naturalnych zasobów, zanieczyszczenie oraz fizyczna destrukcja środowiska.

- **Fragmentacja siedlisk²³**

Fragmentacja krajobrazu to proces spowodowany rozbudową dróg, linii kolejowych, liniowej infrastruktury przemysłowej oraz liniowym rozszerzaniem się obszarów zabudowy, w wyniku którego ciągi w swym zasięgu ekosystem zmienia się w odizolowane płaty

Fragmentacja, a w konsekwencji zanik siedlisk, jest jednym z podstawowych czynników mających wpływ na spadek różnorodności biologicznej. Minimalizacja tych procesów jest podstawowym zadaniem we współczesnej ochronie przyrody oraz w planowaniu przestrzennym opartym na zrównoważonym rozwoju. Ważne jest planowanie kompatybilne ekologicznie. Projektowanie sieci infrastruktury liniowej powinno być połączone z planowaniem sieci ekologicznych, tak by spełniały potrzebę utrzymania „łączności”, która zgodnie z wytycznymi Dyrektywy Siedliskowej jest jedną z najważniejszych wartości ekologicznych.

- Negatywne oddziaływanie człowieka na las i środowisko przyrodnicze
 - istnienie barier ekologicznych, utrudniających migracje zwierząt;
 - wypalanie ściernisk, poboczy dróg, łąk, trzcinowisk;
 - niepełne skanalizowanie miejscowości, gromadzenie ścieków w szambach o wątpliwej szczelności oraz ich wylanie do rowów i rzek;

²¹ Chyliński, J., Kowalski, P. (2022). *Nielegalna turystyka zmotoryzowana na terenie Lasów Państwowych w Polsce*. Przegląd Geograficzny, 94(1), 45–60.

²² Kurek, W. (2005). Wpływ turystyki na środowisko przyrodnicze obszarów górskich. W B. Domański & S. Skiba (Red.), *Geografia i sacrum* (T. 2, s. 95–104)

²³ Maciantowicz, M. (2019). *Fragmentacja kompleksów leśnych jako istotne zagrożenie cywilizacyjne*.

- spływ do wód środków ochrony roślin i nawozów sztucznych;
- niewłaściwe składowanie obornika i gnojowicy oraz ich zwiększone dawkowanie na polach;
- niszczenie tablic i urządzeń;
- nielegalne pozyskanie drewna;
- kłusownictwo.

3.5. 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:

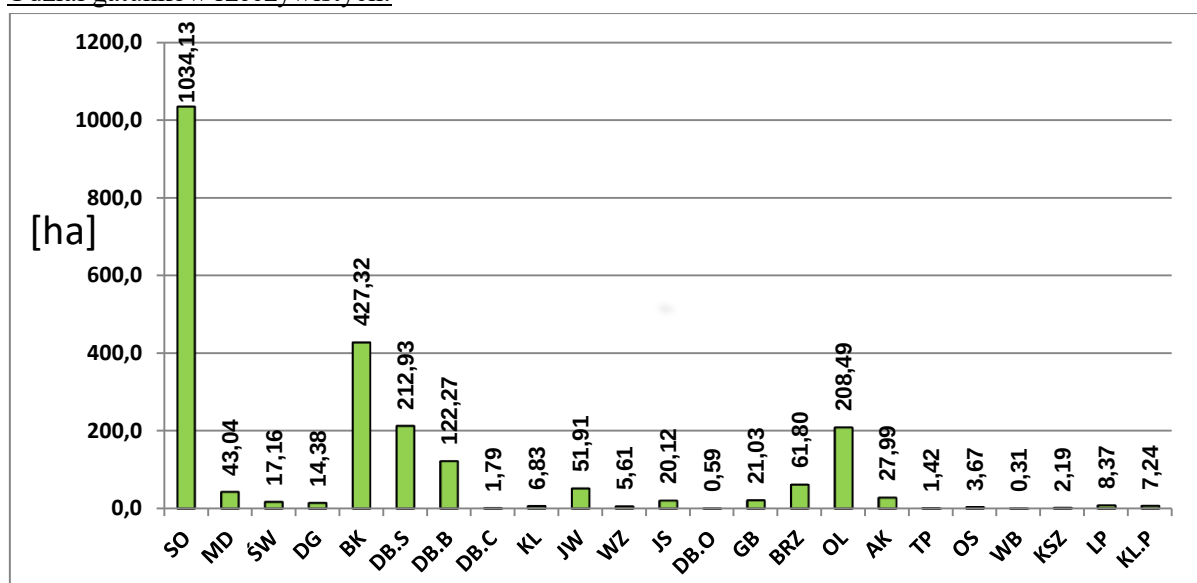
- gruntów położonych w zasięgu obszarów Natura 2000;
- gruntów przeznaczonych do zalesienia;
- projektów w zakresie infrastruktury technicznej.

3.5.1. 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 1.01.2026 r.

• Dolna Odra PLH320037

Udział gatunków rzeczywistych:

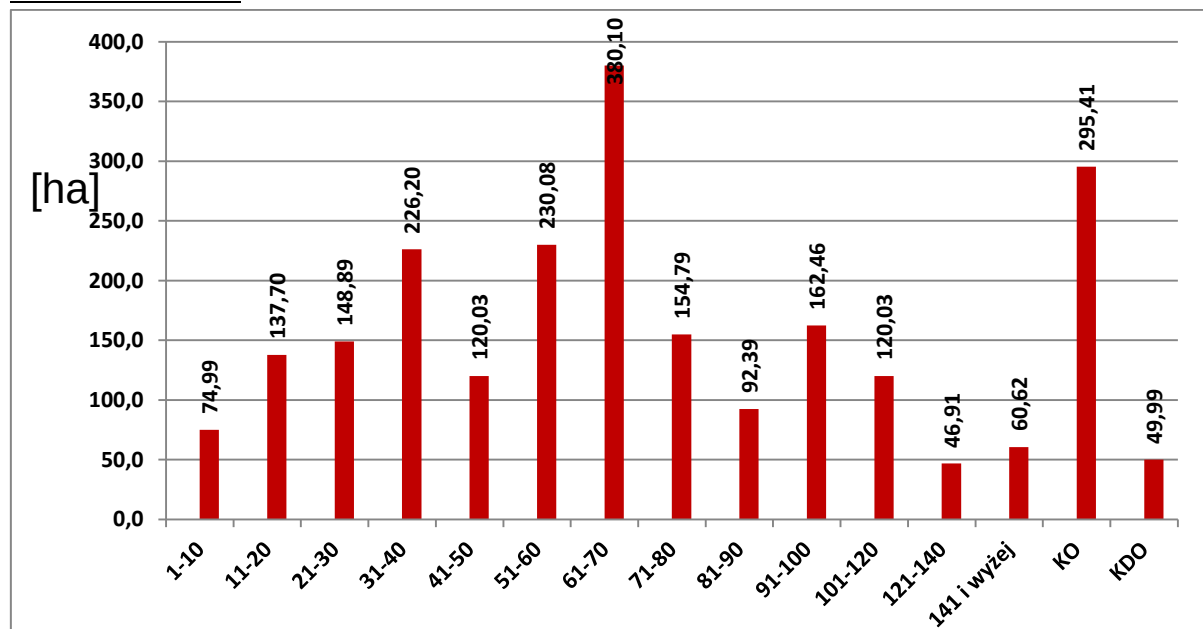


Rysunek 15 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Gatunki iglaste w obszarze w zasięgu Nadleśnictwa Chojna zajmują 1108,71 ha, co stanowi 48,2% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru.

Głównymi gatunkami lasotwórczym jest sosna pospolita zajmująca 47,3% powierzchni i buk zajmujący 45,0% powierzchni. Istotnymi gatunkami są również: buk, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy oraz olcha czarna.

Struktura wiekowa:



Rysunek 16 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Dolna Odra w zasięgu Nadleśnictwa Chojna dominują drzewostany w wieku od 61 do 70 lat zajmujące ponad 16% powierzchni oraz drzewostany w klasie odnowienia stanowiące blisko 13% powierzchni gruntów zalesionych.

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 29. Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
<i>Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000</i>							
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	53,36	-	B	C	B	B
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	1,56	-	C	C	C	C

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	397,81	1,17	A	C	B	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	3,25	-	C	C	C	C
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	2,82	-	A	C	B	B
4030	Suche wrzosowiska	27,69	-	B	C	B	B
6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	30,58	5,66	A	C	B	B
6210	Murawy kserotermiczne	87,96	24,10	A	C	B	B
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	10,13	9,24	C	C	C	C
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	0,66	1,05	A	C	B	B
6440	Łąki selernicowe	27,23	-	C	C	C	C
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	298,98	42,02	C	C	C	C
9110	Kwaśne buczyny	937,63	247,26	A	C	B	B
9130	Żyzne buczyny	63,87	6,30	B	C	B	B
9160	Grąd subatlantycki	310,43	205,36	B	C	B	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	115,15	56,37	C	C	C	C
9190	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	448,54	62,30	B	C	B	B
91D0*	Bory i lasy bagienne	1,36	-	C	C	C	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	1967,01	152,91	A	B	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	62,39	31,03	B	C	B	B
91I0	Ciepłolubne dąbrowy	39,01	30,87	A	C	B	B

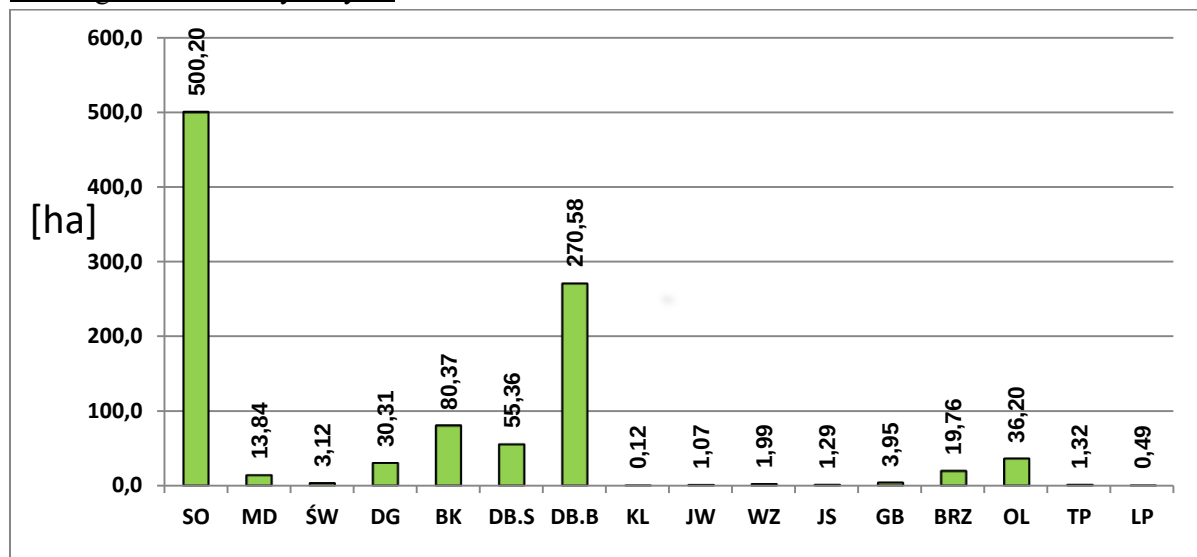
Tabela 30. Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH 320037 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska 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		
1318 Nocek łydkowłosy B	Związany z dużymi zbiornikami wodnymi, nad których żeruje.	Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
1324 Nocek duży C	Gatunek związany z osiedlami ludzkimi.	Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
1337 Bóbr europejski B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Na gruntach N-ctwa w granicach SOO zlokalizowano 12 stanowisk bobra.
1352 Wilk C	Gatunek występujący w lasach, na równinach, terenach górskich i bagnach	Istnieją liczne informacje o obserwacji gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1355 Wydra B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Na gruntach N-ctwa w granicach SOO zlokalizowano 2 stanowiska wydry.
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.	Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
1124 Kiełb białopłetwy B	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunków na gruntach N-ctwa w granicach SOO
1130 Boleń B		
1149 Koza B		
1083 Jelonek rogacz B	Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w	Informacja o 2 stanowiskach gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	niewielkich skupiskach	
1084 Pachnica dębowa B	Gatunek związany ze starymi, dziuplastymi drzewami z obszernymi próchnowiskami.	Informacja o 2 stanowiskach gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
1088 Kozioróg dębosz B	Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach.	Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
4056 Zatoczek łamliwy B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO

- **Wzgórza Krzymowskie PLH320054**

Udział gatunków rzeczywistych:

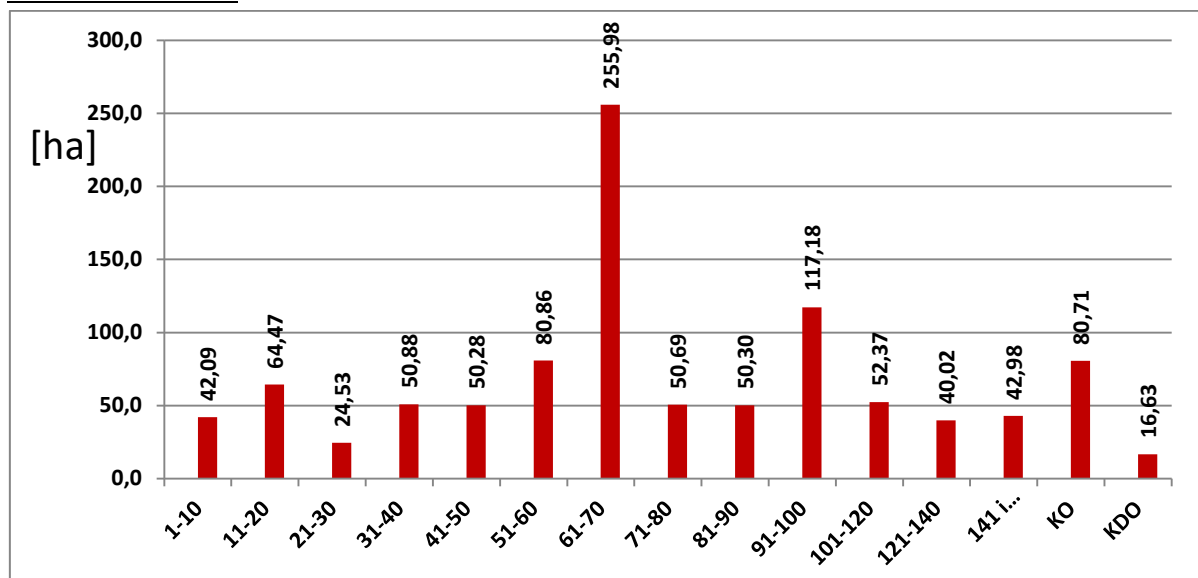


Rysunek 17 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054

Gatunki iglaste w obszarze w zasięgu Nadleśnictwa Chojna zajmują 547,47 ha, co stanowi 53,7% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita zajmująca 49,0% powierzchni. Istotnymi gatunkami są również: dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy oraz buk.

Struktura wiekowa:



Rysunek 18 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Wzgórza Krzymowskie w zasięgu Nadleśnictwa Chojna dominują drzewostany w wieku od 61-70 lat i zajmują ponad 25% powierzchni gruntów zalesionych.

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. Obszar Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
<i>Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000</i>							
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	82,49	-	A	C	A	C
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7,36	6,19	B	C	B	C
9110	Kwaśne buczyny	45,91	50,15	A	C	A	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	41,47	24,26	A	C	A	C
9190	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	320,40	314,42	A	C	A	A

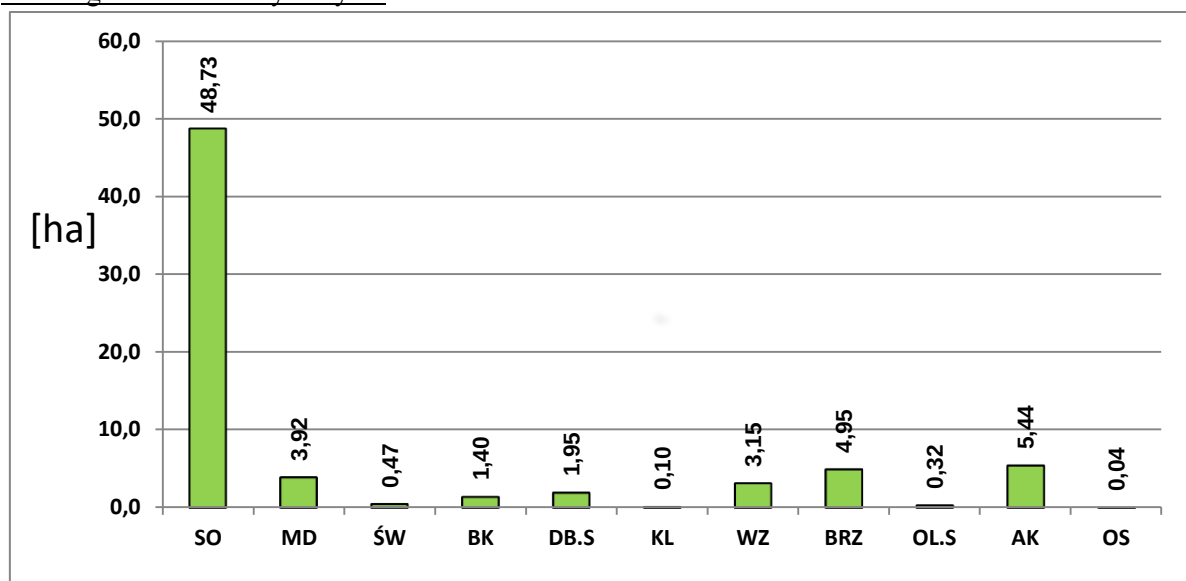
Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
91D0*	Bory i lasy bagienne	7,33	3,96	C	C	C	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	20,14	27,85	B	C	C	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	3,25	7,11	B	C	C	C

Tabela 32. Obszar Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska 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		
1084 Pachnica dębowa C	Gatunek związany ze starymi, dziuplastymi drzewami z obszernymi próchnowiskami.	Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
1088 Kozioróg dębosz C	Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach.	Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.

- **Wzgórza Moryńskie PLH320055**

Udział gatunków rzeczywistych:

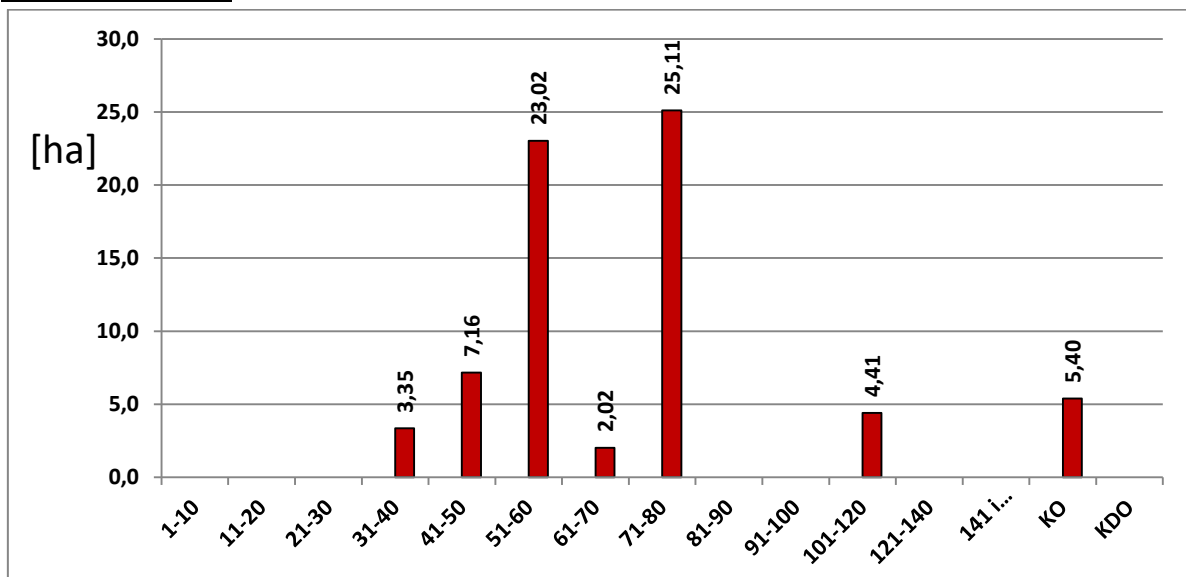


Rysunek 19 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055

W obszarze w granicach zasięgu Nadleśnictwa Chojna sosna z modrzewiem, brzozą i akacją występuje na 63,04 ha, co stanowi 89,5% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita zajmująca 69,1% powierzchni.

Struktura wiekowa:



Rysunek 20 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Wzgórza Moryńskie w zasięgu Nadleśnictwa Chojna dominują drzewostany w wieku od 71-80 lat oraz 51-60 lat i łącznie zajmują ponad 68% powierzchni gruntów zalesionych.

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 33. Obszar Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).

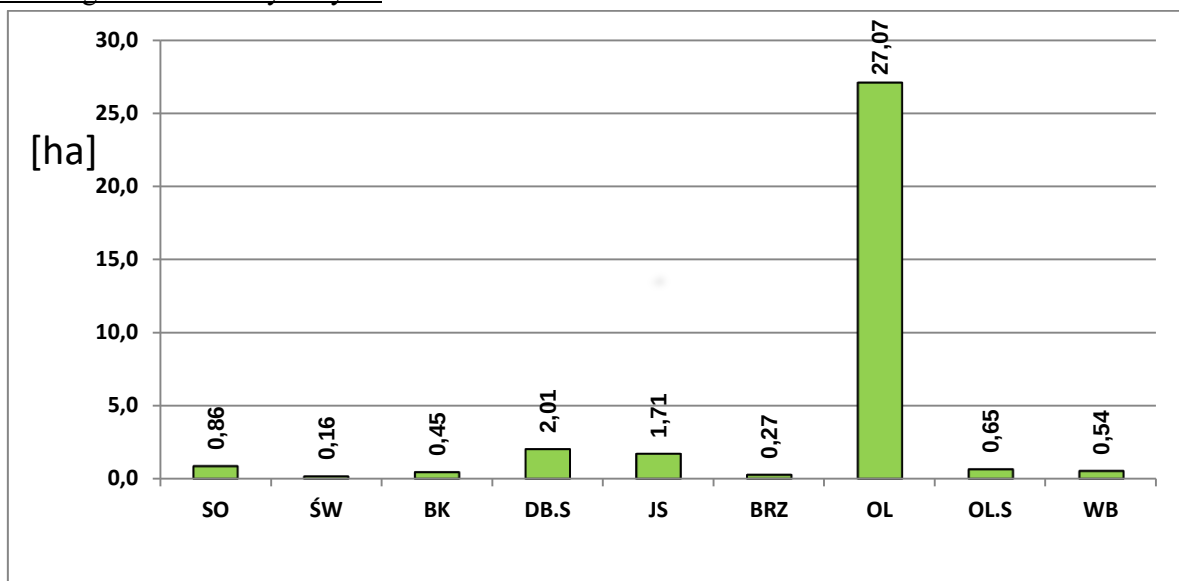
Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
<i>Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000</i>							
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	19,15	-	B	C	B	B
6120*	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	1,22	0,06	C	C	C	C
6210	Murawy kserotermiczne	51,09	3,44	A	C	B	B
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	47,98	-	A	C	A	C
91E0*	Lęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	18,56	3,06	C	C	C	C
91F0	Lęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	37,74	13,53	B	C	B	B

Tabela 34. Obszar Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska 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		
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO

- **Gogolice - Kosa PLH320038**

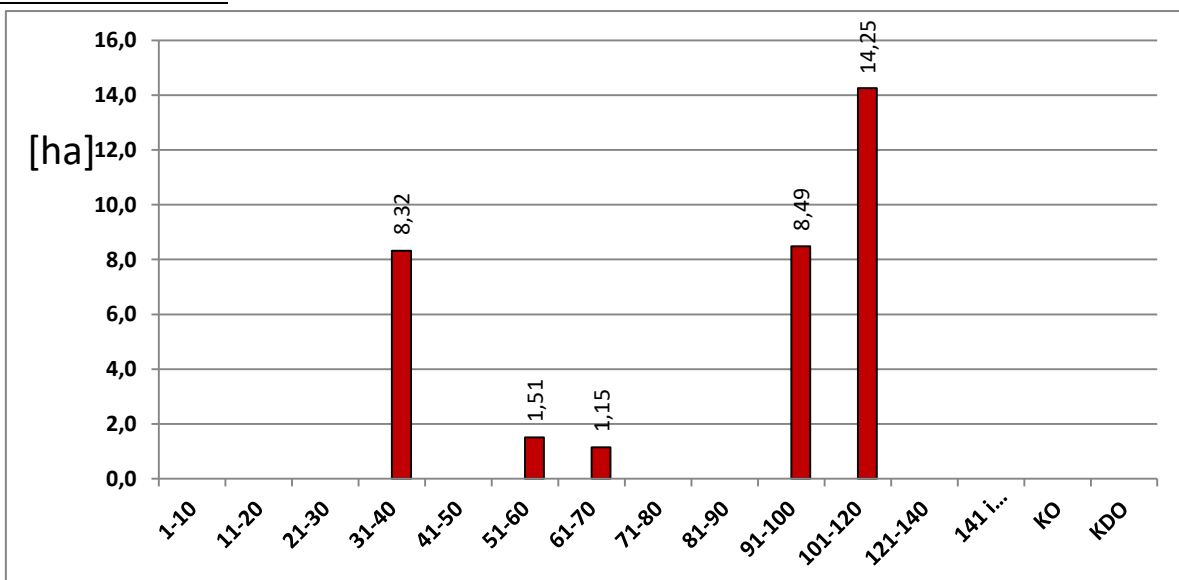
Udział gatunków rzeczywistych:



Rysunek 21 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038

W obszarze- w granicach zasięgu Nadleśnictwa Chojna olcha z dębem szpułkowym i jesionem występuje na 30,8 ha, co stanowi 91,3% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest olsza zajmująca 80,3% powierzchni.

