REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA GOLENIÓW

na okres od 1 stycznia 2027 r. do 31 grudnia 2036 r.

Prognozę opracowano

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

Prognozę wykonała:

Magdalena Małecka

Sprawdził:

Adam Bajon

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

Akceptuje:

Paweł Guzikowski

Gorzów Wielkopolski 2027 r.

Spis treści

1. Streszczenie *Prognozy* 5
1.1. Wykaz stosowanych skrótów i terminów 8
1.2 Zawartość planu urządzenia lasu 14
2. Cel i podstawy sporządzenia *Prognozy*, w tym podstawy prawne i powiązania projektu planu urządzenia lasu z innymi dokumentami 17
2.1. Podstawa prawna i zakres prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko 17
2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu *Prognozy* 18
2.3. Główne cele planu urządzenia lasu 19
2.4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu 21
2.5. Powiązania planu urządzenia lasu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny 27
3. Opis stanu środowiska przyrodniczego 31
3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa 32
3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa 34
3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa 40
3.4. Analiza zagrożeń i ich powiązania z ustaleniami projektu planu urządzenia lasu 70
3.5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem 77
3.5.1. Obszary Natura 2000 77
3.5.2. Grunty przeznaczone do zalesienia 115
3.5.3. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej 116
3.6. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji *Planu* 116
3.7. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną…..117
4. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko i obszary Natura 2000 118
4.1. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko 118
4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną 118
4.1.2. Oddziaływanie na ludzi 126
4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i grzyby, w szczególności na gatunki chronione 127
4.1.4. Oddziaływanie na wodę 129
4.1.5. Oddziaływanie na powietrze 130
4.1.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi 130
4.1.7. Oddziaływanie na krajobraz 130
4.1.8. Oddziaływanie na klimat 131
4.1.9. Oddziaływanie na zasoby naturalne 132

4.1.10. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej 132
4.1.11. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko 133
4.2 Oddziaływanie planu na prawne formy ochrony przyrody z wyjątkiem ochrony gatunkowej oraz obszarów Natura 2000 134
4.2.1. Oddziaływanie *Planu* na rezerwaty przyrody 134
4.2.2. Oddziaływanie *Planu* na istniejące pomniki przyrody 149
4.2.3. Oddziaływanie *Planu* na istniejące użytki ekologiczne 149
4.2.4. Oddziaływanie *Planu* na istniejący zespół przyrodniczo-krajobrazowy 150
4.2.5. Oddziaływanie *Planu* na istniejące stanowisko dokumentacyjne 150
4.2.6. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko 151
4.3 Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk 152
4.4. Oddziaływanie *Planu* na obszary specjalnej ochrony ptaków 164
4.5 Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów Natura 2000 171
5. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu realizacji ustaleń projektu planu urządzenia lasu 172
6. Zbiorcze zestawienie i omówienie działań mitygacyjnych zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu 172
7. Propozycja monitoringu skutków realizacji ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko 176
8. Podsumowanie prac 176
8.1. Ogólna ocena oddziaływania ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko 176
8.2. Skład osobowy autorów prognozy 176

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 2026 r., poz. 670 ze zm.) oraz Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2024 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Goleniów na lata 2027-2036.

Prognozę sporządzono do „Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Goleniów na okres od 1.01.2027 do 31.12.2036 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:

- Rezerwaty przyrody (5)
- Obszary Natura 2000 (5)
- Pomniki przyrody (9)
- Użytki ekologiczne (3)
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (1)
- Stanowiska dokumentacyjne (1)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

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

Szczególną uwagą objęto obszary Natura 2000, które usytuowane są na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Goleniów:

- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
  - **Ostoja Goleniowska PLH320013;**
  - **Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018;**
  - **Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033;**
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
  - **Łąki Skoszewskie PLB320007;**
  - **Puszcza Goleniowska PLB320012.**

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 rębnego 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 odstąpienie od realizacji tych ustaleń niosłoby 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: Ostoja Goleniowska PLH320013, Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 i Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 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: Łąki Skoszewskie PLB320007 i Puszcza Goleniowska PLB320012 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 Narady Wstępnej (NW), przy sporządzaniu optymalnego projektu użytkowania zasobów drzewnych, przy tworzeniu programu ochrony przyrody, przy ustaleniach dotyczących końcowych prac kameralnych i ostatecznego zestawienia *Planu* przyjętych na NPP. 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 terminów użytych w *Programie*