Struktura wiekowa:



Rysunek 22 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Gogolice - Kosa PLH320038 w zasięgu Nadleśnictwa Chojna dominują drzewostany w wieku od 101-120 lat i zajmują ponad 42% powierzchni gruntów zalesionych.

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. Obszar Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
<i>Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000</i>							
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	156,93	-	B	C	A	B
6120*	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	10,02	-	C	C	C	C
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	293,82	-	A	C	B	B
9130	Żyzne buczyny	1,60	-	C	C	B	C
9160	Grąd subatlantycki	50,23	3,78	B	C	B	C
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	180,88	-	C	C	C	C
9190	Kwaśne dąbrowy	9190	-	A	C	A	B
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	166,66	18,94	B	C	A	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	2,32	1,75	A	C	A	B

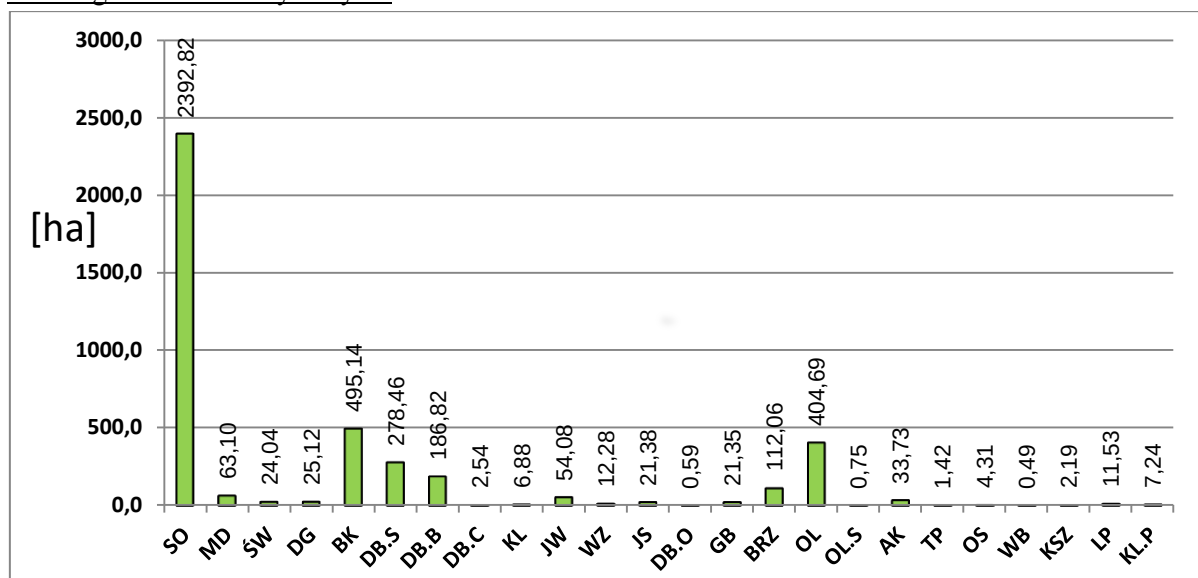
Tabela 36. Obszar Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte np. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1188 Kumak nizinny B	Zasiedla zbiorniki wodne. Spotkać go można nie tylko w dużych stawach i jeziorach, ale również w bardzo małych	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych.	
1220 Żółw błotny B	Zamieszkuje nieduże, zarastające jeziora, leśne oczka wodne, bagna, gęsto zarośnięte i trudno dostępne starorzecza, duże stawy oraz wolno płynące rzeczki z gęstą roślinnością.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1337 Bóbr europejski B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1355 Wydra B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.

- Dolina Dolnej Odry PLB320003**

Udział gatunków rzeczywistych:

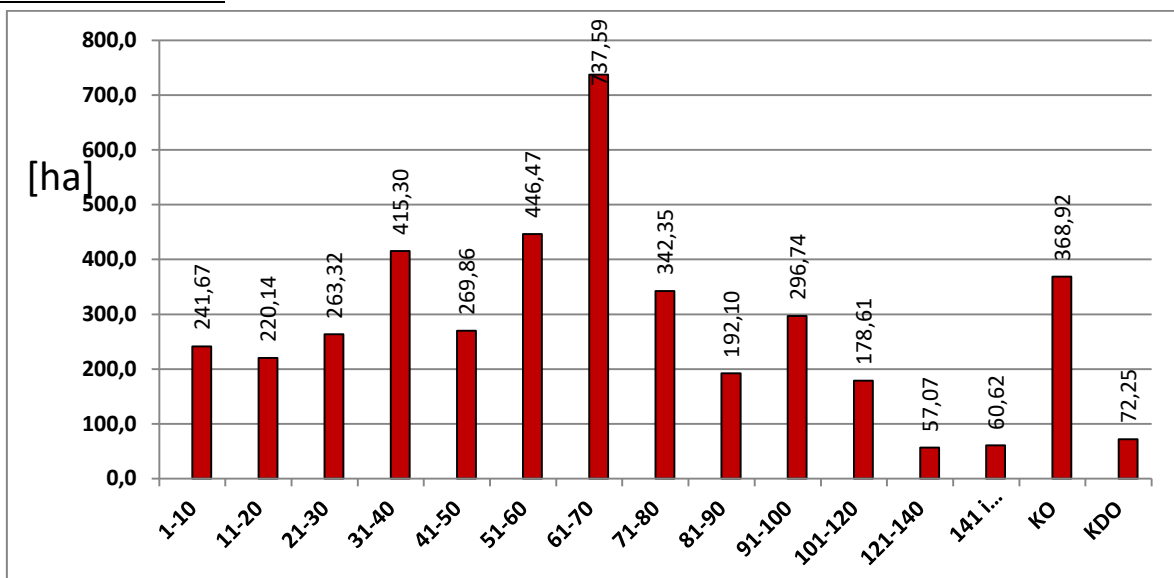


Rysunek 23 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

Gatunki iglaste w obszarze, z zasięgu Nadleśnictwa Chojna zajmują 2505,08 ha, co stanowi 60,2% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita zajmująca 57,5% powierzchni. Istotnymi gatunkami są również: buk, dąb szypułkowy i bezszypułkowy oraz olcha czarna.

Struktura wiekowa:



Rysunek 24 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

W strukturze wiekowej drzewostanów OSO Dolina Dolnej Odry w zasięgu Nadleśnictwa Chojna dominują drzewostany w wieku od 61-70 lat i zajmują blisko 18% powierzchni oraz drzewostany w klasie odnowienia stanowiące blisko 9% powierzchni gruntów zalesionych.

Przedmioty ochrony:

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

Tabela 37. Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB 320003 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska 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		
A021 Bąk C	Na obszarze ostoi zasiedla głównie starorzecza, kanały, rozlewiska z rozległymi płatami trzciny lub pałki oraz silnie zarośniętą wysoką roślinność szuwarową.	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.
A068 Bielaczek C	Jeziora i rzeki na lesistych ternach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
		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 metrów); 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 sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony.
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 3 strefy ochrony.
A081 Błotniak stawowy C	Siedlisko stanowią rozległe trzcinowiska i szuwały pałki porastające obrzeża jezior, rozlewisk, starorzeczy oraz śródpolnych oczek wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 2 stanowiskach gatunku.
A084 Błotniak łąkowy C	Preferuje otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A094 Rybołów C	Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.
A103 Sokół wędrowny C	Zasiedla doliny rzeczne, często także lasy w pobliżu wód, a także tereny zurbanizowane.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A119 Kropiatka C	Zasiedla obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagienne w dolinach rzek, jak i zabagnione	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.

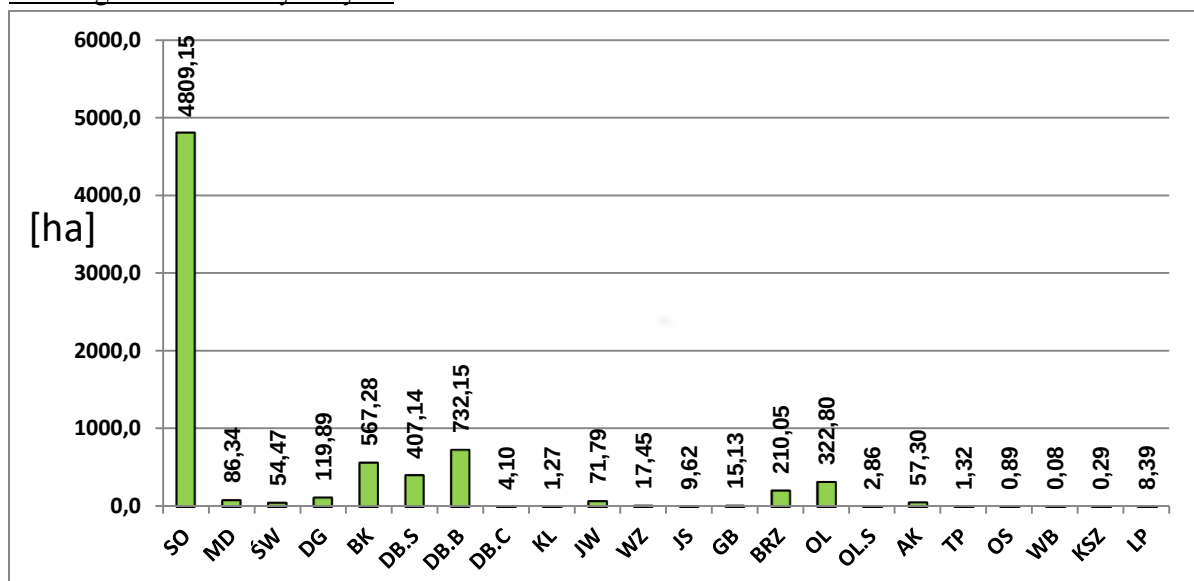
Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	obrzeża stawów i jezior.	
A120 Zielonka C	Zasiedla płytkie starorzecza z bogatą roślinnością wynurzoną oraz podmokłe łąki z szuwarem.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A122 Derkacz C	Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 3 stanowiskach gatunku.
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 14 stanowiskach.
A151 Batalion B	Zasiedla rozległe, krótko ścięte i słabo użytkowane łąki w pobliżu małych zbiorników wodnych, bagien, torfowisk.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A166 Łęczak C	Zasiedla bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A176 Mewa czarnogłowa C	Gniazdowanie i żerowiska nie związane z lasami, związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A177 Mewa mała C	Gniazduje na porośniętych roślinnością wodną wynurzoną brzegach rzek, jezior i innych zbiorników wodnych	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A193 Rybitwa rzeczna C	Zasiedla piaszczyste wyspy i półwyspy, z niską roślinnością zielną lub całkowicie jej pozbawione.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A195 Rybitwa białoczelna B	Gniazdowanie i żerowiska nie związane z lasami, związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A197 Rybitwa czarna B	Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A215 Puchacz C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; zasiedla zwarte kompleksy leśne, głównie liściaste, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami,	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Natomiast w jednym wydzieleniu (394g) dokonano obserwacji osobnika gatunku,

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	tereny mało penetrowane przez człowieka.	
A222 Sowa błotna C	Unika lasów, preferuje bagna, torfowiska niskie, mokradła, podmokłe doliny i łąki.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A229 Zimorodek C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, zwirownie, a także niewielkie strumienie.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A272 Podróżniczek B	Zasiedla zarośla wierzbowe i łożowiska, nad kanałami, starorzeczami i jeziorami.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A292 Brzeczka C	Rozległe trzcinowiska, zarośnięte brzegi jezior i innych zbiorników wodnych. Może również występować w nadrzecznych zaroślach wierzbowych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A294 Wodniczka B	Zasiedla podmokłe łąki z wysokimi trawami i kępami turzyc.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A036 Łabędź niemy C	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowiskach gatunków.
A039 Gęś zbożowa B		
A041 Gęś białoczelna B		
A043 Gęgawa B		
A048 Ohar B		
A050 Świstun C		
A051 Krakwa B		
A052 Cyraneczka C		
A053 Krzyżówka C		
A054 Rożeniec C		
A059 Głowienka B		
A061 Czernica C		

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
A062 Ogorzałka C		
A067 Gągoł C		
A070 Nurogęś B		
A125 Łyska C		
A130 Ostrygojad zwyczajny C		
A142 Czajka C		
A323 Wąsatka C		
A391 Kormoran C		

- **Ostoja Cedyńska PLB320017**

Udział gatunków rzeczywistych:

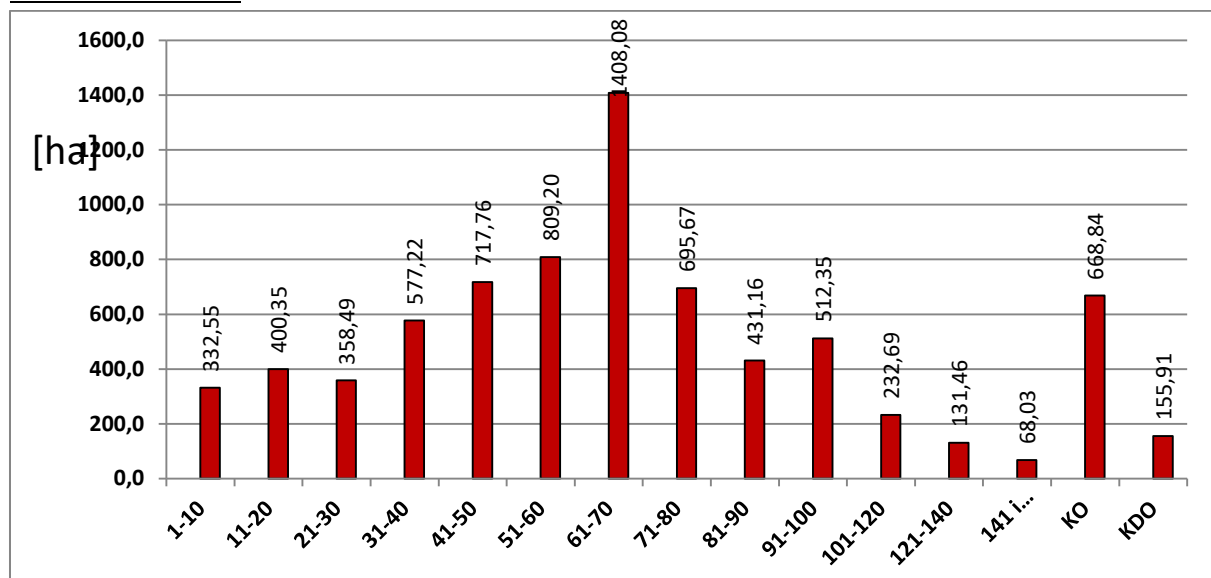


Rysunek 25 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017

Gatunki iglaste w granicach obszaru z zasięgu Nadleśnictwa Chojna zajmują 5069,85 ha, co stanowi 67,6% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita zajmująca 64,1% powierzchni. Istotnymi gatunkami są również: dąb bezszypułkowy, buk oraz dąb szypułkowy.

Struktura wiekowa:



Rysunek 26 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017

W strukturze wiekowej drzewostanów OSO Ostoja Cedyńska w zasięgu Nadleśnictwa Chojna dominują drzewostany w wieku od 61-70 lat i zajmują blisko 19% powierzchni gruntów zalesionych.

Przedmioty ochrony:

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

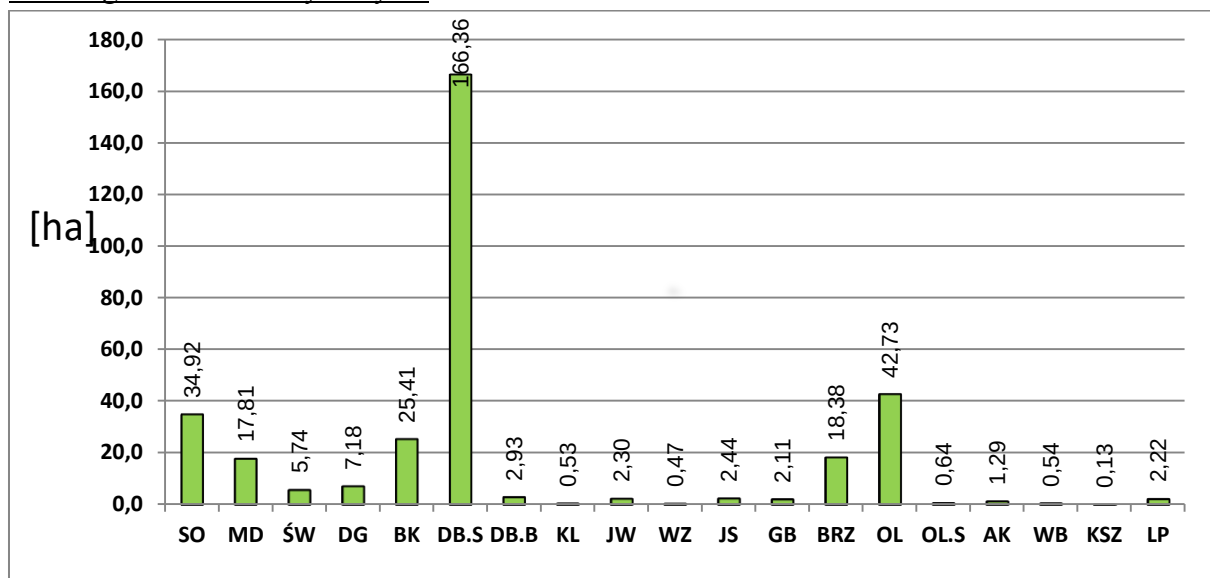
Tabela 38. Obszar Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku do Dyrektywy 92/43/EWG		
A051 Krakwa C	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A041 Gęś białoczelna A	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A039 Gęś zbożowa C	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A197 Rybitwa czarna C	Zasiedla piaszczyste wyspy i półwyspy, z niską roślinnością	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	zielną lub całkowicie jej pozbawione.	
A127 Żuraw C	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródlęśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 21 stanowiskach 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.
A073 Kania czarna C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.
A074 Kania ruda 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 metrów); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony.
A094 Rybołów C	Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.

• **Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015**

Udział gatunków rzeczywistych:

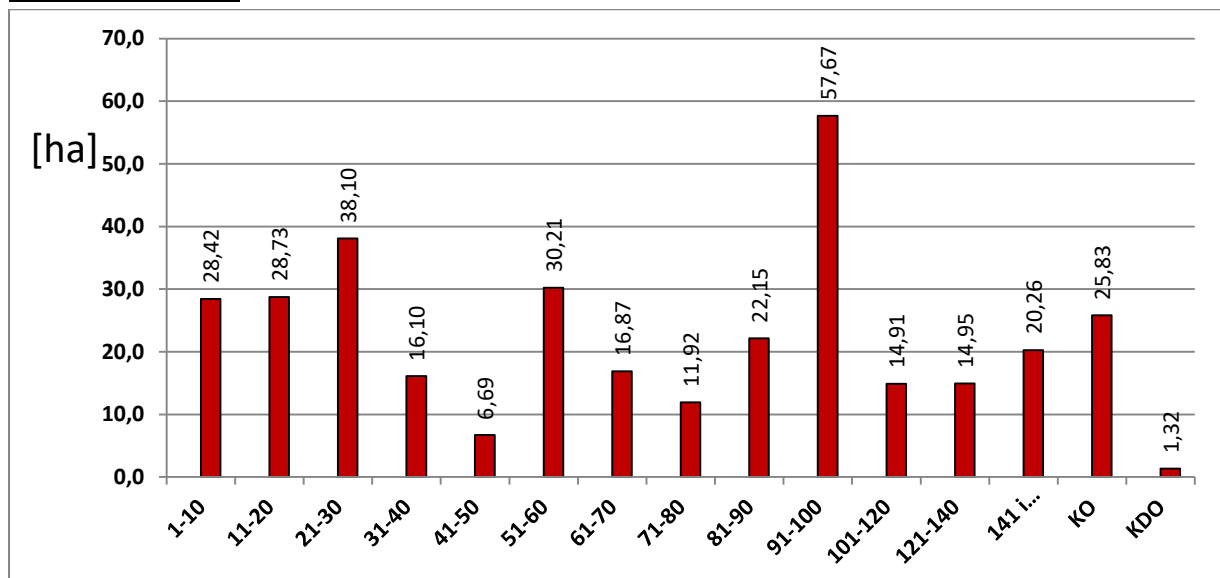


Rysunek 27 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

Gatunki iglaste w granicach obszaru z zasięgu Nadleśnictwa Chojna zajmują jedynie 65,65 ha, co stanowi 19,7% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest dąb szypułkowy zajmujący blisko 50% powierzchni. Istotnymi gatunkami są również: olcha czarna (13%), sosna zwyczajna (10%), oraz buk (8%).

Struktura wiekowa:



Rysunek 28 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015

W strukturze wiekowej drzewostanów OSO Ostoja Witnicko- Dębniańska w zasięgu Nadleśnictwa Chojna dominują drzewostany w wieku od 91-100 lat i zajmują ponad 17% powierzchni gruntów zalesionych.

Tabela 39. Obszar Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku do Dyrektywy 92/43/EWG		
A051 Krakwa C	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A041 Gęś białoczelna A	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A039 Gęś zbożowa C	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A197 Rybitwa czarna C	Zasiedla piaszczyste wyspy i półwyspy, z niską roślinnością zielną lub całkowicie jej pozbawione.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.
A127 Żuraw C	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 21 stanowiskach.
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.
A073 Kania czarna C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono.
A074 Kania ruda 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 metrów); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony.
A094 Rybołów C	Zasiedla lasy, w których występują	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.	gniazda nie stwierdzono.

3.5.2. Grunty przeznaczone do zalesienia

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r., poz.1839):

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

(...)

90) zalesienia:

a) *pastwisk lub łąk, na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w rozumieniu art.16 pkt 33 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a jeżeli została sporządzona mapa zagrożenia powodziowego – na obszarach, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,*

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;*

91) *zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt 90.*

Nadleśnictwo Chojna nie posiada gruntów przeznaczonych do zalesienia.

3.5.3. 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.

3.6. 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 najszybszego 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.

3.7. 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 rębne 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.

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

4.1. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko

Wyniki przewidywanego oddziaływania projektu *Planu* na środowisko, z uwzględnieniem ocen oddziaływania określonych grup wskazań gospodarczych i łącznej oceny wynikowej, zestawiono w tabeli A „Macierz przewidywanego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa” (część tabelaryczna *Prognozy*).

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.

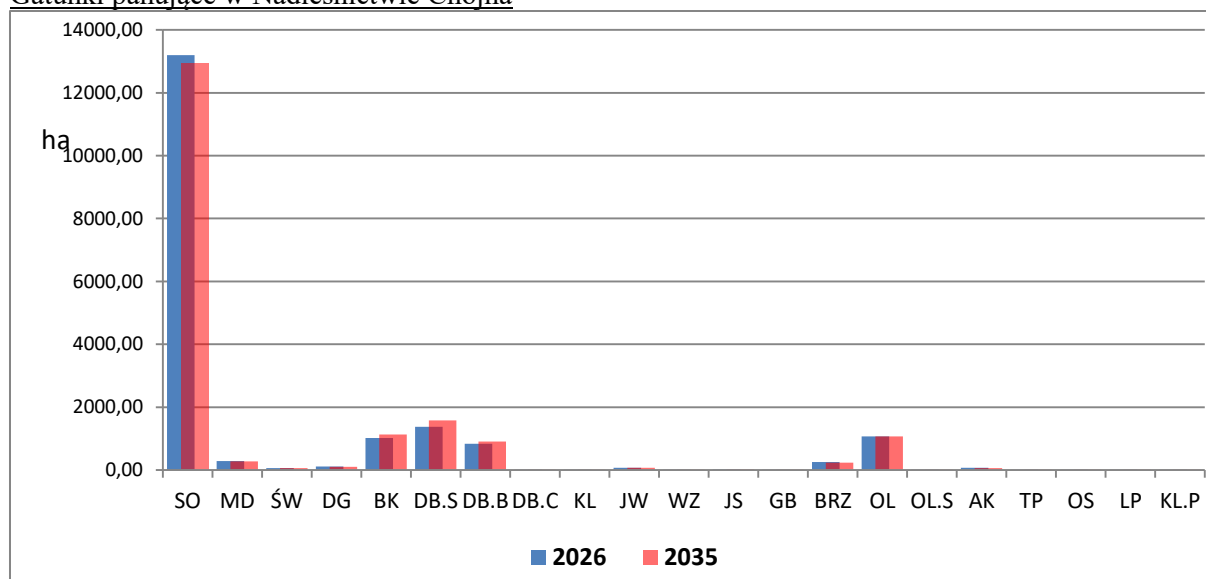
Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

- **Różnorodność gatunkowa**

W lasach Nadleśnictwa Chojna występuje 64 gatunków drzew i krzewów, spośród których 21 pełni rolę gatunków panujących w drzewostanach. 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.

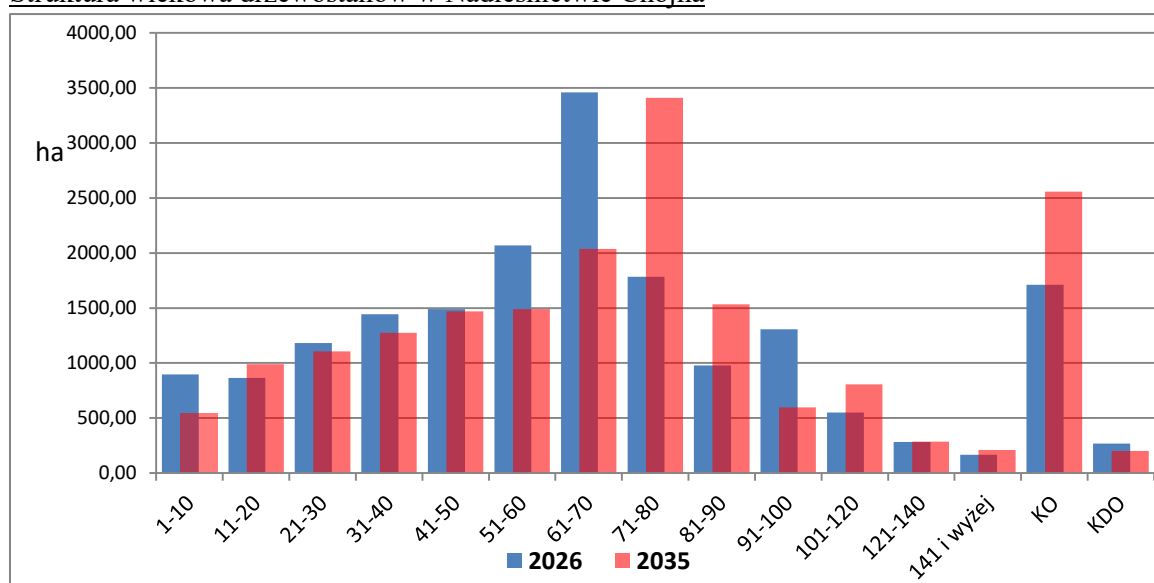
Wszelkie czynności gospodarcze w drzewostanie należy więc realizować tak, by wytworzyły się korzystne warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu.

Gatunki panujące w Nadleśnictwie Chojna



Rysunek 29. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego Planu

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Chojna



Rysunek 30. Struktura wiekowa drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego Planu

• Różnorodność genetyczna

W Planie zamieszczono zestawienia i wykazy bazy nasiennej leśnego materiału podstawowego.

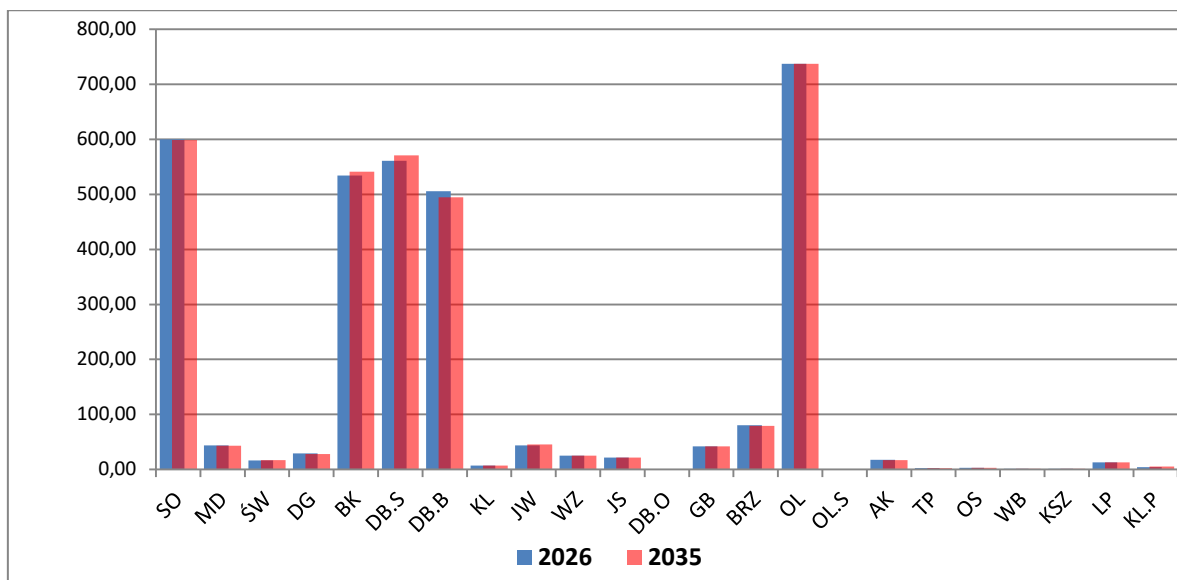
Leśne siedliska przyrodnicze

Na gruntach Nadleśnictwa Chojna zidentyfikowano 9 typów leśnych siedlisk przyrodniczych.

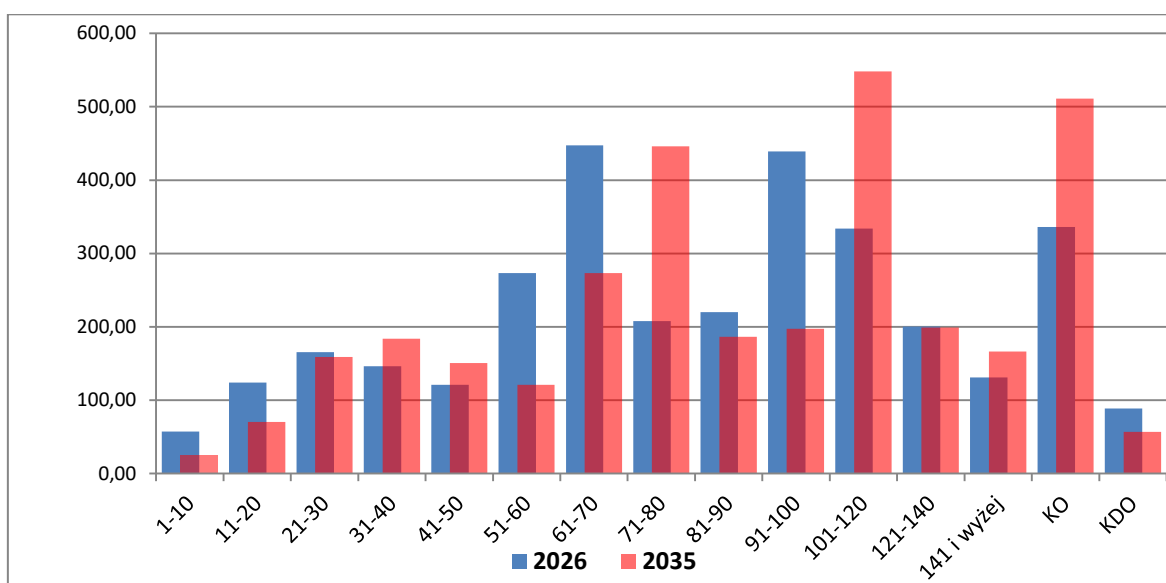
Szczegółowe wyniki inwentaryzacji zamieszczono w „Programie ochrony przyrody”.

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

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



Rysunek 31. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania Planu



Rysunek 32. Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania Planu

Tabela 40. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000

Lp.	Kod	Pow. ogólna siedlisk	Rodzaje planowanych zadań				Brak zadań (w tym grunt nieleśny)	Przewidywany wpływ
			Odnowienia	Piel. drzewo- stanów**	Rębnie zupełne	Rębnie złożone		
1	2	4	5	6	7	8	9	10
1.	9110	378,20	132,68	555,21	-	128,00	52,64	+
2.	9130	6,90	0,70	4,37	-	-	3,23	+
3.	9160	395,64	192,51	252,61	-	153,79	112,02	+
4.	9170	469,17	83,78	400,18	-	54,62	125,41	+
5.	9190	646,29	31,56	526,48	-	31,06	136,19	+
6.	91D0*	8,01	-	0,56	-	-	7,45	+
7.	91E0*	748,39	9,53	293,73	-	0,63	487,06	+
8.	91F0	124,88	13,16	64,01	-	13,16	70,49	+
9.	91I0*	30,87	-	-	-	-	30,87	+
Razem			463,92	2097,15	-	381,26	1025,36	+

*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.

Suma powierzchni objętej wskazaniem gospodarczymi (w tym z zapisem BRAK WSKAZAŃ) jest wyższa od sumy ogólnej powierzchni siedlisk zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie, co wynika z faktu, że część siedlisk zainwentaryzowanych zostało punktowo, zajmując więc tylko część powierzchni wydzielania, natomiast zabiegiem objęta jest powierzchnia całego wydzielania, w którym stwierdzono siedlisko. Ponadto do jednego wydzielania może być zaprojektowanych kilka wskazań np. RB III, ODN-ZŁOŻ.

O wybraniu konkretnej rębni dla danego siedliska decydują:

- typy siedliskowe lasu i docelowe typy drzewostanu ustalone na Komisji Założeń Planu, a przyjęte zgodnie z załącznikiem do aneksu Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2010 z dnia 15 stycznia 2010 r., zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim (dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 z dyrektywy siedliskowej SOO oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami);
- potrzeby hodowlane;

- uzyskanie właściwego składu gatunkowego odpowiedniego do typu siedliskowego lasu, przyspieszającego przywracanie naturalnego stanu siedliska oraz zachowanie trwałości lasu.

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

Zestawienie struktury i funkcji leśnych siedlisk przyrodniczych przedstawione w formie tabeli w programie ochrony przyrody jest wyciągiem z: wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w specjalnych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000 oraz powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych (prowadzonej w latach 2006-2007). Podczas prac taksacyjnych nastąpiła zmiana adresów leśnych oraz powierzchni części drzewostanów, dlatego też dane te wymagały aktualizacji. *Plan* nie zawiera informacji o strukturze stanu każdego z płatów siedlisk przyrodniczych, nie jest więc możliwe wykonanie analizy przyczyn uznania stanu za nieoptymalny.

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

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

Kwaśne buczyny (9110)

Siedlisko to charakteryzuje się dominacją buka oraz minimalnym udziałem dębu bezszypułkowego i szypułkowego. Występująca w drzewostanie w dużym udziale 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 zabiegów hodowlanych w całym okresie życia.

Kwaśne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 378,20 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 555,21 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko na pewno będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na 128,00 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. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 52,64 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

Żyzne buczyny (9130)

W postaci naturalnej lub zbliżonej do naturalnej charakteryzują się typowym 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 6,90 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 4,37 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko na pewno będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 3,23 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

Grąd subatlantycki (9160)

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje lasy liściaste z udziałem i dynamicznym rozwojem graba – typowy grąd subatlantycki to las dębowo-grabowy lub bukowo-dębowo-grabowy, zazwyczaj o skąym runie.

Grąd subatlantycki zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 395,64 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 252,61 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 153,79 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 112,02 ha drzewostanów.

Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.

Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170)

Siedlisko 9170 obejmuje wielowarstwowe i wielogatunkowe lasy występujące na świeżych i przeważnie żyznych siedliskach. Budowane jest przede wszystkim przez dąb szypułkowy *Quercus robur*, grab zwyczajny *Carpinus betulus* i lipę drobnolistną *Tilia cordata*.

Siedlisko zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 469,17 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 400,18 ha powierzchni drzewostanów, na których opisano grądy. Planowanie rębni złożonych na 54,62 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 125,41 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska, a właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

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 zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 647,98 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji – 526,48 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 31,06 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 136,19 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska, a właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

Bory i lasy bagienne (91D0)

Siedlisko obejmuje ubogie w gatunki lasy iglaste (rzadziej liściaste), występujące lokalnie na wilgotnych podłożach torfowych. Siedlisko jest rzadkie, ale silnie zróżnicowane florystycznie, troficznie i klimatycznie. Drzewostan jest budowany przez nieliczne gatunki i najczęściej są to: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, świerk pospolity *Picea abies*, brzoza omszona *Betula pubescens* i olsza czarna *Alnus glutinosa*.

Siedlisko zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 8,01 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 0,56 ha powierzchni drzewostanów dotyczą siedliska przyrodniczego zainwentaryzowanego punktowo (na powierzchni mniejszej niż powierzchnia całego wydzielenia) będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Pozostałe wydzielania z siedliskiem (7,45 ha) pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.

W wydzieleniach w których zaplanowano rębnie zupełne oraz rębnie gniazdowe zaplanowano mniejszy pobór masy w celu pozostawienia strefy buforowej o szerokości 25 metrów na etapie wykonstwa.

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.

W warunkach Nadleśnictwa łęgi zidentyfikowano w drzewostanach na łącznej powierzchni 748,88 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 293,73 ha powierzchni drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Rębnie złożoną (IIIB) zaplanowano na 0,63 ha siedliska zainwentaryzowanego punktowo (na powierzchni mniejszej niż

powierzchnia całego wydzielenia) w jednym wydzieleniu o powierzchni 5,73 ha. Jest to drzewostan na siedlisku Lśw o składzie 10 So 95 lat, położony poza zasięgiem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 487,06 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska, a właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i cięć przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

W wydzieleniach w których zaplanowano rębnie zupełne oraz rębnie gniazdowe zaplanowano mniejszy pobór masy w celu pozostawienia strefy buforowej o szerokości 25 metrów na etapie wykonstwa.

Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0)

Siedlisko obejmuje wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe będące pod wpływem ruchomych wód, przede wszystkim zalewów lub spływów powierzchniowych oraz rzadziej zmian poziomu wód gruntowych. Siedlisko reprezentuje roślinność związaną z dolinami średnich i dużych rzek. Drzewostan budujący siedlisko jest wielogatunkowy, jednak najczęściej i obficie występują w nim gatunki takie jak: dąb szypułkowy *Quercus robur*, wiąz pospolity *Ulmus minor* i jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. Ważną cechą dla identyfikacji siedliska jest stała obecność wiazu pospolitego *Ulmus minor* i wiazu szypułkowego *U. laevis* oraz klonu polnego *Acer campestre*.

Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 124,88 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą pielęgnacji drzewostanów – 64,01 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 13,16 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 70,49 ha drzewostanów.

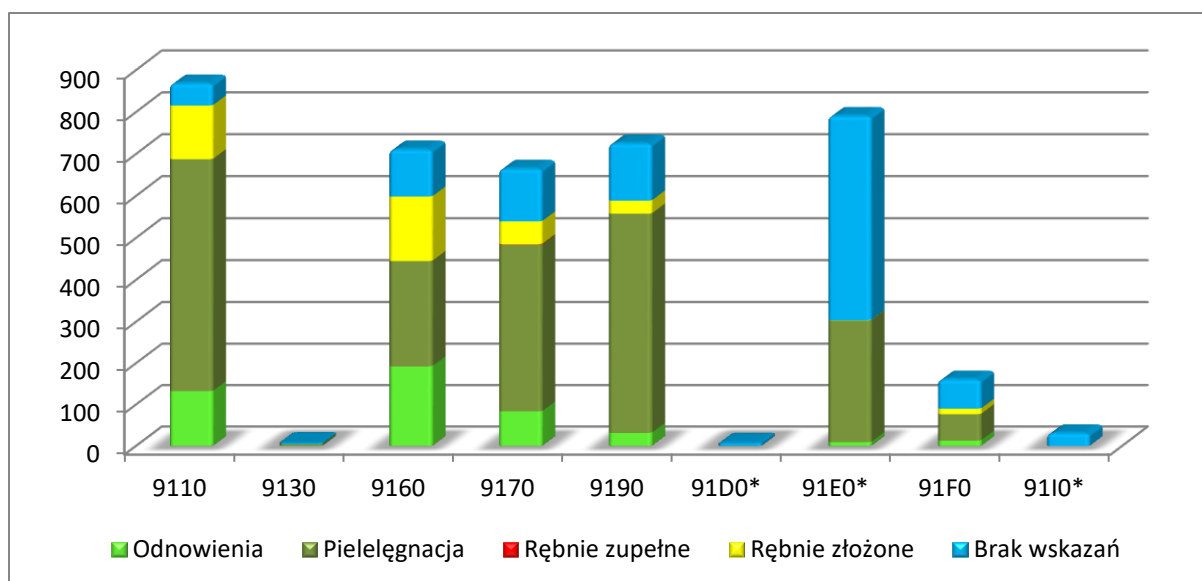
Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.

Cieplolubne dąbrowy (91I0)

Świetliste lasy dębowe występują przede wszystkim na polodowcowych wyniesieniach terenu, jak kemy, ozy, lub wzgórza strefy czołowo- morenowej. Częste są także na zboczach dolin, rzadziej spotyka się je na terenach płaskich.

W warunkach Nadleśnictwa zidentyfikowano drzewostany na łącznej powierzchni 30,87 ha. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono wszystkie drzewostany z siedliskiem przyrodniczym.

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



Rysunek 33. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania głównego i hodowli w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze

• Nieleśne siedliska przyrodnicze

Na gruntach Nadleśnictwa Chojna zidentyfikowano 11 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.

Tabela 41. Planowane rębnie w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk wodnych i torfowiskowych

Lp.	Siedlisko	Oddział pododdział	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1	7140	386 -i	4,7	D-STAN	IIIAU	-
2	7140	463 -m	1,93	D-STAN	IIIA	0
3	7140	388 -g	1,44	D-STAN	IIIAU	-
4	7140	388 -i	0,99	D-STAN	IIA	+
5	7140	388 -p	2,15	D-STAN	IIA	+
6	7140	390 -h	0,56	D-STAN	IIAU	+
7	7140	390 -l	4,47	D-STAN	IIAU	+
8	3150	572 -a	4,56	D-STAN	IIIB	0
9	7140	454 -b	5,42	D-STAN	IIIB	0
10	7140	454 -c	13,20	D-STAN	IIIB	0
11	3150	472 -l	4,01	D-STAN	IIIAU	-
12	3150	472 -m	4,63	D-STAN	IIIAU	-
13	7140	481 -b	8,31	D-STAN	IIIB	0
14	7140	481 -f	8,83	D-STAN	IIIB	0
15	7140	481 -j	6,6	D-STAN	IIIB	0
16	7140	482 -a	13,36	D-STAN	IIAU	+
17	3150	497 -f	3,88	D-STAN	IIIAU	-
18	3150	497 -g	3,59	D-STAN	IIIAU	-
19	3150	499 -f	3,19	D-STAN	IIA	+

Lp.	Siedlisko	Oddział pododdział	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
20	3150	499 -h	7,26	D-STAN	IIA	+
21	7120	441 -l	2,21	D-STAN	IIIA	0
22	7140	442 -p	4,02	D-STAN	IIIA	0
23	7140	444 -g	4,15	D-STAN	IIIB	0
24	7120	459 -n	5,21	D-STAN	IIIBU	0
25	7140	460 -b	4,62	D-STAN	IIIB	0
26	7110	461 -a	6,02	D-STAN	IIIB	0
27	7110	461 -d	5,44	D-STAN	IIIA	0
28	7140	464 -g	3,61	D-STAN	IIIB	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.

Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

Dla planowanych cięć inicjujących rębni gniazdowych zupełnych określono przewidywany wpływ jako obojętny z uwagi na niewykonywanie cięć gniazdowych w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk (pas buforowy szerokości 25 m). W przypadku cięć uprzętających dla tej rębni przewidywany wpływ określono jako negatywny, dlatego zaproponowano działanie minimalizujące polegające na obniżeniu poboru masy w celu możliwości pozostawienia, na etapie wykonania cięć, strefy buforowej o szerokości około 25 m.

• Grunty do naturalnej sukcesji

W Planie do naturalnej sukcesji przeznaczono 50 wydzieleń o łącznej powierzchni 112,71 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.

Pogodzenie funkcji środowiskowej, społecznej i gospodarczej jest niezbędne we współczesnym gospodarowaniu lasem. Lasy mogą być wykorzystywane na cele turystyczne i rekreacyjne z jednoczesnym prowadzeniem gospodarki leśnej. Rosnące zapotrzebowanie na drewno, wzrost potrzeb ochrony krajobrazu, zwiększająca się świadomość społeczeństwa związana ze zdrowiem oraz coraz większy wpływ funkcji rekreacyjnej lasu doprowadzają do konieczności

partycypacji społecznej związanej z prowadzoną gospodarką leśną. Wymaga to modyfikacji w sposobie gospodarowania lasami. Aby wypracować racjonalny kompromis konieczne jest nieschematyczne podejście do wszystkich drzewostanów, są to działania wymagające dużej wiedzy.²⁴

4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i grzyby, w szczególności na gatunki chronione

Analizę wpływu zapisów *Planu* na zwierzęta, rośliny i grzyby (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.

Wyniki analizy zestawione zostały w tabeli C „Przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów (ochrona ścisła i częściowa), niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000” (część tabelaryczna *Prognozy*).

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 – 178,14 ha. Na pow. 218,09 ha na gruntach leśnych nie zaprojektowano wskazań gospodarczych. Na pow. 70,93 ha zaplanowano rębnie złożone, a rębnię zupełną przewidziano w dwóch wydzieleniach na powierzchni 2,37 ha. W strefach w których zaplanowano więcej niż jedną rębnię realizację cięć rębnych należy rozłożyć równomiernie w ciągu 10 lat. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

W programie ochrony przyrody oraz w *Prognozie* podano informację iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01. – 31.07. dla bielika, 15.03. – 31.08. dla bociana czarnego, 1.03. – 31.08. kani rudej oraz 1.03– 31.08. dla orlika krzykliwego) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Program ochrony przyrody wymienia również gatunki zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w tym występujące w zasięgu Nadleśnictwa Chojna, 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

²⁴ Szymanek W. 2024. *Planowanie przestrzenne w urządzaniu lasu*.

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:

- należy przestrzegać obowiązujących regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych (np. strefy ochrony wokół gniazd);
- monitorowanie stanowisk gatunków chronionych;
- pozostawiać drzewa dziuplaste (z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia). W drzewostanach sosnowych, w miarę potrzeb zaleca się rozwieszanie skrzynek lęgowych, w tym skrzynek dla nietoperzy. Skrzynki dla nietoperzy należy koncentrować na skraju lasu, oraz w pobliżu skraju bagien, zrębów i upraw.

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

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się również pospolite, lecz nie wymienione w tabeli, chronione gatunki podlegające ochronie częściowej lub będące gatunkami cennymi, dla których Program ochrony przyrody nie podaje szczegółowej lokalizacji stanowisk. Gatunki te to m. in.: rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi*, widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*, gajnik lśniący *Hylocomium splendens*. Rośliny te często rosną w wydzieleniach leśnych, zatem osobniki mogą ulec zniszczeniu podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania zapisów *Planu* na całe populacje pospolicie występujących 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:

- podnoszenie wiedzy przyrodniczej wśród pracowników służby leśnej w Nadleśnictwie;
- monitorowanie stanowisk gatunków chronionych;
- wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych tak, by nie szkodziły one gatunkom chronionym.

Leśniczy podczas projektowania szlaków zrywkowych (ciągów technologicznych) na etapie sporządzania szacunków brakarskich ma obowiązek uwzględnić wszystkie elementy związane z ochroną przyrody, w tym rzadkie i chronione rośliny. Stanowiska tych gatunków zaznacza na szkicu powierzchni manipulacyjnej, w której będzie wykonywane pozyskanie. Przy użytkowaniu rębny

pozostawia się biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu. Taki sposób przygotowywania powierzchni pozwoli ochronić nie tylko te gatunki, których stanowiska są znane i opisane w programie ochrony przyrody, ale również nowe stanowiska roślin.

4.1.4. 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:
 - utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów bagien, jezior, rzek;
 - zachowanie istniejących torfowisk;
 - wokół bagien stanowiących osobne wydzielienia zaleca się w trakcie wykonywania cięć rębnych zachowywanie i/lub kształtowanie stref pasa ochronnego, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia;
- wyłączenie z użytkowania rębnych drzewostanów na zabagnionych, trudno dostępnych siedliskach bagiennych oraz Ol i OIj.

Nie stosuje się:

- cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, torfowiskach i źródłiskach,
- rębni zupełnych oraz rębni gniazdowych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych.

W miejscach tych zaleca się pozostawianie naturalnych stref ekotonowych lub ich tworzenie poprzez sadzenie krzewów – w razie ich braku, oraz pielęgnowanie.

4.1.5. 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 *Planu*

poprawiające stan lasów, równocześnie polepszają stan powietrza, który w dużym stopniu zależy od produkcji tlenu oraz pochłaniania dwutlenku węgla.

4.1.6. 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.

4.1.7. 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, w których uzyskanie odnowienia naturalnego jest utrudnione.

W celu urozmaicenia przebiegu działek zrębowych wykorzystywano naturalne granice wyłączeń taksacyjnych, takich jak drogi leśne, rowy, itp. W drzewostanach użytkowanych rębniami zupełnymi planowano do pozyskania 95% miąższości. Leśniczy na etapie wykonawstwa pozostawia fragment starodrzewu wraz z niższymi warstwami lasu (ok. 5%) w formie kęp lub grup drzew do naturalnej śmierci. W przypadku cięć uprzątających w rębniach złożonych odpowiedni % miąższości

do pozyskania planowano zgodnie z potrzebami na gruncie. 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.

4.1.8. Oddziaływanie na klimat

Realizacja zadań zwartych w *Planie* 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.

4.1.9. 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.

4.1.10. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej

Na gruntach Nadleśnictwa Chojna występują następujące dobra kultury materialnej:

Tabela 42. Wykaz obiektów kultury materialnej.

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo oddz. podod.	pow [ha]	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Zabiegi	Przewidywany wpływ*
1.	Kamienie drogowaskazowe	Stoki 559d, Lubiechów dolny 561d	-	Przedwojenne drogowaskazy przydrożne.	TP	0
2.	Miejsce pamięci	Chojna 170 k	-	Mogiły z czasów II wojny światowej	IIIA	0
		Chojna 606 c	-	Mogiły z czasów II wojny światowej	TP	0
		Krajnik 201d	0,02	Pamiątkowy kamień w miejscu śmierci leśniczego Małysza	BRAK WSK	brak
		Stoki 580 d	-	Stary pomnik	TP	0
		Chojna 603 b	-	Tablice nagrobkowe	IIIB	0
		Krajnik 224 d	-	Kamienne obeliski z wrytymi w XIX w. i na początku XX w. nazwiskami znanych Niemców	-	brak
3.	Ruiny obozu jenieckiego z II wojny światowej	Chojna 246 a, 282 b	-	-	TP	0
4.	Miejsce po dawnych osadach	Krajnik 187 a	-	Ruiny po dawnej leśniczówce	TP	0
		Lubiechów Dolny 498 f	-	Ruiny leśniczówki Królewskiego Nadleśnictwa Piasek	-	brak
		Lubiechów Dolny 516 c	-	Kamień upamiętniający tragiczną śmierć Roberta von Keudella, przedwojennego właściciela majątku rycerskiego Lubiechów Górny i znacznej części Puszczy Piaskowej	BRAK WSK	brak
		Stoki 589 f	-	Ruiny starego młyna	TP	0
5.	Grodzisko	Krajnik 63 g	1,13	Słowiańskie grodzisko z okr. IX – XI	-	brak
		Chojna 283 g		Średniowieczne grodzisko wpisane do księgi rejestru zabytków woj. zach. decyzja z dnia 12.11.1971r. znak: L. dz.KL.I.6801/21/71, pod nr 681	TW	0
		Piasek 395 b, d, f	-	Raduń, st. 1. W rezerwacie przyrody „Słoneczne Wzgórza” (PL.1.9.ZIPOZ.NID_A_32_AR.96232), (29/12/2023) (C-41 z 2023-12-29)	BRAK WSK	brak
		Chojna 610 k		Mętno Małe, st. 1. Pierwotnie, w 1270 roku, odnotowano słowiańską osadę o nazwie "Manten" (PL.1.9.ZIPOZ.NID_A_32_AR.36647) (12/12/1969) (599 z 1969-12-12; C-24 z 2015-12-31)	BRAK WSK	brak
6.	Stare cmentarze	Bielinek 417 j	0,34	Zarośnięty.	-	brak

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w Planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ

Niektóre spośród wymienionych obiektów znajdują się tylko w części wydzielenia. Planowane zabiegi gospodarcze powinny być wykonywane ze szczególnym uwzględnieniem tych miejsc.

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. 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.

4.1.11. 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 rezerваты przyrody

- Rezerwat przyrody „Bielinek”

Tabela 43. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Bielinek”

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ ¹
1	2	3	4	5	6
1.	401 -o -00	0,10	INNE BUD	-	+
2.	418 -h -00	1,86	D-STAN	BRAK WSK	+
3.	418 -i -00	5,06	D-STAN	BRAK WSK	+
4.	418 -n -00	1,74	JEZIORO	-	+
5.	418 -p -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ ¹
1	2	3	4	5	6
6.	418 -r -00	2,52	D-STAN	BRAK WSK	+
7.	418 -s -00	0,36	D-STAN	BRAK WSK	+
8.	418 -z -00	0,11	LINIA EN	-	+
9.	432 -b -00	1,30	D-STAN	BRAK WSK	+
10.	432 -c -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK	+
11.	432 -d -00	0,58	D-STAN	BRAK WSK	+
12.	432 -f -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK	+
13.	432 -g -00	8,97	D-STAN	BRAK WSK	+
14.	432 -h -00	0,35	D-STAN	BRAK WSK	+
15.	432 -i -00	1,01	D-STAN	BRAK WSK	+
16.	432 -j -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK	+
17.	432 -k -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK	+
18.	432 -m -00	1,51	D-STAN	BRAK WSK	+
19.	432 -p -00	3,95	D-STAN	BRAK WSK	+
20.	432 -r -00	1,13	D-STAN	BRAK WSK	+
21.	449 -c -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK	+
22.	449 -d -00	2,87	D-STAN	BRAK WSK	+
23.	449 -g -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK	+
24.	449 -h -00	2,65	D-STAN	BRAK WSK	+
25.	449 -i -00	0,70	D-STAN	BRAK WSK	+
26.	449 -j -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK	+
27.	449 -k -00	0,59	D-STAN	BRAK WSK	+
28.	449 -l -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK	+
29.	449 -o -00	0,83	D-STAN	BRAK WSK	+
30.	449 -p -00	0,32	D-STAN	BRAK WSK	+
31.	449 -r -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK	+
32.	449 -s -00	3,73	D-STAN	BRAK WSK	+
33.	449 -t -00	1,49	D-STAN	BRAK WSK	+
34.	466 -d -00	2,19	D-STAN	BRAK WSK	+
35.	466 -f -00	1,50	D-STAN	BRAK WSK	+
36.	466 -g -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK	+
37.	466 -h -00	0,67	D-STAN	BRAK WSK	+
38.	466 -i -00	0,71	D-STAN	BRAK WSK	+
39.	466 -j -00	0,89	D-STAN	BRAK WSK	+
40.	466 -k -00	1,78	D-STAN	BRAK WSK	+
41.	466 -l -00	1,34	D-STAN	BRAK WSK	+
42.	466 -m -00	1,41	D-STAN	BRAK WSK	+
43.	466 -n -00	0,97	D-STAN	BRAK WSK	+
44.	484 -c -00	0,49	D-STAN	BRAK WSK	+
45.	484 -d -00	1,55	D-STAN	BRAK WSK	+
46.	84 -f -00	0,54	D-STAN	BRAK WSK	+
47.	484 -h -00	1,55	D-STAN	BRAK WSK	+
48.	484 -j -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK	+
49.	484 -k -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK	+
50.	484 -m -00	0,50	D-STAN	BRAK WSK	+
51.	484 -n -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK	+
52.	484 -o -00	3,21	D-STAN	BRAK WSK	+
53.	484 -p -00	0,25	SZCZ CHR	-	+

¹ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

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

Wydzielenia obejmujące grunty leśne na obszarze rezerwatu pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w związku z czym *Plan* będzie mieć pozytywny wpływ na cel i przedmiot ochrony. W *Planie*, a dokładnie w programie ochrony przyrody, zestawiono zadania ochronne wynikające z ustanowionego dla rezerwatu przyrody planu ochrony.

- **Rezerwat przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”**

Tabela 44. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ ¹
1	2	3	4	5	6
1.	501 d	0,55	D-STAN	BRAK WSK	+
2.	501 f	0,34	D-STAN	BRAK WSK	+

¹ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

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

Wydzielenia obejmujące grunty leśne na obszarze rezerwatu pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w związku z czym *Plan* będzie mieć pozytywny wpływ na cel i przedmiot ochrony. W *Planie*, a dokładnie w programie ochrony przyrody, zestawiono zadania ochronne wynikające z ustanowionego dla rezerwatu przyrody planu ochrony.

- **Rezerwat przyrody „Dąbrowa Krzymowska”.**

Tabela 45. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Dąbrowa Krzymowska”.

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ ¹
1	2	3	4	5	6
1.	505 g	18,68	D-STAN	BRAK WSK	+
2.	521 c	3,87	D-STAN	BRAK WSK	+
3.	521 d	1,28	D-STAN	BRAK WSK	+
4.	521 f	2,76	D-STAN	BRAK WSK	+
5.	521 g	4,55	D-STAN	BRAK WSK	+
6.	521 h	2,16	D-STAN	BRAK WSK	+
7.	521 j	1,01	D-STAN	BRAK WSK	+

¹ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

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

Wydzielenia obejmujące grunty leśne na obszarze rezerwatu pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w związku z czym *Plan* będzie mieć pozytywny wpływ na cel i przedmiot ochrony. W *Planie*, a dokładnie w programie ochrony przyrody, zestawiono zadania ochronne wynikające z ustanowionego dla rezerwatu przyrody planu ochrony.

- **Rezerwat przyrody „Dolina Świergotki”**

Tabela 46. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Dolina Świergotki”

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ ¹
1	2	3	4	5	6
1.	499 o	0,27	D-STAN	BRAK WSK	+
2.	500 j	2,14	D-STAN	BRAK WSK	+
3.	500 m	0,03	POTOK	-	+
4.	515 d	0,50	D-STAN	BRAK WSK	+
5.	515 f	0,80	D-STAN	BRAK WSK	+
6.	515 g	0,33	D-STAN	BRAK WSK	+
7.	515 r	0,10	POTOK	-	+
8.	516 b	1,05	D-STAN	BRAK WSK	+
9.	516 c	4,40	D-STAN	BRAK WSK	+
10.	516 g	0,58	D-STAN	BRAK WSK	+
11.	516 p	0,08	RUROCIĄG	-	+
12.	516 t	0,11	POTOK	-	+
13.	516 w	0,10	POTOK	-	+

¹ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

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

Wydzielenia obejmujące grunty leśne na obszarze rezerwatu pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w związku z czym *Plan* będzie mieć pozytywny wpływ na cel i przedmiot ochrony. W *Planie*, a dokładnie w programie ochrony przyrody, zestawiono zadania ochronne wynikające z ustanowionego dla rezerwatu przyrody planu ochrony.

- **Rezerwat przyrody „Słoneczne Wzgórza”**

Tabela 47. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Słoneczne Wzgórza”

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ ¹
1	2	3	4	5	6
1.	394 a	1,14	U-FIZJOGR	-	+
2.	394 b	0,57	D-STAN	BRAK WSK	+
3.	395 c	4,68	D-STAN	BRAK WSK	+
4.	394 d	6,47	D-STAN	BRAK WSK	+
5.	394 g	2,17	SZCZ CHR	-	+
6.	394 h	2,28	D-STAN	BRAK WSK	+
7.	394 j	4,95	D-STAN	BRAK WSK	+
8.	394 l	1,37	D-STAN	BRAK WSK	+
9.	394 m	1,01	D-STAN	BRAK WSK	+
10.	394 p	2,64	D-STAN	BRAK WSK	+
11.	395 a	2,12	D-STAN	BRAK WSK	+
12.	395 b	2,08	LZ	-	+
13.	395 d	2,20	SZCZ CHR	-	+
14.	395 f	5,21	SZCZ CHR	-	+
15.	395 g	0,88	SZCZ CHR	-	+
16.	396 b	4,12	D-STAN	BRAK WSK	+
17.	396 g	5,36	D-STAN	BRAK WSK	+

¹ **symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:**

+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

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

Wydzielenia obejmujące grunty leśne na obszarze rezerwatu pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w związku z czym *Plan* będzie mieć pozytywny wpływ na cel i przedmiot ochrony. W *Planie*, a dokładnie w programie ochrony przyrody, zestawiono zadania ochronne wynikające z ustanowionego dla rezerwatu przyrody planu ochrony.

4.2.2. 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.

4.2.3. Oddziaływanie *Planu* na istniejące użytki ekologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Chojna znajduje się 5 użytków ekologicznych o łącznej pow. 95,96 ha.

Tabela 48. Planowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych

Lp.	Nazwa Wydzielenie	Oddział pododdział	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1.	„Czaple bagno” 248 d, 253 d, 254 c, 255 h, l, m.	248 c	3,30	D-STAN	BRAK WSK	+
		249 g	11,07	D-STAN	BRAK WSK	+
		255a	2,20	D-STAN	BRAK WSK	+
		255 a	2,20	D-STAN	BRAK WSK	+
		255 i	0,76	D-STAN	BRAK WSK	+
		255 n	0,76	Ł	-	brak
		253 a	4,03	D-STAN	BRAK WSK	+
		253 b	1,27	D-STAN	TW	0
		253 c	1,43	D-STAN	BRAK WSK	+
		253 f	9,78	Ł	-	brak
		254 a	0,62	D-STAN	BRAK WSK	+
		254 b	3,97	D-STAN	BRAK WSK	+
		254 d	5,06	Ł	-	brak
2.	„”” 546 h	546 g	1,58	D-STAN	CP	0
3.	„”” 548 c	548 a	4,42	D-STAN	TP	0
		548 b	1,04	D-STAN	TP	0
		548 d	4,33	D-STAN	TP	0
		548 h	2,19	D-STAN	TP	0
4.	„””	549 b	11,19	D-STAN	TP	0

Lp.	Nazwa Wydzielenie	Oddział pododdział	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
	549 i	549 f	7,23	D-STAN	TP	0
		549 j	2,69	D-STAN	TP	0
5	„Torfowisko Godków” 367 h	367 d	2,15	D-STAN	TP	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 znaczącego wpływu na zmianę stosunków wodnych.

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

4.2.4. Oddziaływanie *Planu* na zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Chojna znajdują się 4 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, zajmujących łączną powierzchnię 117,84 ha.

Tabela 49. Planowane czynności gospodarcze w wydzieleniach będących w zasięgu zespołów przyrodniczo-krajobrazowych

Lp.	Nazwa	Oddział pododdział	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1.	„Czarnolęka”	317a	6,21	BAGNO	-	brak
		317b	5,07	D-STAN	BRAK WSK	+
		317c	1,18	D-STAN	BRAK WSK	+
		317d	7,17	D-STAN	BRAK WSK	+
		318a	13,84	BAGNO	-	brak
		318b	1,51	D-STAN	BRAK WSK	+
		318c	2,69	D-STAN	BRAK WSK	+
		318d	5,61	D-STAN	BRAK WSK	+
		318f	2,01	D-STAN	BRAK WSK	+
		318g	1,15	D-STAN	BRAK WSK	+
		318h	1,61	D-STAN	BRAK WSK	+
		318i	2,84	D-STAN	BRAK WSK	+
		318j	2,88	D-STAN	BRAK WSK	+
2.	„Łęgi nad Jelenim Potokiem,,	322 i	1,04	D-STAN	TW	0
		322 j	2,78	D-STAN	TP	0
		322 k	2,71	D-STAN	BRAK WSK	+
3.	„Czarna Woda”	390 o	1,45	D-STAN	BRAK WSK	+
		389 c	8,88	D-STAN	BRAK WSK	+
		389 d	2,88	D-STAN	CW, CP	0

Lp.	Nazwa	Oddział pododdział	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
		389 f	1,23	D-STAN	CW	0
		391 a	8,19	D-STAN	IIIB	0
		391 b	0,89	BAGNO	-	brak
		391 c	2,49	D-STAN	BRAK WSK	+
4.	„Jezioro Jeleńskie”	347 a	0,05	D-STAN	BRAK WSK	+
		347 c	0,54	D-STAN	BRAK WSK	+
		347 f	0,13	D-STAN	BRAK WSK	+
		347 i	1,67	D-STAN	BRAK WSK	+
		347 l	0,94	D-STAN	BRAK WSK	+
		347 m	4,77	D-STAN	BRAK WSK	+
		360 a	3,41	D-STAN	BRAK WSK	+
		360 k	1,92	D-STAN	BRAK WSK	+
		376 a	1,45	D-STAN	BRAK WSK	+
		376 b	4,10	D-STAN	TP	0
		376 h	2,11	D-STAN	TP	0
		375 h	2,91	D-STAN	BRAK WSK	+

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

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

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

Przedstawienie w programie ochrony przyrody tematyki związanej z tą formą ochrony przyczyni się do popularyzacji wartości, dla których utworzono obszar.

Zaznaczenie granic obiektu na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do jego ochrony.

4.2.5. Oddziaływanie *Planu* na park krajobrazowy

Grunty N-ctwa Chojna znajdują się w zasięgu Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.

Tabela 50. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu Cedyńskiego Parku Krajobrazowego

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	1045,96	+3
Odnowienia	816,11	+2
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	6791,22	+2
Rębnia zupełna	85,63	-1
Rębnie złożone	1561,15	-1

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

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

brak – brak czynności w *Planie*, która mogłaby mieć jakiś wpływ;

1- oddziaływanie krótkoterminowe;

2- oddziaływanie średnioterminowe;

3- oddziaływanie długoterminowe.

Zakazy ustanowione dla parku krajobrazowego nie odnoszą się bezpośrednio do zabiegów gospodarczych zapisanych w *Planie* dla wydziałów będących w zasięgu Cedyńskiego PK. Przedstawienie w programie ochrony przyrody tematyki związanej z tą formą ochrony przyczyni się do popularyzacji wartości, dla których utworzono Cedyński Park Krajobrazowy.

Zaznaczenie granic obiektu na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do jego ochrony.

4.2.6. 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.	Rezerваты przyrody	Działania powinny wynikać z ustanowionych planów ochronny, zadań ochronnych.		+
2.	Park krajobrazowy	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów.	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej.	+
3.	Obszary Natura 2000	Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na obszary N2000 zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i> .		
4.	Pomniki przyrody	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują pomniki.	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych.	+
5.	Użytki ekologiczne	Brak zabiegów w obiektach, w najbliższym otoczeniu; planowane zabiegi pielęgnacyjne bez wpływu na obiekty.	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz wskazanie sposobów ochrony cennych siedlisk; zaznaczenie na mapach tematycznych.	+
6.	Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów.	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej.	+
7.	Ochrona gatunkowa	Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na gatunki chronione i rzadkie zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i>		

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

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

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

Podsumowanie oceny przewidywanego oddziaływania zamieszczonego w tabeli:

- w stosunku do rezerwatów – **wpływ dodatni**, ponieważ w *Planie* są zawarte informacje z planu ochrony ustanowionego dla rezerwatu;
- w stosunku do pomników przyrody – **wpływ dodatni**, ponieważ podanie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody lokalizacji oraz zaznaczenie jej na mapach tematycznych zapobiegne przypadkowemu uszkodzeniu;
- w stosunku do użytków ekologicznych – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* propaguje zagadnienia ochrony ekosystemów stwierdzonych w tych obiektach;
- w stosunku do zespołów przyrodniczo-krajobrazowych – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych.

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

4.3. Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna znajdują się cztery obszary specjalnej ochrony siedlisk:

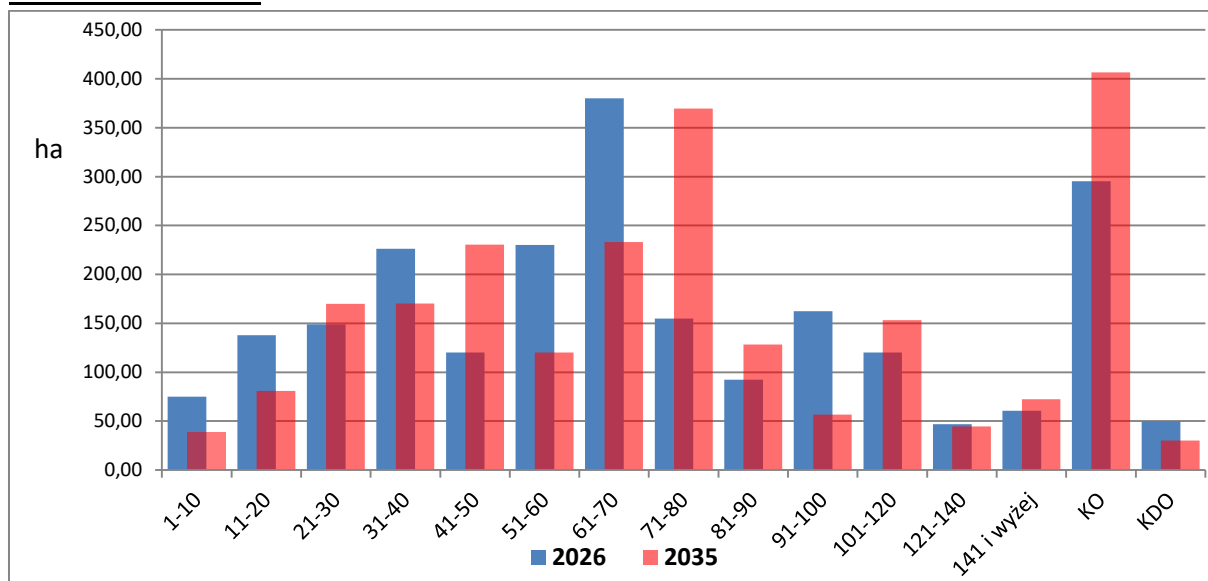
- **Dolna Odra PLH320037**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 6 279,82 ha, z czego ok. 42% (2 632,09 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo. *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.

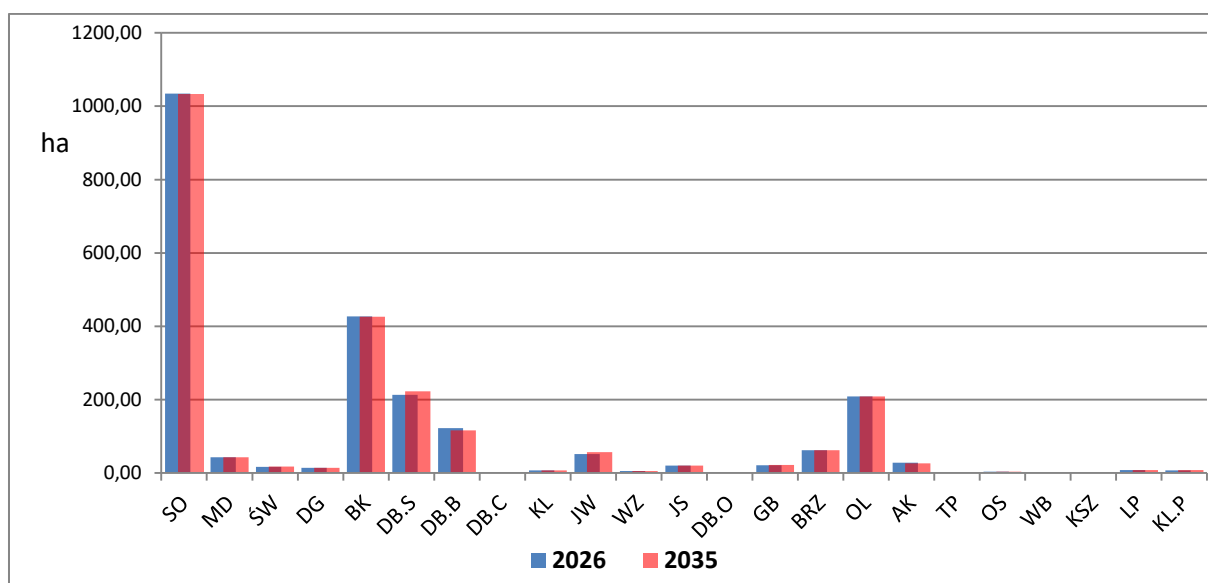
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą 2337,13 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 34. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 35. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na w obszarze PLB320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Przedmioty ochrony:**Tabela 52. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH 320037** (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3	4	5	6	7
1.	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	B	-	-	Nie dotyczy
2.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i>	C	-	-	Nie dotyczy
3.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	3	1,17	<i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W przypadku zaplanowanych cięć rębnych (rębnie zupełne I oraz rębnie gniazdowe III) w drzewostanach przylegających do wydzieleń z płatem siedliska zastosowano działania mitygacyjne polegające na obniżeniu poboru masy w celu możliwości pozostawienia, na etapie wykonania cięć, strefy buforowej o szerokości około 25 m. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska.
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	C	-	-	Nie dotyczy
5.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	-	-	Nie dotyczy
6.	4030	Suche wrzosowiska	B	-	-	Nie dotyczy
7.	6120*	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	B	10	5,66	Jeden płat zlokalizowany jest na gruntach nieleśnych. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płątów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
						W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. W drzewostanach z siedliskiem zaplanowano zbiegi prześwietlające ze wskazaniem aby nie zalesiać płątów siedliska.
8.	6210*	Murawy kserotermiczne	B	21	24,10	Osiem płątów zlokalizowanych jest na gruntach nieleśnych. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. W drzewostanach z siedliskiem zaplanowano zbiegi prześwietlające lub pozostawiono bez wskazań gospodarczych ze wskazaniem aby nie zalesiać płątów siedliska.
9.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	3	9,24	Jeden płąt zlokalizowany na gruntach nieleśnych. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. W drzewostanach (o zadrzewieniu 0,3) z siedliskiem nie planowano zabiegów ze wskazaniem aby nie zalesiać płątów siedliska.
10.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	2	1,05	Płąty zlokalizowane na gruntach nieleśnych. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska.
11.	6440	Łąki selernicowe	C	-	-	Nie dotyczy

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba pól siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
12.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	25	42,02	Płaty zlokalizowane na gruntach nieleśnych. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska.
13.	9110	Kwaśne buczyny	B	61	247,26	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Dla 37,32 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 78,59 ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska
14.	9130	Żyzne buczyny	B	6	6,30	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Dla 3,23 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Nie planowano rębni złożonych. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów,

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
						związanych ze stanem zachowania siedliska.
15.	9160	Grąd subatlantycki	B	58	205,36	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Dla 65,19 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 84,63 ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
16.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	21	56,37	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Dla 18,57 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 14,33 ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
17.	9190	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	B	27	62,30	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Dla 23,61 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Nie planowano użytkowania rębniami złożonymi. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
18.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	-	-	Nie dotyczy
19.	91E0*	Lęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	72	152,91	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Dla 51,90 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Nie planowano użytkowania rębniami złożonymi żadnych powierzchni. W przypadku zaplanowanych cięć rębnych (rębnie zupełne I oraz rębnie gniazdowe III) w drzewostanach przylegających do wydzielen z płatem siedliska zastosowano działania mitygujące polegające na obniżeniu poboru masy w celu możliwości pozostawienia, na etapie wykonania cięć, strefy buforowej o szerokości około 25 m. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji

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
						niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
20.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	B	16	31,03	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Dla 22,07 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Nie przewidziano cięć rębnych. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
21.	91I0*	Ciepolubne dąbrowy	A	16	30,87	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Drzewostany pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.

- **Gatunki zwierząt**

Tabela 53. Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH320037 (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		
1318 Nocek łydkowłosy B	Związany z dużymi zbiornikami wodnymi, nad których żeruje.	Informacja o 1 stanowisku gatunku (wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych) na gruntach N-ctwa w granicach SOO. W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
1324 Nocek duży C	Gatunek związany z osiedlami ludzkimi.	Informacja o 1 stanowisku gatunku (wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych) na gruntach N-ctwa w granicach SOO. W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
1337 Bóbr europejski B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Na gruntach N-ctwa w granicach SOO zlokalizowano 12 stanowisk bobra. W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
1352 Wilk C	Gatunek występujący w lasach, na równinach, terenach górskich i bagnach	Istnieją liczne informacje o obserwacji gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru. W przypadku stwierdzenia miejsca rozrodu (nory), należy ten fakt niezwłocznie zgłosić do RDOŚ w Szczecinie, w celu powołania strefy ochrony.
1355 Wydra B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Na gruntach N-ctwa w granicach SOO zlokalizowano 2 stanowiska wydry (w wydzieleniu zaplanowano pielęgnację drzewostanu). W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
1166 Traszka grzebieniasta C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. Do rozrodu traszki niezbędne są niewielkie zbiorniki wodne, w otoczeniu silnie wilgotnych siedlisk, w których	Informacja o 1 stanowisku gatunku (wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych) na gruntach N-ctwa w granicach SOO. W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.

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
	bytuje.	
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Informacja o 1 stanowisku gatunku (wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych) na gruntach N-ctwa w granicach SOO. W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
1124 Kiełb białopłetwy B	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunków na gruntach N-ctwa w granicach SOO
1130 Boleń B		
1149 Koza B		
1083 Jelonek rogacz B	Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach	Informacja o 2 stanowiskach gatunku (wydzielenia pozostawiono bez wskazań gospodarczych) na gruntach N-ctwa w granicach SOO. W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
1084 Pachnica dębowa B	Gatunek związany ze starymi, dziuplastymi drzewami z obszernymi próchnowiskami.	Informacja o 2 stanowiskach gatunku (wydzielenia pozostawiono bez wskazań gospodarczych) na gruntach N-ctwa w granicach SOO. W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
1088 Kozioróg dębosz B	Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach.	Informacja o 1 stanowisku gatunku (wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych) na gruntach N-ctwa w granicach SOO. W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
4056 Zatoczek łamliwy B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO

Plan zadań ochronnych:

Obszar Dolna Odra PLH320037 posiada Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1661 z dnia 17.04.2014 r.). Obowiązuje zmiana tego zarządzenia Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniającym

zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 195 z dnia 04.01.2023 r.).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B 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 Dolna Odra PLH320037.

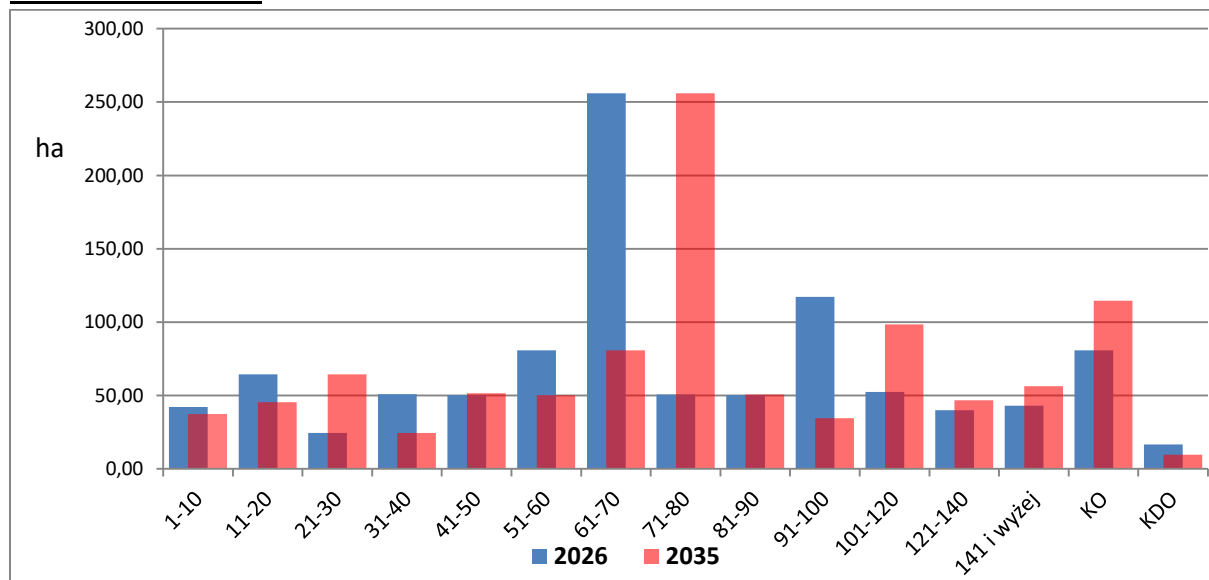
- **Wzgórza Krzymowskie PLH320054**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa mieści się cały obszar zajmujący 1 179,31 ha, z czego ok. 93% (1 095,70 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo. *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.

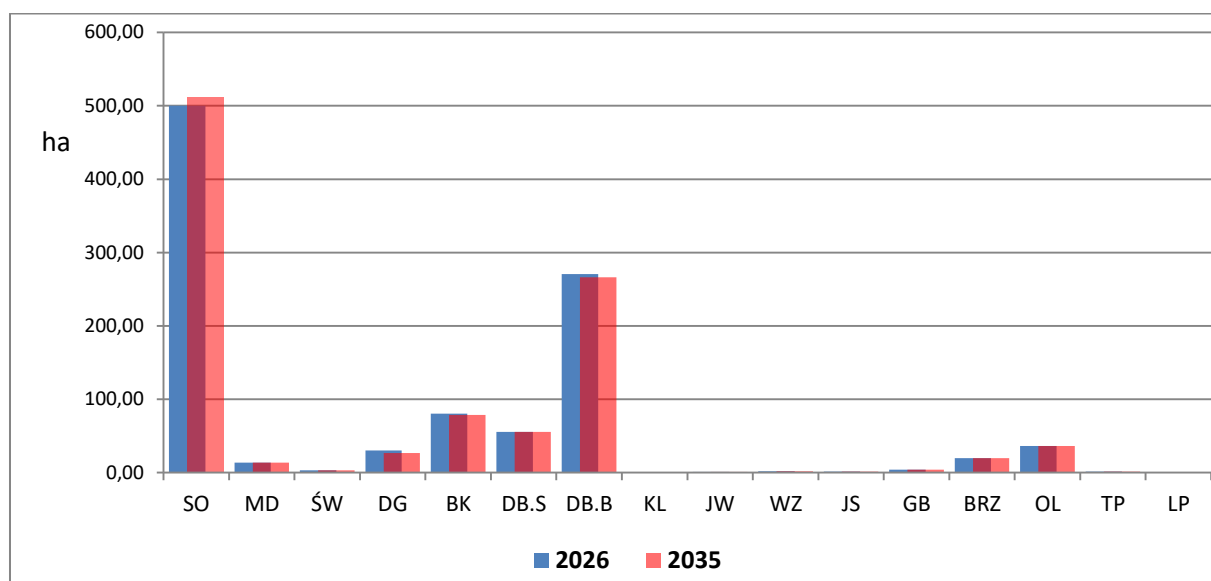
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziałów dotyczą 1023,86 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 36. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320054 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 37. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320054 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Przedmioty ochrony:

Tabela 54. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (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	C	-	-	Nie dotyczy
2.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	C	4	6,19	<i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W przypadku zaplanowanych cięć rębnych (rębnie zupełne I oraz rębnie gniazdowe III) w drzewostanach przylegających do wydzieleń z płatem siedliska zastosowano działania mitygacyjne polegające na obniżeniu poboru masy w celu możliwości pozostawienia, na etapie wykonania cięć, strefy buforowej o szerokości około 25 m. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia

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
						przed ewentualnymi zagrożeniami.
3.	9110	Kwaśne buczyny	B	18	50,15	Podczas wykonywania trzebieży w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano dwa wydzielania 3,33 ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
4.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	16	24,26	W pielęgnacji należy eliminować drzewa niepożądane. Dla 5,86 ha drzewostanu z siedliskiem nie planowano zabiegu. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
5.	9190	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	A	104	314,42	W pielęgnacji należy eliminować drzewa niepożądane. Dla 47,00 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 17,63 ha powierzchni. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska
6.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	7	3,96	Dwa płyty zlokalizowano na gruntach nieleśnych. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W przypadku zaplanowanych cięć rębnych (rębnie zupełne I oraz rębnie gniazdowe III) w drzewostanach przylegających do wydzieleń z płatem siedliska zastosowano działania mitygujące polegające na obniżeniu poboru masy w celu możliwości pozostawienia, na etapie wykonania cięć, strefy buforowej o szerokości około 25 m. Dwa drzewostany z siedliskiem pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Siedlisko zinwentaryzowano punktowo w trzech wydzieleniach, w których zaplanowano zabieg

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
						trzebieży. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska.
7.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	C	17	27,85	Podczas wykonywania trzebieży w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Dla 23,83 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Siedlisko zinwentaryzowano punktowo (0,63ha) w jednym wydzielaniu 559m o pow. 5,73ha** w którym zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną. W przypadku zaplanowanych cięć rębnych (rębnie zupełne I oraz rębnie gniazdowe III) w drzewostanach przylegających do wydzieleń z płatem siedliska zastosowano działania mitygujące polegające na obniżeniu poboru masy w celu możliwości pozostawienia, na etapie wykonania cięć, strefy buforowej o szerokości około 25 m. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
8.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	5	7,11	W pielęgnacji należy eliminować drzewa niepożądane. Dla 6,29 ha drzewostanu z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w <i>Planie</i> zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.

* siedlisko priorytetowe

** jest to powierzchnia zabiegu w całym wydzielaniu, która może być większa niż powierzchnia siedliska, zajmującego tylko fragment wyłączenia.

- siedlisko zinwentaryzowane punktowo - płat siedliska nie obejmuje całego wydzielania.

- **Gatunki zwierząt**

Tabela 55. Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (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		
1084 Pachnica dębowa C	Gatunek związany ze starymi, dziuplastymi drzewami z obszernymi próchnowiskami.	Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO. Wydzielenie z gatunkiem pozostawiono bez wskazań gospodarczych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
1088 Kozioróg dębosz C	Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100- letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach.	Informacja o 1 stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO. Wydzielenie z gatunkiem pozostawiono bez wskazań gospodarczych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.

Plan zadań ochronnych:

Obszar Wzgórza Krzymowskie PLH320054 posiada Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16 grudnia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054. (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 6230 z dnia 17.12.2024 r.).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B 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 Wzgórza Krzymowskie PLH320054.

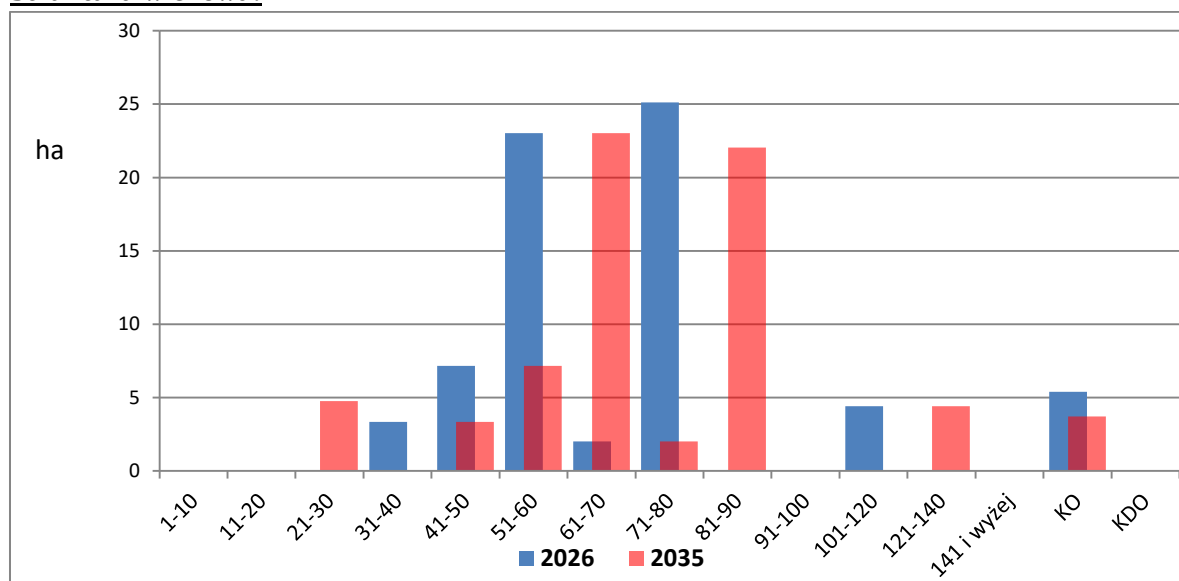
- **Wzgórza Moryńskie PLH320055**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 511,61 ha, z czego ok. 15% (75,85 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo. *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.

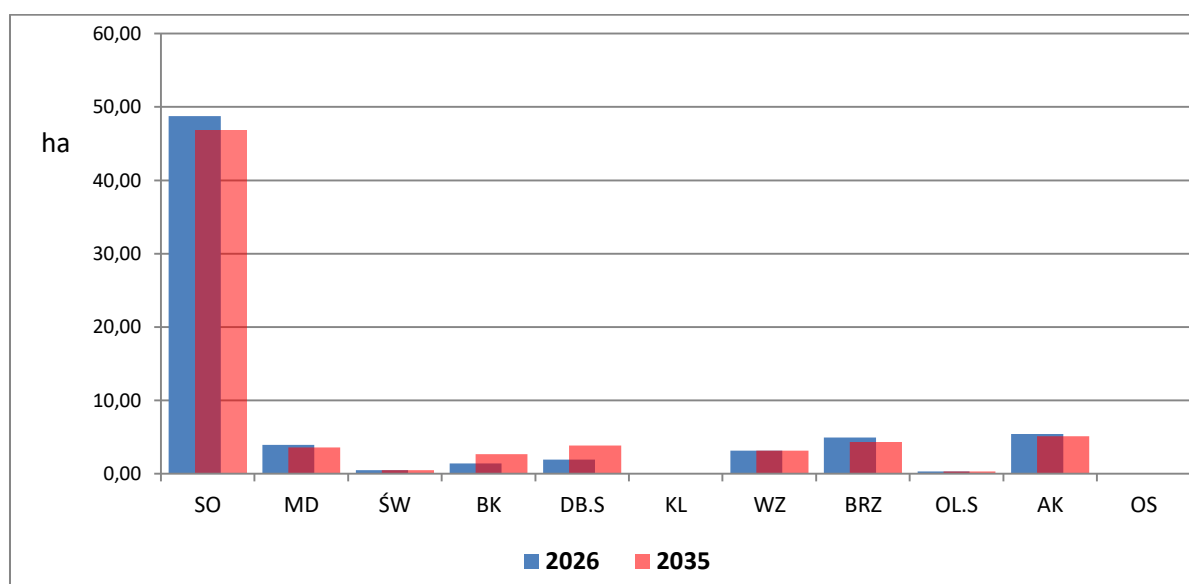
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziałów dotyczą 71,67 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 38. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320055 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 39. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na w obszarze PLB320055 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Przedmioty ochrony:**Tabela 56. Analiza wpływu Planu na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Moryńskie PLH320055 (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	-	-	Nie dotyczy
2.	6120*	Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	1	0,06	Siedlisko zinwentaryzowano punktowo (0,06ha) w jednym wydzieleniu 633f o powierzchni 1,92ha** w którym zaplanowano cięcia złożone. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska.
3.	6210	Murawy kserotermiczne	B	13	3,44	Siedlisko zinwentaryzowano punktowo w 8 wydzieleniach, które pozostawiono bez wskazań. Siedlisko zinwentaryzowano punktowo (0,29ha) w jednym wydzieleniu 641a o powierzchni 4,76ha** w którym zaplanowano cięcia złożone. Siedlisko zinwentaryzowano punktowo w trzech miejscach (1,03ha) w jednym wydzieleniu 641b o powierzchni 8,83ha** w którym zaplanowano cięcia trzebieży późnej. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska.
4.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-	Nie dotyczy
5.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	C	3	3,06	Dwa płat zlokalizowano na gruntach nieleśnych. Plan nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W przypadku zaplanowanych cięć rębnych (rębnie zupełne I oraz rębnie gniazdowe III) w drzewostanach przylegających do wydzielen z płatem siedliska zastosowano działania mitygujące polegające na obniżeniu poboru masy w celu możliwości pozostawienia, na etapie wykonania cięć, strefy

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
						buforowej o szerokości około 25 m. Jeden drzewostan z siedliskiem punktowym (0,30ha) pozostawiono bez wskazań gospodarczych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska.
6.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	B	9	13,53	Podczas wykonywania trzebieży w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Dla 12,70 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Siedlisko zinwentaryzowano w jednym wydzielaniu 642d o pow. 0,64ha w którym zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.

* siedlisko priorytetowe

** jest to powierzchnia zabiegu w całym wydzielaniu, która może być większa niż powierzchnia siedliska, zajmującego tylko fragment wyłączenia.

- siedlisko zinwentaryzowane punktowo - płat siedliska nie obejmuje całego wydzielania.

• Gatunki zwierząt

Tabela 57. Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Moryńskie PLH320055 (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		
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO

Plan zadań ochronnych:

Obszar Wzgórza Moryńskie PLH320055 posiada Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 stycznia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055. (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 524 z dnia 17.01.2024 r.).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B 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 **PLH320055 Wzgórza Moryńskie**.

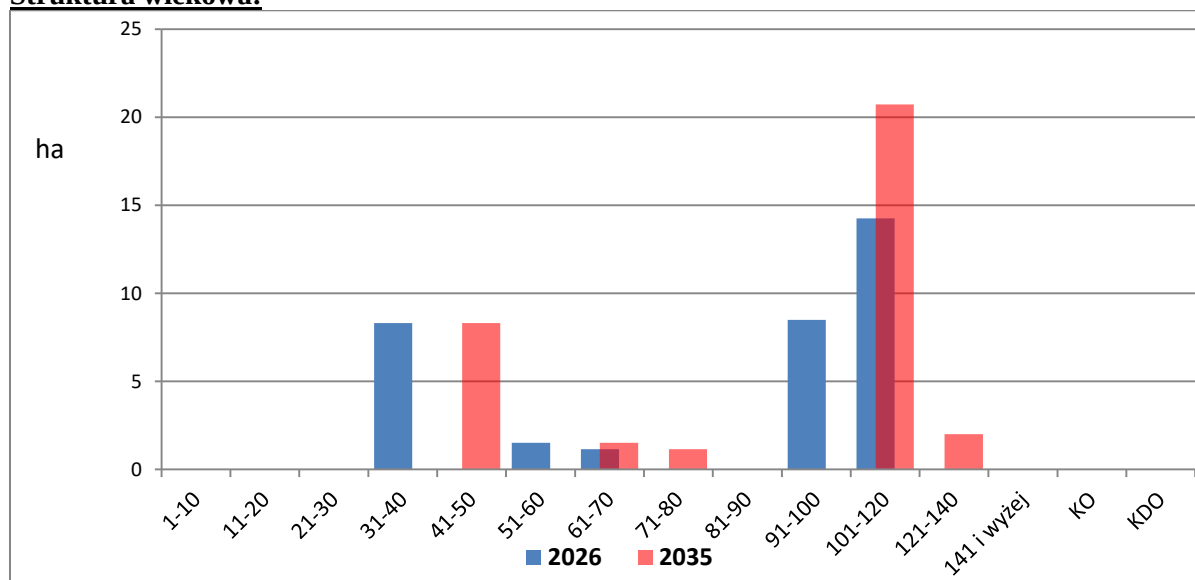
• Gogolice-Kosa PLH320038

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 64,55 ha, z czego ok. 84% (54,13 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo. *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.

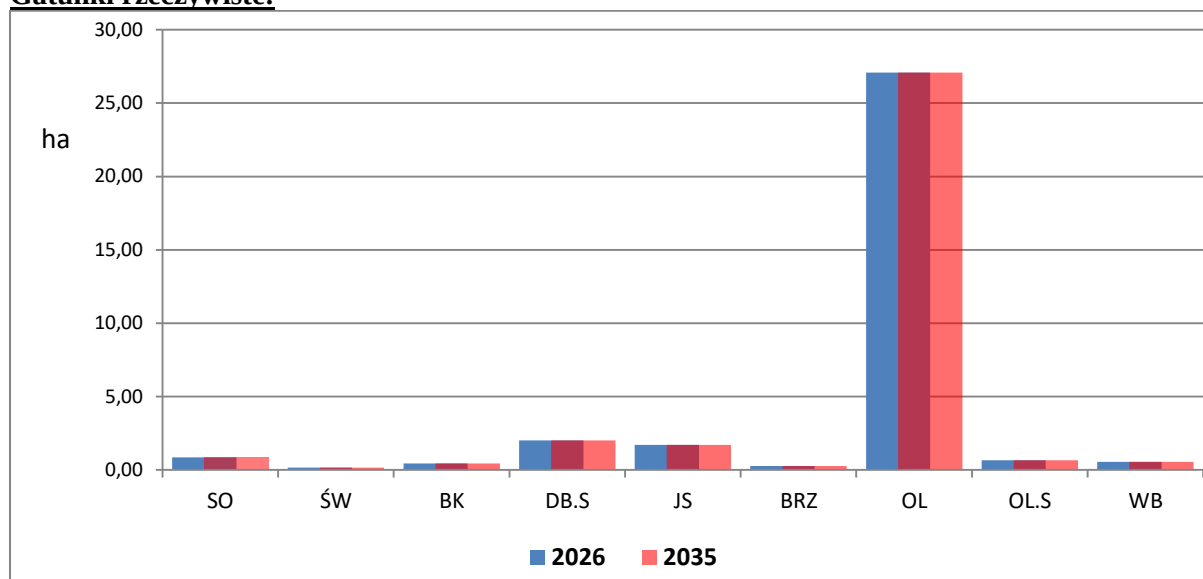
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą 33,72 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 40. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320038 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 41. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320038 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 58. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Gogolice-Kosa PLH320038 (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	-	-	Nie dotyczy
2.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napisakowe	C	-	-	Nie dotyczy
3.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	-	-	Nie dotyczy
4.	9130	Żyzne buczyny	C	-	-	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.	9160	Grąd subatlantycki	C	3	3,78	Drzewostany z siedliskiem pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska.
6.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	-	-	Nie dotyczy
7.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	-	-	Nie dotyczy
8.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe	C	6	18,94	Drzewostany z siedliskiem pozostawiono bez wskazań gospodarczych. W przypadku zaplanowanych cięć rębnych (rębnie zupełne I oraz rębnie gniazdowe III) w drzewostanach przylegających do wydzielen z płatem siedliska zastosowano działania mitygujące polegające na obniżeniu poboru masy w celu możliwości pozostawienia, na etapie wykonania cięć, strefy buforowej o szerokości około 25 m. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska.
9.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	B	1	1,75	Drzewostan z siedliskiem pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska.

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.

- **Gatunki roślin i gatunki zwierząt**

Tabela 59. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Gogolice-Kosa PLH320038

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 np. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1188 Kumak nizinny B	Zasiedla zbiorniki wodne. Spotkać go można nie tylko w dużych stawach i jeziorach, ale również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1220 Żółw błotny B	Zamieszkuje nieduże, zarastające jeziora, leśne oczka wodne, bagna, gęsto zarośnięte i trudno dostępne starorzecza, duże stawy oraz wolno płynące rzeczki z gęstą roślinnością.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1337 Bóbr europejski B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.
1355 Wydra B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach obszaru.

Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2026 roku brak Planu Zadań Ochronnych.

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

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że **Plan nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmioty ochrony w obszarze Gogolice-Kosa **PLH320038**.

4.4. Oddziaływanie Planu na obszary specjalnej ochrony ptaków

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna występują trzy obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

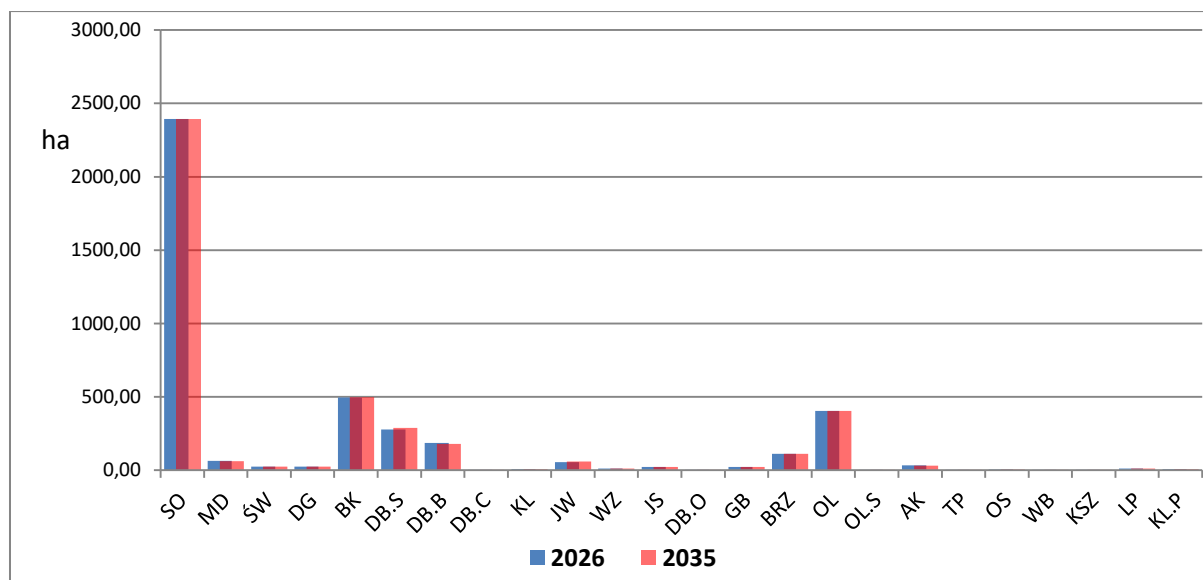
- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 9 710,99 ha, z czego ok. 23% (4 714,43 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo. *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.

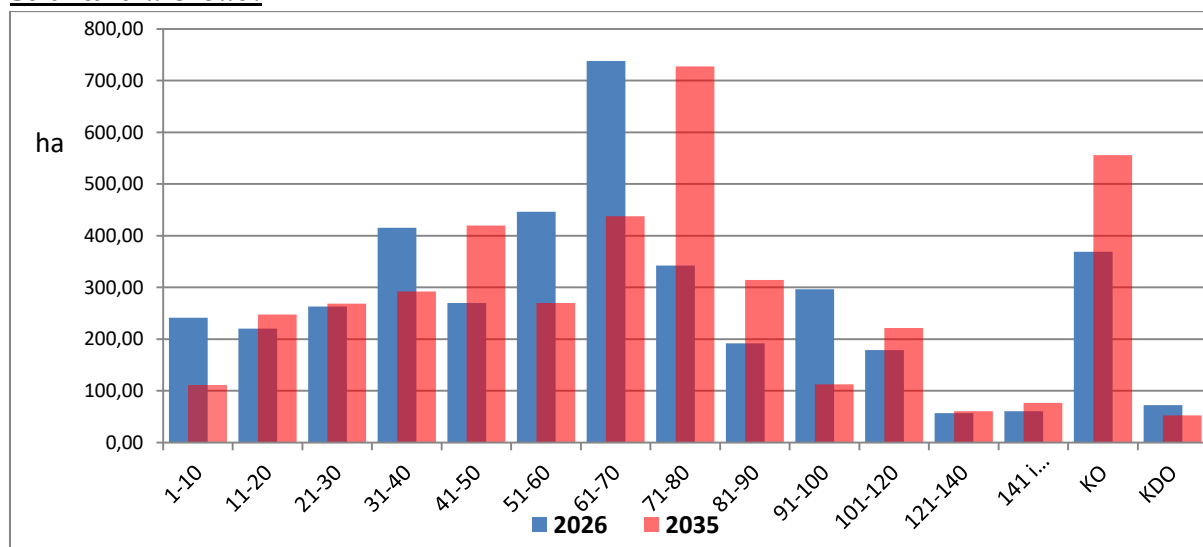
Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 42. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Struktura wiekowa:



Rysunek 43. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Przedmioty ochrony:

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

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A021 Bąk C	Na obszarze ostoi zasiedla głównie starorzecza, kanały, rozlewiska z rozległymi płacami trzciny lub pałki oraz silnie zarośniętą wysoką roślinność szuwarową.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych
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
A068 Bielaczek C	Jeziora i rzeki na lesistych ternach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych
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 metrów); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A074 Kania ruda B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w

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
		<i>Prognozie</i> podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ. Ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
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 3 strefy ochrony. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ.
A081 Błotniak stawowy C	Siedlisko stanowią rozległe trzcinowiska i szuwały pałki porastające obrzeża jezior, rozlewisk, starorzeczy oraz śródpolnych oczek wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 2 stanowiskach gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
A084 Błotniak łąkowy C	Preferuje otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
A094 Rybołów C	Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych,	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie

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
	zadrzewione brzegi rzek i jezior.	wpływie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A103 Sokół wędrowny C	Zasiedla doliny rzeczne, często także lasy w pobliżu wód, a także tereny zurbanizowane.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A119 Kropiatka C	Zasiedla obszary zalewowe, starorzecza oraz tereny bagienne w dolinach rzek, jak i zabagnione obrzeża stawów i jezior.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A120 Zielonka C	Zasiedla płytkie starorzecza z bogatą roślinnością wynurzoną oraz podmokłe łąki z szuwarem.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A122 Derkacz C	Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 3 stanowiskach gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródlęśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 14 stanowiskach, wśród których 5 na gruntach nieleśnych na pow. 39,70 ha. Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów. W 4 przypadkach na pow. 18,82 ha na gruntach leśnych nie zaprojektowano wskazań gospodarczych. W 2 wydzieleniach na pow. 9,82 ha zaplanowano cięcia złożone. W 2 wydzieleniach na pow. 12,85 ha zaplanowano Trzebież. Optymalnym terminem wykonania planowanych działań jest okres od 01.09 do 01.03. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu

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
		zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
A151 Batalion B	Zasiedla rozległe, krótko ścięte i słabo użytkowane łąki w pobliżu małych zbiorników wodnych, bagien, torfowisk.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A166 Łęczak C	Zasiedla bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A176 Mewa czarnogłowa C	Gniazdowanie i żerowiska nie związane z lasami, związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A177 Mewa mała C	Gniazduje na porośniętych roślinnością wodną wynurzoną brzegach rzek, jezior i innych zbiorników wodnych	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <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	Zasiedla piaszczyste wyspy i półwyspy, z niską roślinnością zielną lub całkowicie jej pozbawione.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A195 Rybitwa białoczelna B	Gniazdowanie i żerowiska nie związane z lasami, związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku.

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
		<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.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A215 Puchacz C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; zasiedla zwarte kompleksy leśne, głównie liściaste, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, tereny mało penetrowane przez człowieka.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Natomiast w jednym wydzielaniu (394g) dokonano obserwacji osobnika gatunku, powyższe wydzielanie pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A030 Bocian czarny C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Natomiast w jednym wydzielaniu (140h) dokonano obserwacji osobnika gatunku, powyższe wydzielanie jest gruntem nieleśnym oraz stanowi ewidencyjne bagno dla którego <i>Plan</i> nie zawiera wskazań gospodarczych. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania
A222 Sowa błotna C	Unika lasów, preferuje bagna, torfowiska niskie, mokradła, podmokłe doliny i łąki.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
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	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do

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
	strumienie.	ochrony miejsc lęgowych.
A272 Podróźniczka B	Zasiedla zarośla wierzbowe i łożowiska, nad kanałami, starorzeczami i jeziorami.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A292 Brzęczka C	Rozległe trzcinowiska, zarośnięte brzegi jezior i innych zbiorników wodnych. Może również występować w nadrzecznych zaroślach wierzbowych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A294 Wodniczka B	Zasiedla podmokłe łąki z wysokimi trawami i kępami turzyc.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A036 Łabędź niemy C	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowiskach gatunków. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku.
A039 Gęś zbożowa B		
A041 Gęś białoczelna B		
A043 Gęgawa B		
A048 Ohar B		
A050 Świstun C		
A051 Krakwa B		
A052 Cyraneczka C		
A053 Krzyżówka C		
A054 Rożeniec C		
A059 Głowienka B		
A061 Czernica C		

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
A062 Ogorzałka C		
A067 Gągoł C		
A070 Nurogęś B		
A125 Łyska C		
A130 Ostrygojad zwyczajny C		
A142 Czajka C		
A323 Wąsatka C		
A391 Kormoran C		

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: trzmielojad, kania czarna, kania ruda, bielik, rybołów, żuraw, puchacz. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach PLB320003 wyznaczono 4 strefy ochrony ptaków z czego 3 dla bielika oraz 1 dla kani rudej będące przedmiotem ochrony dla obszaru. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

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

Plan zadań ochronnych:

Obszar Dolina Dolnej Odry PLB320003 posiada obowiązujący Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30.04.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1934 z dnia 07.05.2014 r.). Obowiązuje zmiana tego zarządzenia Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 4562 z dnia 27.10.2022 r.).

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

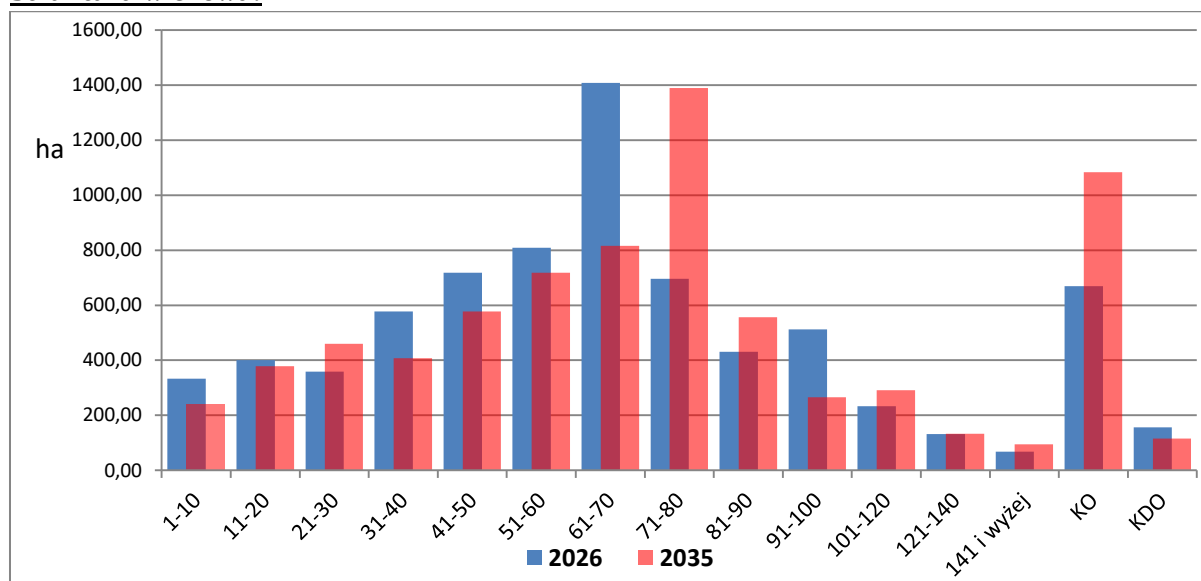
Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono PLB320003 Dolina Dolnej Odry.

- **Ostoja Cedyńska PLB320017**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 17 504,46 ha, z czego ok. 40% (8 211,01 ha) stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo. *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.

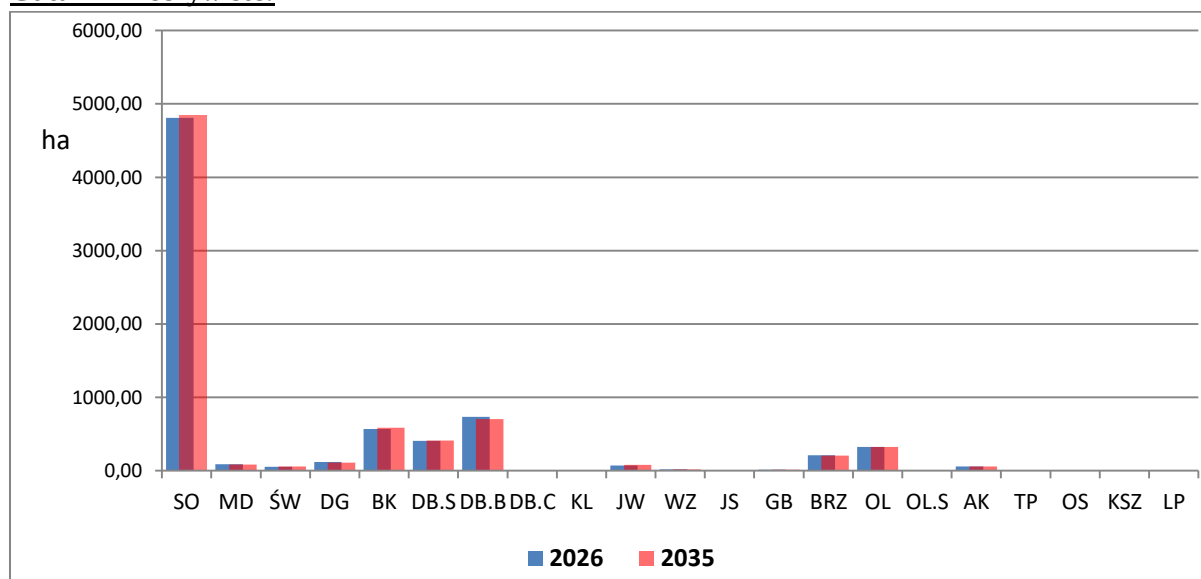
Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

Struktura wiekowa:



Rysunek 44. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320017 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 45. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na w obszarze PLB320017 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Przedmioty ochrony:

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

Tabela 61. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Ostoja Cedyńska PLB320017 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

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 do Dyrektywy 92/43/EWG		
A051 Krakwa C	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A041 Gęś białoczelna A	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A039 Gęś zbożowa C	Gatunki zasiedlające bagna, tereny podmokłe, doliny rzek i brzegi zbiorników wodnych.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A197 Rybitwa czarna C	Zasiedla piaszczyste wyspy i półwyspy, z niską roślinnością zielną lub całkowicie jej pozbawione.	Na gruntach N-ctwa w granicach OSO brak informacji o stanowisku gatunku. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A127 Żuraw C	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródlęgowe 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 21 stanowiskach, w tym 10 na gruntach nieleśnych na pow. 61,52 ha. Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów. W 1 przypadku na pow. 4,01 ha zaplanowano rębnię złożoną, a w 4 wydzieleniach na pow. 13,40 ha zaplanowano trzebieże. W programie ochrony przyrody zawarto działania

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
		wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego 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. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ.
A073 Kania czarna C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono, 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; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z realizacji Planu zadań ochronnych oraz ogólne wskazania dotyczące ochrony tego gatunku. W wydzieleniu z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ.
A094 Rybołów C	Zasiedla lasy, w których występują liczne, duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, zadrzewione brzegi rzek i jezior.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono. Natomiast w oddziałach 538, 289, 597 oraz 602 dokonano obserwacji osobnika gatunku. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: kania czarna, kania ruda, bielik, żuraw, rybołów. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach PLB320017 wyznaczono 4 strefy ochrony ptaków, z czego 1 dla bociana czarnego, nie będącego przedmiotem ochrony dla obszaru. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

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

Plan zadań ochronnych:

Obszar Ostoja Cedyńska PLB320017 posiada obowiązujący Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1654 z dnia 17.04.2014 r.). Obowiązuje zmiana tego zarządzenia Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 4304 z dnia 30.10.2017 r.).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B części tabelarycznej *Prognozy*.

Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono Ostoja Cedyńska PLB320017.

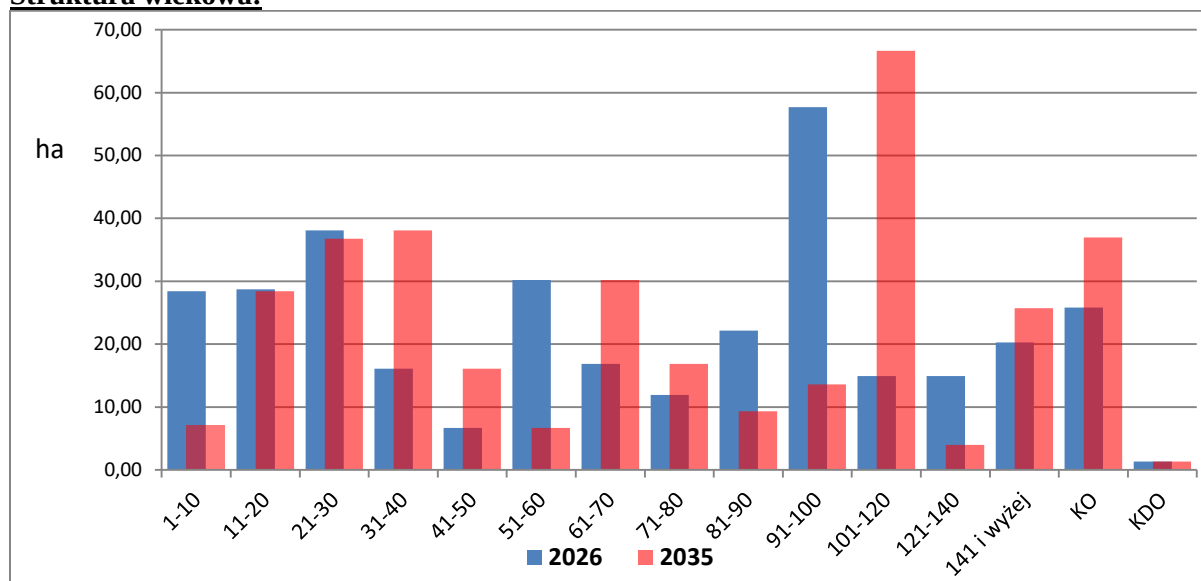
• **Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015**

Obszar o powierzchni ogólnej 46993,07 ha, z czego 388,33 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo. *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.

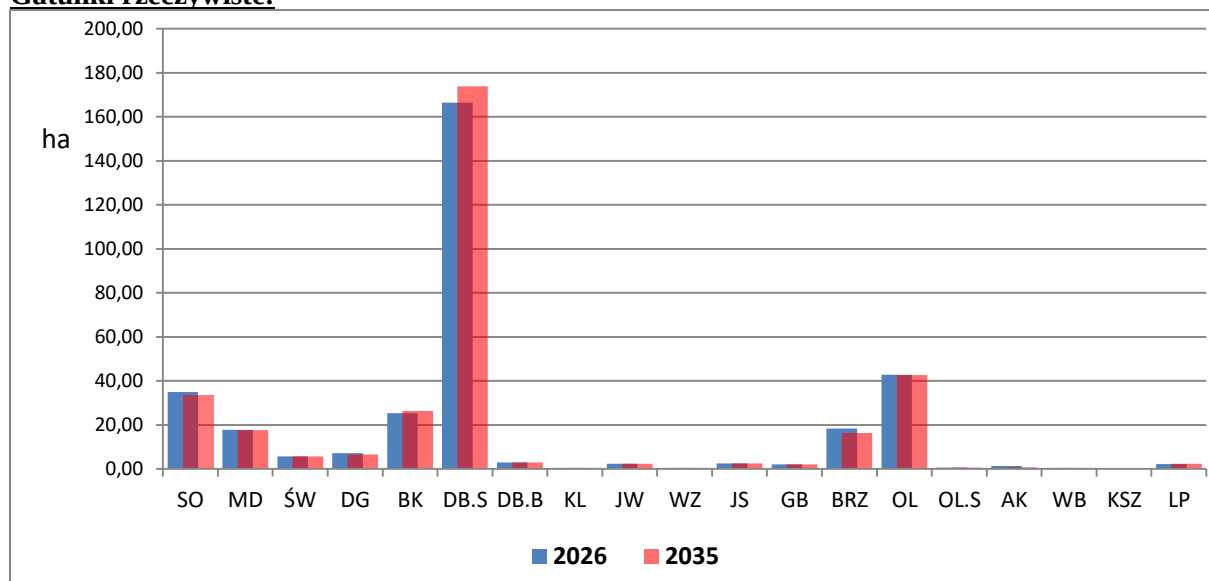
Zapisy *Planu* z wskazaniem gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydziełów dotyczą 340,79 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 46. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320015 na początku i na końcu okresu obowiązywania Planu

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 47. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320015 na początku i na końcu okresu obowiązywania Planu

Przedmioty ochrony:**Tabela 62.** Analiza wpływu Planu na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3
Gatunki objęte np. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A229 Zimorodek C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, zwirownie, a także niewielkie strumienie.	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.
A215 Puchacz B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Zasiedla zwarte kompleksy leśne, głównie liściaste, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, tereny mało penetrowane przez człowieka.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A067 Gągoł B	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 potwierdzono stanowisko gatunku w 1 wydzieleniu (392d), które stanowi grunt nieleśny, jednocześnie otaczający je grunt stanowi również grunt nieleśny (rola). Wydzielenia (382f oraz 383a) otaczające stanowisko gągoła na gruncie nie będącym w zarządzie N-ctwa pozostawiono bez wskazań gospodarczych.
A030 Bocian czarny B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa 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.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowisko gatunku w 1 wydzieleniu, które stanowi grunt nieleśny.
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe. Kluczowym miejscem są śródlęśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa potwierdzono stanowiska gatunku w 5 wydzieleniach, spośród których w 3 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 2 stanowią grunty nieleśne.
A075 Bielik C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
	strefową. Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	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 nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
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 nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
A094 Rybołów B	Lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. 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 nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: puchacz, bocian czarny, żuraw, kania czarna, kania ruda, bielik, rybołów. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 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 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 posiada obowiązujący Plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1457 z dnia 20.04.2015 r.).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B 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 **Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015**.

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 obszaru Natura 2000 OSO. Przestrzeganie zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody odnośnie kształtowania stosunków wodnych, stref ekotonowych, pozostawiania drzew dziuplastych 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 łąkowych, 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 obszarów SOO

Celem wyznaczenia obszarów siedliskowych jest skuteczna ochrona zagrożonych ekosystemów, poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Przedmiotem ochrony są siedliska oraz gatunki, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 (dla których w Standardowym Formularzu Danych, tzw. SDF wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C).

Najważniejszym elementem *Planu*, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów.

Na podstawie analiz uzasadniono, że planowane zabiegi na siedliskach leśnych przyczynią się do poprawy parametrów struktury i funkcji, a zatem do poprawy stanu siedliska.

Celem przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych jest uzyskanie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych składów gatunkowych poprzez eliminowanie gatunków niepożądanych (obcych geograficznie i ekologicznie).

Planowane użytkowanie rębniami 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 obszarów SOO.**

5. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu realizacji ustaleń projektu planu urządzenia lasu

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

6. Zbiorcze zestawienie i omówienie działań mitygacyjnych zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu

Działania mitygacyjne w leśnictwie są to działania lub modyfikacje działań minimalizujące negatywne oddziaływanie na elementy środowiska przyrodniczego (IUL).

Przykłady działań mitygacyjnych w leśnictwie:

- **ochrona istniejących lasów:** przeciwdziałanie degradacji i wylesianiu, ochrona starych drzewostanów, które są naturalnymi magazynami węgla;

- **zalesianie i zalesianie na gruntach porolnych:** tworzenie nowych lasów na terenach wcześniej nieleśnych, co zwiększa pochłanianie CO₂.
- **stosowanie zrównoważonych praktyk gospodarki leśnej:** wybieranie drzewostanów mieszanych i wielogatunkowych, które są bardziej odporne na zmiany klimatu i lepiej magazynują węgiel.
- **zarządzanie lasami w sposób sprzyjający akumulacji węgla:** wydłużanie okresu użytkowania drzewostanów, stosowanie cięć przerębowych zamiast rębni zupełnej, co pozwala na większe nagromadzenie biomasy i węgla w ekosystemie.

Przy określaniu zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa kierowano się przepisami oraz zasadami zawartymi w:

- ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 567)
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2024 r., poz. 1478 ze zm.)
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1326);
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292 ze zm.);
- ustawie z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1718);
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2021 r., poz. 1535 ze zm.);
- 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 2014 r., poz. 1409);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2830);
- obwieszczeniu Ministra Środowiska z 30.10.2014 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713);

- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005 r. Nr 60, poz. 533);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133);
- rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2023 poz. 672);
- Instrukcji urządzania lasu z 2012 r.,
- Zasadach Hodowli Lasu z 2012 r., 2023 r.
- Instrukcji ochrony lasu z 2012 r.,
- Instrukcji ochrony przeciwpożarowej z 2019 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 Chojna. 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:

- 1) wymogów ładu czasowego i przestrzennego;
- 2) ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany;
- 3) zasad i wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (np. odnośnie szerokości zrębów, nawrotów cięć, długości okresów odnowienia, itp.),
- 4) 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.

Zestawienie działań mitygujących zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojnazawiera Tabela E (część tabelaryczna prognozy).

7. Propozycja monitoringu skutków realizacji ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko

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

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

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębny w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych, biogrup);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębny i przedrębny w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy przeprowadzenia zabiegów;
- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych;
- prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków prawnie chronionych;
- wymienianie stanowisk gatunków prawnie chronionych w waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa i coroczną aktualizację tej waloryzacji.

Do oceny realizacji ustaleń planu urządzenia lasu w odniesieniu do przedsięwzięć mających wpływ na stan środowiska służy monitoring następujących wskaźników (analizowanych w cyklu 10-letnim, przy okazji sporządzania projektu planu urządzenia lasu):

- 1) struktury powierzchniowej lasów według gatunków panujących i rzeczywistych oraz wieku dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych obszarów Natura 2000;
- 2) zgodności składów gatunkowych upraw uzyskanych na siedliskach przyrodniczych z przyjętymi w planie orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych;
- 3) powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w okresie realizacji planu i ich udziału w całkowitej powierzchni odnowień;
- 4) zasobów drewna martwego w ekosystemach leśnych nadleśnictwa.

8. Podsumowanie prac

8.1. Ogólna ocena oddziaływania ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojnana lata 2026-2035 nie wpływa znacząco negatywnie na środowisko, w tym również na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000.

8.2. Skład osobowy autorów prognozy

Autorem prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2026-2035 jest mgr inż. Radosław Parkoła.

Gorzów Wielkopolski, dnia 10.11.2025 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że posiadam uprawnienia do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko (wykształcenie kierunkowe), zgodnie z wymogami art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



Literatura

<i>Atlas hydrologiczny Polski</i> . IMiGW. Wyd. Geolog. Warszawa 1987.
<i>Audyt krajobrazowy województwa zachodniopomorskiego</i>
Chyliński, J., Kowalski, P. <i>Nielegalna turystyka zmotoryzowana na terenie Lasów Państwowych w Polsce</i> . Przegląd Geograficzny, 94(1), 45–60. 2022.
Czarnecka H. (red.). 2005. <i>Atlas Podziału Hydrograficznego Polski</i> . Warszawa.
<i>Elaborat Nadleśnictwa Chojna</i> . BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2015.
<i>Elaborat Nadleśnictwa Chojna</i> . BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2026.
Głowaciński Z. (red.). <i>Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce</i> . PWN. Warszawa 2002.
Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) <i>Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce</i> . Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. 2004.
Jackowiak B., Żukowski W. <i>Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski</i> . Bogucki Wyd. Nauk., Poznań 1995.
<i>Instrukcja zarządzania lasu</i> . Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.
Jańczak J. (red.). <i>Atlas jezior Polski</i> . Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań 1999.
Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. <i>Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce</i> . Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011
Kapuscinski, R. Historia ochrony przyrody w lasach. <i>Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach</i> . 2013.
Kaźmierczakowa R.(red.). <i>Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych</i> . Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków. 2016.
Kleczkowski A.S. <i>Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce, wymagających szczególnej ochrony</i> . 1990.
Komitet Problemowy ds. Kryzysu Klimatycznego przy Prezydium PAN. (2024). <i>Komunikat 01/2024 na temat wpływu zmiany klimatu na lasy</i> . Polska Akademia Nauk.
Kondracki J. <i>Geografia regionalna Polski</i> . Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa. 2014.
Kondracki. J. <i>Polska. Geografia fizyczna Polski</i> . PWN. Warszawa 1988.
Kurek, W. Wpływ turystyki na środowisko przyrodnicze obszarów górskich. W B. Domański & S. Skiba (Red.), <i>Geografia i sacrum</i> (T. 2, s. 95–104). 2005.
Kwarcńska K., Kwarcński T., Ulman P., <i>Edukować i karać. Zjawisko zaśmiecania lasów w Polsce</i> , Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Małopolska Szkoła Administracji Publicznej w Krakowie, Kraków 2021.
Liro A. (red.) <i>Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA</i> . Fundacja IUCN. Warszawa 1998.
Łonkiewicz B. 1997. Wytyczne i zalecenia w zakresie ujmowania w regionalnym i lokalnym planowaniu przestrzennym problematyki leśnej. IBL, MOŚZNIŁ
Maciantowicz, M. <i>Fragmentacja kompleksów leśnych jako istotne zagrożenie cywilizacyjne</i> . 2019
<i>Mapa podziału hydrograficznego Polski w skali 1: 10000</i> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie/Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej/Wydział Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami
Matuszkiewicz J. M. <i>Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)</i> (w: <i>Atlas Rzeczypospolitej Polskiej</i> . Główny Geodeta Kraju. IgiPZ PAN. Warszawa 1994.
Matuszkiewicz J. M. 2007. <i>Zespoły leśne Polski</i> . Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
Matuszkiewicz W. <i>Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa</i> . PAN. Warszawa 1995.
Matuszkiewicz W. <i>Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski</i> . PWN Warszawa 2001.

Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. <i>Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce</i> . Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.
Mojski J. E. <i>Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000</i> . Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1977.
Pawlaczyk P. (red.). <i>Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych – propozycja społeczna</i> . 2008. http://www.kp.org.pl/instrukcja/index.html .
Pierzgalski, E. <i>Relacje między lasem a wodą – przegląd problemów</i> . 2008.
<i>Podział hydrograficzny Polski</i> . IMiGW, Warszawa 1983.
<i>Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, Lasy i bory – praca zbiorowa</i> . Warszawa 2004.
<i>POP Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025</i> . Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. 2015.
<i>Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030 (do roku 2030)</i>
<i>Rejestr zabytków województwa zachodniopomorskiego</i> . https://wkz.szczecin.pl
<i>Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2024</i> . 2025. www.powietrze.gios.gov.pl
Solon J., Borzyszkowski J., Bidlasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpilowski S., Ziąja W., Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, [w:] „Geographia Polonica”, nr 91/2, 2018, s. 143–170
<i>Standardowy Formularz Danych Dolina Dolnej Odry</i>
<i>Standardowy Formularz Danych Dolna Odra</i>
<i>Standardowy Formularz Danych Wzgórza Krzymowskie</i>
<i>Standardowy Formularz Danych Wzgórza Moryńskie</i>
<i>Standardowy Formularz Danych Ostoja Cedyńska</i>
<i>Standardowy Formularz Danych Ostoja Witnicko-Dębnińska</i>
<i>Standardowy Formularz Danych Gogolice-Kosa</i>
<i>Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego 2030</i> . Zespół redakcyjny pod kierownictwem Olgerda Geblewicza Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego
Szafer W., Pawłowski B. <i>Szata roślinna Polski</i> . PWN. Warszawa.
Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L. <i>Czerwona lista ptaków Polski</i> . OTOP. Marki. 2020.
Woś. A. <i>Klimat Polski</i> . PWN 1999. Warszawa.
Woś A. <i>Typy pogody, Regiony klimatyczne (31.8) (w:) Atlas Rzeczypospolitej Polskiej</i> . Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa 1994.
www.bdl.lasy.gov.pl
www.gdos.gov.pl
www.gios.gov.pl
Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., <i>Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe</i> . Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone. Instytut Ochrony Przyrody PAN. 2014.
<i>Zasady Hodowli Lasu</i> . Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa 2012.
<i>Zasady Hodowli Lasu</i> . Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa 2023.
Ziarnek K., Ziarnek M. Wołejko L. 2003. Bibliografia botaniczna Pomorza. Rośliny naczyniowe i ochrona przyrody. Publikacje z lat 1945-2000. Fundacja Akademia Rolnicza w Szczecinie, Szczecin.
Ziarnek M. 2012. Bibliografia botaniczna Pomorza. Rośliny naczyniowe i ochrona przyrody. Publikacje wydane do roku 1945. Wydawnictwo Sorus, Poznań.
Zielony R., Kliczkowska A. 2012. <i>Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010</i> . CILP. Warszawa

Spis tabel

Tabela 1. Wykaz skrótów i symboli.....	9
Tabela 2. Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń <i>Planu</i>	17
Tabela 3. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni.....	34
Tabela 4. Kategorie ochronności i funkcje lasu – zestawienie powierzchni	34
Tabela 5. Zestawienie gatunków drzew i krzewów stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa Chojna	39
Tabela 6. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Chojna	41
Tabela 7. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury	42
Tabela 8. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych	43
Tabela 9. Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody (i ich otulin) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna	44
Tabela 10. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Chojna.....	48
Tabela 11. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000.....	48
Tabela 12. Zestawienie powierzchni obszaru Dolna Odra PLH320037.....	48
Tabela 13. Zestawienie powierzchni obszaru Wzgórza Krzymowskie PLH320054.	50
Tabela 14. Zestawienie powierzchni obszaru Wzgórza Moryńskie PLH320055	52
Tabela 15. Zestawienie powierzchni obszaru Gogolice - Kosa PLH320038	53
Tabela 16. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003.....	54
Tabela 17. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Cedyńska PLB320017.....	56
Tabela 18. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015.....	58
Tabela 19. Zestawienie powierzchni Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.....	60
Tabela 20. Zestawienie powierzchni ZPK „Czarnołęka”	60
Tabela 21. Zestawienie powierzchni ZPK „Łęgi nad Jelenim Potokiem”.....	61
Tabela 22. Zestawienie powierzchni ZPK „Jezioro Jeleńskie”	61
Tabela 23. Zestawienie powierzchni ZPK „Czarna Woda”	62
Tabela 24. Wykaz chronionych roślin stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Chojna.....	62
Tabela 25. Wykaz chronionych grzybów stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Chojna.....	68
Tabela 26. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Chojna.....	70
Tabela 27. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Chojna.....	79
Tabela 28. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie N-ctwa Chojna	80
Tabela 29. Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).....	90
Tabela 30. Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH 320037 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)	92
Tabela 31. Obszar Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).	94
Tabela 32. Obszar Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)	95
Tabela 33. Obszar Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).....	97

Tabela 34. Obszar Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym).....	97
Tabela 35. Obszar Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze).....	99
Tabela 36. Obszar Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym).....	99
Tabela 37. Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB 320003 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)	101
Tabela 38. Obszar Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)	106
Tabela 39. Obszar Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)	109
Tabela 40. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000	115
Tabela 41. Planowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk wodnych i torfowiskowych	120
Tabela 42. Wykaz obiektów kultury materialnej.	127
Tabela 43. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Bielinek”	128
Tabela 44. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”	130
Tabela 45. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Dąbrowa Krzymowska”.	130
Tabela 46. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Dolina Świergotki”	131
Tabela 47. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Słoneczne Wzgórza”	131
Tabela 48. Planowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych.....	132
Tabela 49. Planowane czynności gospodarcze w wydzieleniach będących w zasięgu zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.....	133
Tabela 50. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu Cedyńskiego Parku Krajobrazowego	134
Tabela 51. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na formy ochrony przyrody	135
Tabela 52. Analiza wpływu <i>Planu</i> na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH 320037 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).....	138
Tabela 53. Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dolna Odra PLH320037 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne).....	144
Tabela 54. Analiza wpływu <i>Planu</i> na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).	147
Tabela 55. Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)	150
Tabela 56. Analiza wpływu <i>Planu</i> na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Moryńskie PLH320055 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).	152

Tabela 57. Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Wzgórza Moryńskie PLH320055 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)	153
Tabela 58. Analiza wpływu <i>Planu</i> na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Gogolice-Kosa PLH320038 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).....	155
Tabela 59. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Gogolice-Kosa PLH320038	157
Tabela 60. Analiza wpływu <i>Planu</i> na przedmioty ochrony w Dolina Dolnej Odry PLB 320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).....	159
Tabela 61. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Ostoja Cedyńska PLB320017 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne).....	167
Tabela 62. Analiza wpływu <i>Planu</i> na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).....	171

Spis rysunków

Rysunek 1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących	40
Rysunek 2. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych.....	40
Rysunek 3. Struktura wiekowa drzewostanów	41
Rysunek 4. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Chojna	42
Rysunek 5. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury	43
Rysunek 6 Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.	44
Rysunek 7 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (wg SDF). 49	
Rysunek 8 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (wg SDF).	51
Rysunek 9 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055 (wg SDF).	52
Rysunek 10 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038 (wg SDF).	53
Rysunek 11 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF).	54
Rysunek 12 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017 (wg SDF).	56
Rysunek 13 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 (wg SDF).	58
Rysunek 14 Położenie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego wraz z otuliną	59
Rysunek 15 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037	89
Rysunek 16 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037	90
Rysunek 17 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054	93
Rysunek 18 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054	94
Rysunek 19 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055	96

Rysunek 20 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Wzgórza Moryńskie PLH320055	96
Rysunek 21 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038	98
Rysunek 22 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Gogolice - Kosa PLH320038	98
Rysunek 23 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003	100
Rysunek 24 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003.....	101
Rysunek 25 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017.....	105
Rysunek 26 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Cedyńska PLB320017.....	106
Rysunek 27 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w obszarze Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015.....	108
Rysunek 28 Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015.....	108
Rysunek 29. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego <i>Planu</i>	113
Rysunek 30. Struktura wiekowa drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego <i>Planu</i>	113
Rysunek 31. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania <i>Planu</i>	114
Rysunek 32. Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania <i>Planu</i>	114
Rysunek 33. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania głównego i hodowli w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze.....	120
Rysunek 34. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	137
Rysunek 35. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na w obszarze PLB320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	137
Rysunek 36. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320054 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	146
Rysunek 37. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320054 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	147
Rysunek 38. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320055 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	151
Rysunek 39. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na w obszarze PLB320055 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	151
Rysunek 40. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320038 na początku i na końcu okresu obowiązywania <i>Planu</i>	154
Rysunek 41. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320038 na początku i na końcu okresu obowiązywania <i>Planu</i>	155
Rysunek 42. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	158

Rysunek 43. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	158
Rysunek 44. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320017 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	166
Rysunek 45. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na w obszarze PLB320017 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	166
Rysunek 46. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320015 na początku i na końcu okresu obowiązywania <i>Planu</i>	170
Rysunek 47. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320015 na początku i na końcu okresu obowiązywania <i>Planu</i>	170

Część tabelaryczna

Tabela A. Macierz przewidywanego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Chojna

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych ² oraz ich przewidywane oddziaływanie ¹ na elementy środowiska						Łączna ocena oddziaływania Planu (ocena ekspercka)	Uwagi
		Brak wskazań	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne		
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	Różnorodność biologiczna	+3	+3	+3	+2	+3	-1	+3	-
2.	Ludzie	+1	+1	+1	0	0	0	+1	-
3.	Zwierzęta	+1	+1	+1	0	0	-1	+1	-
4.	Rośliny	+1	+1	+1	0	0	-1	+1	-
5.	Grzyby	+1	+1	+1	0	0	-1	+1	-
6.	Siedliska przyrodnicze	+3	0	+3	0	0	-1	+2	-
7.	Woda	+1	+1	+1	0	0	-1	0	-
8.	Powietrze	0	0	0	0	0	0	0	-
9.	Powierzchnia ziemi	0	0	0	0	0	0	0	-
10.	Krajobraz	+1	+1	+1	0	0	-1	0	-
11.	Klimat	0	0	0	0	0	0	0	-
12.	Zasoby naturalne	+3	+3	+3	+2	+2	-1	+2	-
13.	Zabytki i dobra kultury materialnej	0	0	0	0	0	0	+1	-
14.	Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko ³	+3	+3	+3	+2	+2	-1	+2	-

¹ Ocena ekspercka wpływu grup czynności na środowisko oraz dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

1 – oddziaływanie krótkoterminowe – oddziaływanie kilkuletnie (w zależności od charakteru działania), maksymalnie do długości 1 okresu gospodarczego;

2 – oddziaływanie średnioterminowe – oddziaływania trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska;

3 – oddziaływanie długoterminowe – oddziaływania mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska (np. symbol -3 ujemnego oddziaływania długookresowego uznaje się jako równoznaczny z oddziaływaniem znacząco negatywnym)

² Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nieprzeznaczone dla konkretnych wydziałów drzewostanowych, np. zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu jest możliwe tylko w formie tekstowej

³ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen, lecz jest oceną eksperta

Tabela B. Przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 (siedliska przyrodnicze, zwierzęta i rośliny)

Nadleśnictwo Chojna

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	SOO Dolna Odra PLH320037											
2330 B Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
3140 C Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
3150 B Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	kryterium 1	brak	0	0	brak	0	0	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	0	0	brak	0			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	0	0	brak	0			
	ha	-	0,35	0,35	-	0,22	0,35	-	-			
	%	-	27,6	27,6	-	17,2	27,6	-	-			
3260 C Nizinne i podgórskie	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
3270 B Zalewane muliste brzegi rzek	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
4030 B Suche wrzosowiska	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
6120* B Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	kryterium 1	brak	0	0	brak	brak	0	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	brak	0	brak	0			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	brak	0	brak	0			
	ha	-	1,0	1,50	-	-	1,0	-	0,17			
	%	-	17,7	26,5	-	-	17,7	-	3,0			
6210 B Murawy kserotermiczne	kryterium 1	brak	0	0	brak	0	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	0	brak	brak	0			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	0	brak	brak	0			
	ha	-	0,14	0,14	-	7,42	-	-	10,09			
	%	-	0,8	0,8	-	41,7	-	-	56,7			
6410 C Zmiennowilgotne łąki	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
trzęślicowe	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	8,28			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
6430 B Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
6440 C Łąki selernicowe	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
6510 C Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	7,22			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
9110 B Kwaśne buczyny	kryterium 1	brak	+3	0	0	0	0	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+2	+2	+2	-1	brak	+3			
	kryterium 3	brak	+3	+2	+2	+2	0	brak	+3			
	ha	-	62,52	297,6	43,62	61,69	78,59	-	37,32			
	%	-	10,8	51,3	7,5	10,3	13,5	-	6,5			
9130 B Żyzne buczyny	kryterium 1	brak	+3	0	0	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+3	+3	brak	brak	brak	+3			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	kryterium 3	brak	+3	+3	+3	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	0,7	0,7	3,07	-	-	-	3,23			
	%	-	9,1	9,1	39,9	-	-	-	41,9			
9160 B Grąd subatlantycki	kryterium 1	brak	+3	0	0	0	0	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+2	+2	+2	-1	brak	+3			
	kryterium 3	brak	+3	+2	+2	+2	0	brak	+3			
	ha	-	114,35	42,3	8,91	22,12	84,63	-	65,19			
	%	-	33,9	12,6	2,6	6,5	25,1	-	19,3			
9170 C Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	kryterium 1	brak	+3	0	0	0	0	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+2	+2	+2	-1	brak	+3			
	kryterium 3	brak	+3	+2	+2	+2	0	brak	+3			
	ha	-	20,23	28,94	1,50	6,47	14,33	-	18,57			
	%	-	22,5	32,1	1,7	7,2	15,9	-	20,6			
9190 B Śródładowe kwaśne dąbrowy	kryterium 1	brak	+3	0	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+2	+2	+2	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	+3	+2	+2	+2	brak	brak	+3			
	ha	-	0,50	3,45	22,67	12,07	-	-	23,61			
	%	-	0,8	5,5	36,4	19,4			37,9			
91D0* C Bory i lasy bagienne	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
91E0* B Łęgi wierzbowe,	kryterium 1	brak	+3	0	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+2	+2	+2	brak	brak	+3			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
topolowe, olszowe i jesionowe	kryterium 3	brak	+3	+2	+2	+2	brak	brak	+3			
	ha	-	8,52	10,79	40,82	11,22	-	-	51,90			
	%	-	6,9	8,8	33,1	9,1	-	-	42,1			
91F0 B Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	kryterium 1	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	+2	+2	+2	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	+2	+2	+2	brak	brak	+3			
	ha	-	-	2,25	5,32	3,7	-	-	22,07			
	%	-	-	6,7	16,0	11,1	-	-	66,2			
91I0 B Cieplolubne dąbrowy	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	30,87			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0			
4056 B Zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
1130 B Boleń <i>Aspius aspius</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
1188 C Kumak nizinny	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
<i>Bombina bombina</i>	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	0,59			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
1352 C Wilk <i>Canis lupus</i>	kryterium 1	brak	+3	0	0	0	brak	brak	brak	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	0	0	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	+3	0	0	0	brak	brak	brak			
	ha	-	0,72	2,79	19,09	26,75	-	-	-			
	%	-	1,5	5,7	38,6	54,2	-	-	-			
1337 B Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	0			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	0			
	ha	-	-	-	-	10,44	-	-	13,52			
	%	-	-	-	-	43,6	-	-	56,4			
1088 B Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	1,19			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
1149 B Koza <i>Cobitis taenia</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
1083 B Jelonek rogacz	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
<i>Lucanus cervus</i>	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	7,23			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
1355 B Wydra <i>Lutra lutra</i>	kryterium 1	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	0			
	kryterium 3	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	0			
	ha	-	-	2,64	-	-	-	-	1,13			
	%	-	-	70,0	-	-	-	-	30,0			
1318 B Nocek lydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	1,51			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
1324 C Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	3,95			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
1084 B Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	6,14			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
6144 B Kiełb białopletwy	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
Romanogobio albipinnatus	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
1166 C Traszka grzebieniasta Triturus cristatus	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	1,19			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
	SOO Wzgórza Krzymowskie PLH320054											
3150 C Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
7110* C Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	1,66			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
9110 B Kwaśne buczyny	kryterium 1	brak	+3	0	brak	0	0	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+2	brak	+2	-1	brak	+3			
	kryterium 3	brak	+3	+2	brak	+2	0	brak	+3			
	ha	-	6,09	36,53	-	14,61	3,33	-	9,72			
	%	-	8,7	52,0	-	20,8	4,7	-	13,8			
9170 C	kryterium 1	brak	+3	0	brak	0	0	brak	+3	+3	Brak negatywnych	Nie dotyczy

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	kryterium 2	brak	+3	+2	brak	+2	-1	brak	+3		oddziaływań	
	kryterium 3	brak	+3	+2	brak	+2	0	brak	+3			
	ha	-	0,39	1,48	-	16,79	0,39	-	5,86			
	%	-	1,6	5,90	-	67,4	1,6	-	23,5			
9190 A Śródładowe kwaśne dąbrowy	kryterium 1	brak	+3	0	0	0	0	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+2	+2	+2	-1	brak	+3			
	kryterium 3	brak	+3	+2	+2	+2	0	brak	+3			
	ha	-	17,63	51,44	0,68	231,28	17,63	-	47,0			
	%	-	4,8	14,1	0,2	63,3	4,8	-	12,9			
91D0* C Bory i lasy bagienne	kryterium 1	brak	brak	brak	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	0	0	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	0	0	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	0,23	0,33	-	-	1,06			
	%	-	-	-	14,2	20,4	-	-	65,4			
91E0* C Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	kryterium 1	brak	+3	0	0	brak	0	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+2	+2	brak	-1	brak	+3			
	kryterium 3	brak	+3	+2	+2	brak	0	brak	+3			
	ha	-	0,63	4,46	0,84	-	1,26	-	23,83			
	%	-	2,0	14,4	2,7	-	4,1	-	76,8			
91F0 C Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	kryterium 1	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	+2	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	+2	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	0,82	-	-	-	-	6,29			
	%	-	-	11,5	-	-	-	-	88,5			
1084 C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych	Nie dotyczy

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
Pachnica dębowa Osmoderma eremita	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3		oddziaływań	
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	18,68			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
1088 C Kozioróg dębosz Cerambyx cerdo	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	3,87			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
	SOO Wzgórza Moryńskie PLH320055											
3150 B Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
6120* B Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	kryterium 1	brak	0	brak	brak	brak	0	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	brak	brak	brak	0	brak	brak			
	kryterium 3	brak	0	brak	brak	brak	0	brak	brak			
	ha	-	0,06	-	-	-	0,06	-	-			
	%	-	50	-	-	-	50	-	-			
6210 B Murawy kserotermiczne	kryterium 1	brak	0	0	brak	0	0	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	0	0	brak	0			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	0	0	brak	0			
	ha	-	0,29	0,29	-	1,03	0,29	-	2,12			
	%	-	7,2	7,2	-	25,7	7,2	-	52,7			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
6510 C Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
91E0* C Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	0,30			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
91F0 B Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	kryterium 1	brak	+3	0	brak	0	0	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	+3	+2	brak	+2	-1	brak	+3			
	kryterium 3	brak	+3	+2	brak	+2	0	brak	+3			
	ha	-	0,64	0,64	-	0,19	0,64	-	12,7			
	%	-	4,3	4,3	-	1,3	4,3	-	85,8			
1188 C Kumak nizinny Bombina bombina	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
	SOO Gogolice - Kosa PLH320038											
3150 B Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
6120* C Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
7140 B Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
9130 C Żyzne buczyny	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
9160 C Grąd subatlantycki	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	3,78			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
9170 C Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
9190 B Kwaśne dąbrowy	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
91E0* C Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	18,94			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
91F0 B Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	1,75			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
1188 B Kumak nizinny Bombina bombina	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
1337 B Bóbr europejski Castor fiber	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
1220 B Żółw błotny Emys orbicularis	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
1355 B Wydra Lutra lutra	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003												
A294 Wodniczka B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A229 Zimorodek C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A054 Rożeniec C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A052 Cyraneczka C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A050 Świstun C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A053 Krzyżówka C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A051 Krakwa B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A041 Gęś białoczelna B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A043 Gęgawa B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A039 Gęś zbożowa B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A222 Sowa błotna C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A059 Głowienka B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A061 Czernica C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A062 Ogorzałka C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A021 Bąk C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A215 Puchacz C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	2,17			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
A067 Gągoł C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A197 Rybitwa czarna B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A030 Bocian czarny C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	2,33			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
A081 Błotniak stawowy C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	1,27			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
A084 Błotniak łąkowy C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A122 Derkacz C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A038 Łabędź krzykliwy C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A036 Łabędź niemy C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A027 Czapla biała C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A103 Sokół wędrowny C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A125 Łyska C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A127 Żuraw B	kryterium 1	brak	0	0	0	0	0	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	0	0	0	brak	0			
	kryterium 3	brak	0	0	0	0	0	brak	0			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	ha	-	6,59	6,56	7,39	5,46	9,82	-	18,82			
	%	-	12,1	12,0	13,5	10,0	18,0	-	34,4			
A130 Ostrygojad zwyczajny C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A075 Bielik B	kryterium 1	brak	0	0	brak	brak	0	brak	0	+2	Możliwe negatywnie oddziaływanie związane z wykonaniem zabiegów gospodarczych w strefie ochrony okresowej.	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
	kryterium 2	brak	0	0	brak	brak	0	brak	0			
	kryterium 3	brak	+3	0	brak	brak	-1	brak	+2			
	ha	-	0,5	8,64	-	-	1,64	-	19,78			
	%	-	1,6	28,3	-	-	5,4	-	64,7			
A176 Mewa czarnogłowa C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A177 Mewa mała C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A292 Brzeczka C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A272 Podróżniczek B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A068 Bielaczek C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A070 Nurogęś B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A073 Kania czarna B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A074 Kania ruda B	kryterium 1	brak	0	0	0	0	brak	brak	0	+2	Możliwe negatywne oddziaływanie związane z wykonaniem zabiegów gospodarczych w strefie ochrony okresowej.	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
	kryterium 2	brak	0	0	0	0	brak	brak	0			
	kryterium 3	brak	+3	0	0	0	brak	brak	+2			
	ha	-	0,40	2,68	4,24	21,62	-	-	17,17			
	%	-	0,9	5,8	9,2	46,9	-	-	37,2			
A094 Rybołów C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A323 Wąsatka C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A072 Trzmielojad C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	15,41	-	-	-			
	%	-	-	-	-	100	-	-	-			
A017 Kormoran C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A151 Batalion B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A120 Zielonka C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A119 Kropiatka C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A195 Rybitwa białoczelna B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A193 Rybitwa rzeczna C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A048 Ohar B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A166 Łęczak C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A142 Czajka C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
OSO Ostoja Cedyńska PLB320017												
A051 Krakwa C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A041 Gęś białoczelna A	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A039 Gęś zbożowa C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A197 Rybitwa czarna C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A127 Żuraw B	kryterium 1	brak	0	0	0	0	0	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	0	0	0	brak	0			
	kryterium 3	brak	0	0	0	0	0	brak	0			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	ha	-	2,46	1,55	4,13	9,27	4,01	-	15,91			
	%	-	6,6	4,2	11,1	24,8	10,7	-	42,6			
A075 Bielik B	kryterium 1	brak	0	0	brak	0	brak	0	0	+2	Możliwe negatywnie oddziaływanie związane z wykonaniem zabiegów gospodarczych w strefie ochrony okresowej.	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
	kryterium 2	brak	0	0	brak	0	brak	0	0			
	kryterium 3	brak	+3	0	brak	0	brak	-2	+2			
	ha	-	2,33	0,37	-	5,0	-	1,96	23,22			
	%	-	7,1	1,1	-	15,2	-	6,0	70,6			
A073 Kania czarna C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	+2	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+2			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	5,90			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
A074 Kania ruda C	kryterium 1	brak	0	0	0	0	0	brak	0	+2	Możliwe negatywnie oddziaływanie związane z wykonaniem zabiegów gospodarczych w strefie ochrony okresowej.	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza
	kryterium 2	brak	0	0	0	0	0	brak	0			
	kryterium 3	brak	+3	0	0	0	-1	brak	+2			
	ha	-	0,97	17,82	9,52	17,59	2,50	-	8,76			
	%	-	1,7	31,2	16,6	30,8	4,4	-	15,3			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
												tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
A094 Rybołów C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
OSO Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015												
A229 Zimorodek C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A043 Gęgawa C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A215 Puchacz B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A067 Gągoł B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A030 Bocian czarny B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A081 Błotniak stawowy C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A127 Żuraw B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	25,02			
	%	-	-	-	-	-	-	-	100			
A075 Bielik C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			

Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryteria zachowania przedmiotów ochrony	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania przedmiotów ochrony								Łączna ocena oddziaływania planowanych zadań ¹	Ogólne uwagi o przedmiocie ochrony, jego stanie ochrony oraz szczegółowe uwagi o ewentualnym negatywnym oddziaływaniu na środowisko	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A073 Kania czarna C	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A074 Kania ruda B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			
A094 Rybołów B	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	-			
	%	-	-	-	-	-	-	-	-			

Kryteria zachowania przedmiotów ochrony:

- siedliska przyrodnicze:

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), zmniejszenie jako (-);

kryterium 2: struktura siedliska i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i prawdopodobnie będą istnieć nadal – ocenia się: poprawę jako (+), bez zmian jako (0), pogorszenie jako (-);

kryterium 3: stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), bez zmian jako (0), pogorszenie jako (-)

- gatunki roślin i zwierząt:

kryterium 1: liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych – ocenia się: zwiększenie liczebności (+), bez zmian (0), zmniejszenie liczebności (-);
kryterium 2: naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się – ocenia się: zwiększenie naturalnego zasięgu (+), bez zmian (0), zmniejszenie naturalnego zasięgu (-);
kryterium 3: powierzchnia siedlisk odpowiednich dla gatunku nie zmniejsza się – ocenia się: zwiększenie powierzchni siedlisk (+), bez zmian (0), zmniejszenie powierzchni siedlisk (-).

Symbole przewidywanego oddziaływania planowanych działań na przedmioty ochrony oraz dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu; - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak czynności.

1 – oddziaływanie krótkoterminowe – oddziaływanie kilkuletnie (w zależności od charakteru działania), maksymalnie do długości jednego okresu gospodarczego;

2 – oddziaływanie średnioterminowe – oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska;

3 – oddziaływanie długoterminowe – oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska.

x – brak informacji o lokalizacji stanowisk. Analizie poddano oddziaływanie na powierzchnię siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku.

¹ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen, lecz jest oceną eksperta.

Tabela C. Przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów (ochrona ścisła i częściowa) niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000

Nadleśnictwo Chojna

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
		Liczba stanowisk gatunku										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Ochrona ścisła/częściowa											
Astera gawędka	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak			
Bagnica torfowa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	50	brak	brak	50			
Bielistka siwa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Bobrek trójlistkowy	Stan populacji	brak	brak	brak	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	1	1	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	25	25	brak	brak	50			
Buławnik wielkokwiatowy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	0	0	Brak	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	4			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	brak	brak	brak	brak	20	brak	brak	80		negatywnych oddziaływań	
Centuria zwyczajna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
Cis	Stan populacji	brak	0	+2	brak	brak	-1	brak	0	+2	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	3	3	brak	brak	2	brak	2			
	%	brak	30	30	brak	brak	20	brak	20			
Dziubkowiec Zetterstedta	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Dzwonek boloński	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	7			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Dzwonek syberyjski	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	4	brak	brak	9			
	%	brak	brak	brak	brak	30	brak	brak	70			
Gniazdosz zboczowy, Gnieźnik leśny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Goryczka krzyżowa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
Goździk piaskowy	Stan populacji	brak	0	0	0	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	3	1	1	brak	brak	brak			
	%	brak	17	49	17	17	brak	brak	brak			
Grzybień białe	Stan populacji	brak	0	0	0	0	0	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	3	2	1	4	2	brak	2			
	%	brak	13	14	7	28	14	brak	14			
Jarzab brekinia	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Kłoc wiechowata	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
Kocanki piaskowe	Stan populacji	brak	0	0	0	0	0	-1	+3	+2	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	3	3	2	8	1	1	4			
	%	brak	14	14	9	37	4	4	18			
Kruszczyk błotny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak			
Kruszczyk szerokolistny	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	-1	+3	+2	Możliwe negatywne oddziaływanie polegające na zmniejszeniu zasobów	Należy zwrócić szczególną uwagę żeby podczas projektowania szlaków zrywkowych (ciągów technologicznych) na etapie sporządzania szacunków
	Liczba stanowisk	brak	2	2	2	7	1	1	5			
	%	brak	10	10	10	35	5	5	25			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
											populacyjnych cennego gatunku podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	brakarskich wszystkie elementy związane z występowaniem gatunku. Stanowiska tych gatunków należy bezwzględnie zaznaczyć na szkicu powierzchni manipulacyjnej, w której będzie wykonywane pozyskanie. Przy użytkowaniu rębnym w miejscu jego występowania należy pozostawić biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu.
Kukułka szerokolistna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Listera jajowata	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	brak	+3	+2	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	3	6	1	3	3	brak	5			
	%	brak	14	29	5	14	14	brak	24			
Modrzewnica zwyczajna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Mokradłoszka zastrzona	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Naparstnica zwyczajna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	3			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	brak	brak	brak	brak	25	brak	brak	75		negatywnych oddziaływań	
Nasięźrzał pospolity	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	0	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	2	1	brak	brak			
	%	brak	20	20	brak	40	20	brak	brak			
Orlik pospolity	Stan populacji	brak	brak	0	0	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	1	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	33	33	brak	brak	brak	33			
Ostnica Jana	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Ostnica powabna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Ostnica włosowata	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	brak	+3	+2	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	2	2	1	6	2	brak	6			
	%	brak	10	10	6	32	10	brak	32			
Ostrołódka kosmata	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	1	brak	brak	1			
	%	brak	25	25	brak	25	brak	brak	25			
Ożota zwyczajna	Stan populacji	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	brak	brak	brak	brak	8			
	%	brak	brak	11	brak	brak	brak	brak	89			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
Pajęcznica liliowata	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	brak	+3	+2	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	4	6	5	9	1	brak	26			
	%	brak	10	11	10	16	2	brak	51			
Pełnik europejski	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Piórosz pierzasty	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak			
Podejrzon księżycowy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak			
Rosiczka okrągłolistna	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	brak	+3	+2	Możliwe negatywne oddziaływanie polegające na zmniejszeniu zasobów populacyjnych cennego gatunku podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Podczas projektowania ciągów technologicznych należy uwzględnić wysoką wrażliwość siedlisk torfowiskowych. Stanowiska roszarki muszą zostać oznaczone na szkicu manipulacyjnym, a wszelkie prace zrywkowe powinny być prowadzone poza strefą podmokłą. Należy wykluczyć przejazd sprzętu po torfowisku, zachować hydrologię siedliska oraz pozostawić nienaruszoną
	Liczba stanowisk	brak	7	5	4	12	5	brak	4			
	%	brak	19	15	9	34	15	brak	8			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
												roślinność torfowiskową
Rosiczka sp.	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Salwinia pływająca	Stan populacji	brak	0	0	0	0	0	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	2	1	1	2	1	brak	brak			
	%	brak	29	14	14	29	14	brak	brak			
Sasanka łąkowa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak			
Snieżyca wiosenna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Storczyk krwisty	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak			
Storczyk kukawka	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	0	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	4	1	brak	brak			
	%	brak	14	14	brak	58	14	brak	brak			
Storczyk szerokolistny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	+2	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	2	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	67	brak	brak	33			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
Śnieżyczka przebiśnieg	Stan populacji	brak	0	0	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	2	3	3	12	brak	brak	18			
	%	brak	5	8	8	31	brak	brak	48			
Torfowiec kończysty	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Torfowiec nastroszony	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Totfowiec sp.	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Tujowiec tamaryszkowaty	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Turzyca delikatna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Turzyca piaszkowa	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	0	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	5	6	brak	2	3	brak	brak			
	%	brak	31	38	brak	12	19	brak	brak			
Wężymord stepowy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	+3		

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	2	brak	brak	4		Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	%	brak	brak	brak	brak	33	brak	brak	67			
Wiciokrzew pomorski	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	-2	+3	+2	Możliwe negatywne oddziaływanie polegające na zmniejszeniu zasobów populacyjnych cennego gatunku podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Należy zwrócić szczególną uwagę, aby podczas projektowania szlaków zrywkowych, uwzględnić wszystkie elementy związane z występowaniem gatunku. Stanowiska należy bezwzględnie zaznaczyć na szkicu powierzchni manipulacyjnej. W miejscach występowania unikać przejazdów ciężkiego sprzętu, pozostawić kępy drzew i krzewów stanowiących podporę dla pnączy oraz utrzymać częściowe ocienienie sprzyjające jego rozwojowi.
	Liczba stanowisk	brak	7	6	1	6	5	1	3			
	%	brak	25	21	3	21	17	3	10			
Wilżyna ciernista	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Zaraza czerwona	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Zaraza czeska	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100		negatywnych oddziaływań	
Zaraza przytuliowa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Zawilec wielkokwiatowy	Stan populacji	brak	0	0	brak	brak	-1	brak	+3	+2	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	brak	1	brak	4			
	%	brak	14	14	brak	brak	14	brak	58			
Soplówka jeżowata	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Pałeczka, Berłowieczka rudawa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Chrobotek sp.	Stan populacji	brak	brak	brak	0	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	2	2	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	50	50	brak	brak	brak			
Bąk	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Bielik	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	-1	-2	+3	+2	Możliwe negatywnie oddziaływanie związane z	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie prace związane z cięciami lub
	Liczba stanowisk	brak	4	2	brak	1	1	2	11			
	%	brak	20	10	brak	4	4	10	52			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Proponowane modyfikacje lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
											wykonaniem zabiegów gospodarczych w strefie ochrony okresowej.	wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
Błotniak stawowy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Błotniak zbożowy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
Bocian czarny	Stan populacji	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	brak	1	brak	brak	2			
	%	brak	brak	25	brak	25	brak	brak	50			
Bóbr europejski	Stan populacji	brak	brak	brak	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	1	4	brak	brak	5			
	%	brak	brak	brak	10	40	brak	brak	50			
Brodziczka samotna	Stan populacji	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	brak	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	100	brak	brak	brak	brak	brak			
Derkacz	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
Dudek	Stan populacji	brak		brak	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	brak	brak	1	brak	brak	5			
	%	brak	14	brak	brak	14	brak	brak	72			
Dzierzba gąsiorek	Stan populacji	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	2	brak	7	brak	brak	1			
	%	brak	brak	20	brak	70	brak	brak	10			
Dzięciol duży	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Gągoł	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
Grubodziub	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Gryziel stepowy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Jastrząb	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	2	brak	1	brak	brak	brak			
	%	brak	25	50	brak	25	brak	brak	brak			
Jaszczurka zwinka	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak	Nie dotyczy

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2		negatywnych oddziaływań	
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Jaszczurka żyworodna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Jelonek rogacz	Stan populacji	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	brak	brak	brak	brak	5			
	%	brak	brak	17	brak	brak	brak	brak	83			
Jeż zachodni	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Kania czarna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Kania ruda	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	brak	+3	+2	Możliwe negatywne oddziaływanie związane z wykonaniem zabiegów gospodarczych w strefie ochrony okresowej.	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
	Liczba stanowisk	brak	2	7	3	5	1	brak	6			
	%	brak	8	30	12	21	4	brak	25			
Kapturka	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak	Nie dotyczy

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1		negatywnych oddziaływań	
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Kos	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Kowalik	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Kozioróg dębosz	Stan populacji	brak	0	0	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	2	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	17	33	brak	brak	brak	brak	50			
Kret	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Kszyk	Stan populacji	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak	brak			
Kumak nizinny	Stan populacji	brak	0	0	0	0	0	brak		0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	3	7	7	1	brak	10			
	%	brak	3	10	25	25	3	brak	34			
Mucholówka mała	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100		oddziaływać	
Mucholówka szara	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Myszołów	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	-1	brak	+3	+2	Możliwe negatywnie oddziaływanie związane z wykonaniem zabiegów gospodarczych	Podczas projektowania szlaków zrywkowych uwzględnić obszary gniazdowania. Stanowiska lęgowe należy oznaczyć na szkicu manipulacyjnym i wyznaczyć wokół nich strefę buforową wolną od prac w okresie lęgowym. Pozostawić kępy drzew stanowiących dogodne miejsca gniazdowania i obserwacyjne.
	Liczba stanowisk	brak	2	2	brak	1	2	brak	1			
	%	brak	25	25	brak	12,5	25	brak	12,5			
Nietoperze	Stan populacji	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	50	brak	brak	brak	50			
Nocek duży	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Nocek łydkowłosy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Orlik krzykliwy	Stan populacji	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak	Nie dotyczy

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	Liczba stanowisk	brak	brak	2	brak	1	brak	brak	brak		negatywnych oddziaływań	
	%	brak	brak	67	brak	33	brak	brak	brak			
Pachnica dębowa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Padalec zwyczajny	Stan populacji	brak	brak	0	0	0	-1	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	4	6	1	brak	4			
	%	brak	brak	6	25	38	6	brak	25			
Pełzacz leśny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Pełzacz ogrodowy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Pliszka górska	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Popielicowate	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Puchacz	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Możliwe negatywnie	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (01.01 –
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100		oddziaływanie związane z wykonaniem zabiegów gospodarczych w strefie ochrony okresowej.	31.07) i wszelkie prace związane z cięciami lub wycinką drzew prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
Puszczyk	Stan populacji	brak	0	brak	brak	0	-1	brak	brak	0	Możliwe negatywnie oddziaływanie związane z wykonaniem zabiegów gospodarczych	Na etapie planowania prac należy zidentyfikować miejsca gniazdowania i żerowania gatunku oraz zaznaczyć je na szkicu powierzchni manipulacyjnej. W okresie lęgowym unikać prowadzenia prac hałaśliwych w pobliżu gniazd. W miejscu stwierdzonego gniazdowania pozostawić biogrupy drzew z pełną strukturą pionową, w tym dziuplaste drzewa stanowiące miejsca lęgowe. Ograniczyć intensywność prac nocnych, aby nie zakłócać aktywności gatunku.
	Liczba stanowisk	brak	1	brak	brak	1	1	brak	brak			
	%	brak	33,3	brak	brak	33,3	33,3	brak	brak			
Ropucha szara	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	50	brak	brak	50			
Rudzik	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100		oddziaływań	
Rzekotka drzewna	Stan populacji	brak	brak	brak	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	1	1	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	25	25	brak	brak	50			
Sikora bogatka	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Strzyżyk	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Ślimak winniczek	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Ślimak żeberkowany	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Świstunka	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Tęgosz rdzawy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
Traszka grzebieniasta	Stan populacji	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	3	5	brak	brak	7			
	%	brak	brak	6	19	31	brak	brak	44			
Trzmiel gajowy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Trzmiel leśny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Trzmiel ziemny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Trzmiołojad	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak			
Wiewiórka	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Wilk	Stan populacji	brak	0	0	0	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	2	6	4	brak	brak	1			
	%	brak	7	14	42	30	brak	brak	7			
Wodnik	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak	Nie dotyczy

Gatunek	Kryteria oceny	Wskaźniki gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak		negatywnych oddziaływań	
	%	brak	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak			
Wydra	Stan populacji	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	brak	1	brak	brak	3			
	%	brak	brak	20	brak	20	brak	brak	60			
Zaskroniec zwyczajny	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	brak	+3	+2	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	8	3	2	10	7	brak	14			
	%	brak	18	7	4	23	16	brak	32			
Zięba	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Zimorodek	Stan populacji	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	brak	1	brak	brak	3			
	%	brak	brak	20	brak	20	brak	brak	60			
Żaba trawna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	0	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Żmija zygzakowata	Stan populacji	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	brak	100	brak	brak	brak	brak			
Żółw błotny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100			
Żuraw	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	brak	+3	+3	Brak negatywnych	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	4	3	3	4	3	brak	15			

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań ¹	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań			
	%	brak	13	9	9	13	9	brak	47		oddziaływań	

Symbole przewidywanego oddziaływania planowanych działań na przedmioty ochrony oraz dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu; - (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak czynności.

1 – oddziaływanie krótkoterminowe – oddziaływanie kilkuletnie (w zależności od charakteru działania), maksymalnie do długości jednego okresu gospodarczego;

2 – oddziaływanie średnioterminowe – oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska;

3 – oddziaływanie długoterminowe – oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska.

x – brak informacji o lokalizacji stanowisk. Analizie poddano oddziaływanie na powierzchnię siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku.

¹ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen, lecz jest oceną eksperta.

Tabela E. Zestawienie działań mitygacyjnych zastosowanych w planie urządzenia lasu

Lp	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
1.	Rębnia I	Rębnia IVD	Uzyskanie na siedlisku Bśw złożonej struktury d-stanu pod względem wieku i budowy pionowej z obsiewu naturalnego, w celu lepszego dostosowania d-stanów do zmieniających się warunków	Bielinek	404 c
2.	Rębnia I	Rębnia IVD	Uzyskanie na słabszym wariantcie BMśw złożonej struktury d-stanu pod względem wieku i budowy pionowej z obsiewu naturalnego, w celu lepszego dostosowania d-stanów do zmieniających się warunków klimatycznych.	Piasecznik	491 f
					524 g
				Stoki	564 h
				Piasek	470 a
				Lubiechów Dolny	509 b
3.	Rębnia I/ II/III	Trzebież Późna	Odstąpienie od rębni w drzewostanach rębnych i przesłórębnych w celu zachowania walorów krajobrazowych		515 n
				Lisie Pole	148 i
				Rynica	12 a
					49 i

Lp	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
					111 h
				Krajnik	60 f
					91 i
				Kamienny Jaz	299 g
					301 i
				Chojna	243 g
				Godków	343 d
					361 n
					365 d
					611 f
					613 g
					614 h
					621 b
					644 b
				Stoki	564 i
				Piasecznik	488 c
					504 j
					505 b
					519 a
					519 g
					522 d
					533 k
					534 b
					535 f
					537 j
					550 h
				Piasek	397 d
					397 i
					437 d
					451 p
					454 d
					455 a

Lp	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
					475 j
				Lubiechów Dolny	501 i
					514 k
					542 i
					542 m
					542 o
					543 d
					543 h
					578 g
					578 i
				Bielinek	403 i
					404 d
					407 k
					415 a
					415 c
					416 c
					427 k
					431 m
					460 b
4.	Rębnia I/ II/III	Rębnia IVD	Zastosowanie rębni alternatywnej z długim okresem odnowienia w celu zachowania walorów krajobrazowych i społecznych.	Chojna	601 f
				Stoki	583 b
				Piasek	419 a
					420 h
				Lubiechów Dolny	484 g
					551 c
5.	Rębnia IB 95 %	Rębnia IB - Z 90 %	Ograniczenie % poboru masy (m ³ /ha) ze względu na zastosowanie rębni zachowawczej IB-Z	Bielinek	416 h
				Krajnik	92 a
					142 c
					196 b
				Chojna	283 b
				Stoki	582 b
					596 i

Lp	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
6.	Rębnia IB - 95 %	Rębnia IB - 60%	Ograniczenie % poboru masy (m ³ /ha) ze względu na sąsiedztwo cieków naturalnych i bagien.	Piasecznik	523 g
		Rębnia IB – Z 80%		Lubiechów Dolny	510 n
		Rębnia IB – Z 80%			570 b
		Rębnia IB - 80%		Brvice	358 k
		Rębnia IB – Z 70%		Stoki	569 n
		Rębnia IB - 80%			579 k
		Rębnia IB – Z 80%			582 m
		Rębnia IB - 80%			593 r
		Rębnia IB – Z 80%			593 z
		Rębnia IB - 70%		Piasek	436 b
		Rębnia IB – Z 80%			440 n
		Rębnia IB – Z 80%		Lubiechów Dolny	477 b
		Rębnia IB - 80%			493 c
		Rębnia IB – Z 80%			510 s
		Rębnia IB - 80%			512 m
		Rębnia IB – Z 80%			513 r
		Rębnia IB - 80%		Bielinek	459 h
		Rębnia IB – Z 80%			44 b
7.	Rębnie III A,B U 90 %	RB IIIBU 30 %	Ograniczenie % poboru masy (m ³ /ha) ze względu na sąsiedztwo cieków naturalnych, bagien, szlaków turystycznych, pozostawianie większych kęp ekologicznych itp.	Lisie Pole	46 g
		RB IIIBU 70 %			71 k
		RB IIIBU 50 %			78 b
		RB IIIBU 80 %			80 f
		RB IIIBU 70 %			99 a
		RB IIIBU 70 %			108 d
		RB IIIBU 50 %			127 c
		RB IIIBU 70 %		Rynica	2 b
		RB IIIBU 80 %			11 d
		RB IIIBU 80 %			53 d
		RB IIIBU 80 %			84 j
		RB IIIBU 80 %			113 f
		RB IIIAU 80 %			151 h
		RB IIIBU 80 %			151 i

Lp	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
		RB IIIAU 60 %		Krajnik	63 f
		RB IIIBU 80 %			201 c
		RB IIIBU 70 %		Kamienny Jaz	211 f
		RB IIIBU 80 %			226 a
		RB IIIBU 50 %			298 h
		RB IIIAU 70 %		Chojna	168 x
		RB IIIBU 80 %			193 d
		RB IIIBU 80 %			260 a
		RB IIIAU 80 %			260 g
		RB IIIBU 70 %			276 a
		RB IIIBU 50 %			597 f
		RB IIIBU 80 %			600 g
		RB IIIBU 50 %			604 a
		RB IIIBU 80 %		Brvice	311 ax
		RB IIIBU 50 %			312 b
		RB IIIAU 80 %			312 n
		RB IIIBU 70 %			319 f
		RB IIIBU 70 %			319 g
		RB IIIBU 50 %			325 c
		RB IIIBU 70 %			326 i
		RB IIIBU 80 %			332 a
		RB IIIBU 80 %			345 f
		RB IIIBU 70 %			371 i
		RB IIIAU 80 %			386 i
		RB IIIAU 60 %			388 g
		RB IIIBU 70 %		Godków	617 l
		RB IIIBU 80 %			620 l
		RB IIIBU 70 %			638 g
		RB IIIBU 80 %		Stoki	277 gx
		RB IIIBU 80 %			288 b
		RB IIIBU 80 %			288 c
		RB IIIAU 80 %			569 o

Lp	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
		RB IIIBU 50 %			572 g
		RB IIIAU 80 %			576 j
		RB IIIBU 70 %			590 a
		RB IIIBU 70 %			590 k
		RB IIIBU 50 %		Piasecznik	468 c
		RB IIIBU 50 %			468 d
		RB IIIAU 70 %			468 f
		RB IIIBU 50 %			469 a
		RB IIIBU 70 %			469 b
		RB IIIAU 70 %			469 c
		RB IIIAU 80 %			469 d
		RB IIIBU 50 %			469 l
		RB IIIAU 80 %			489 d
		RB IIIBU 60 %			554 r
		RB IIIBU 80 %		Piasek	423 d
		RB IIIBU 80 %			434 f
		RB IIIBU 70 %			450 c
		RB IIIBU 70 %			451 c
		RB IIIBU 60 %			451 f
		RB IIIBU 50 %			451 o
		RB IIIAU 70 %			452 j
		RB IIIAU 80 %			453 c
		RB IIIBU 80 %		Lubiechów Dolny	483 c
		RB IIIBU 80 %			483 g
		RB IIIAU 70 %			497 f
		RB IIIAU 70 %			497 g
		RB IIIBU 80 %			511 x
		RB IIIBU 50 %			516 i
		RB IIIBU 70 %		Bielinek	412 c
		RB IIIBU 80 %			425 h
		RB IIIBU 80 %			431 a
		RB IIIBU 70 %			431 b

Lp	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
		RB IIIBU 70 %			459 n
		RB IIIBU 60 %			465 k