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	

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
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.
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 projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	NPP	Narada Projektu Planu to istotny element szerokiej debaty publicznej towarzyszącej tworzeniu planu urządzenia lasu. Organizowane, przez Lasy Państwowe, spotkanie służy wypracowaniu ostatecznego kształtu planu urządzenia lasu, a także poddaniu powszechnej akceptacji prognozy oddziaływania planu na środowisko oraz na obszary Natura 2000.
Narada urządzeniowa do projektu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	NU	Celem narady jest rozpoczęcie szerokiej debaty publicznej do projektu planu u. l. oraz przedstawienie i uzupełnienie „Założeń do projektu planu urządzenia lasu", które w formie protokołu zostają przedstawione do konsultacji społecznych.
Narada wstępna do projektu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	NW	Narada organizowana na początku prac nad Planem Urządzenia Lasu. Jej celem jest ustalenie najważniejszych założeń, wymagań i problemów, które powinny zostać uwzględnione przy sporządzaniu PUL.
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	
Ochrona przyrody		
Ustawa OOŚ		Ustawa z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 670 ze zm).
Dyrektywa Ptasia	DP	Oficjalnie znana jako Dyrektywa 2009/147/WE, to akt prawny Unii Europejskiej dotyczący ochrony dzikiego ptactwa.

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
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 chronionego krajobrazu	OChK	
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 dla obszarów Natura 2000 określający zakres najpilniejszych działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony w celu zachowania ich w niepogorszonym stanie.
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 ogólna 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).
Stan zachowania siedliska (FV/A, U1/B, U2/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: FV/A – doskonałe zachowanie; U1/B – dobre zachowanie; U2/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, wynikającą z potrzeb

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
		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 urządzania 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 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

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
		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, 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.
Wskazania 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 rębnym. 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.

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
		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 się drzewostan między gniazdami celem odnowienia gatunkami bardziej światłożądnymi.
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 przerzedzenia drzewostanu i w efekcie odnowienia drzewostanu.
Rębnia zupełna	Rb I	Usunięcie lasu na powierzchni maksymalnie do 6 ha w celu odnowienia gatunków światłożądnych, 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 rębnego) 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 d-stanów: 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 wchodzą:

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 (rębnego i przedrębnego), 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) Tomie obejmującym szczegółowe dane inwentaryzacyjne, w skład którego wchodzą:

- 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 *Planie*	Szczegółowość informacji zapisana w *Planie*	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 *Planu*
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 terminu realizacji	Rębnia częściowa, gniazdowa i stopniowa – odnowienie pod osłoną: Rb IIIa odnowienie sztuczne, w pozostałych rębniach przeważnie naturalne
Składy gatunkowe upraw (TD)	Zapis odnoszący się do typów siedliskowych lasu lub typów siedlisk przyrodniczych	Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu	Zaplanowane dla każdego TSL lub siedliska przyrodniczego składy gatunkowe są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu

Rodzaj czynności lub zapis w *Planie*	Szczegółowość informacji zapisana w *Planie*	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis
1	2	3	4
Zalecenia zamieszczone w programie ochrony przyrody	Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydzieleń	Zapisy z programu ochrony przyrody mają na celu łagodzenie wpływu gospodarki leśnej na środowisko	Zapisy różnego typu: pozostawianie martwego drewna, ochrona stanowisk roślin przed przypadkowym zniszczeniem, pozostawianie kęp drzewostanu, itp.

2. 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 2026 r., poz. 670 ze zm.) – dział IV (art. 46 - 58) – zwana dalej *Ustawą OOŚ*;
- pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2024 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Goleniów.

Zgodnie z *Ustawą OOŚ* (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 OOŚ* 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 WEB-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 wydzieleń, w których zinwentaryzowano stanowiska gatunków chronionych oraz siedliska przyrodnicze i wskazania gospodarcze zawarte w *Planie* w stosunku

do tych wydzieleń. 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 rębnego i przedrębnego. 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 opisaniu 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 Goleniów (w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu*), są następujące:

1) inwentaryzacja oraz ocena stanu lasu, w tym siedlisk i drzewostanów, wraz ze sporządzeniem syntetycznego opisu taksacyjnego poszczególnych wyłączeń taksacyjnych, a także wykonaniem odpowiednich zestawień zbiorczych;
2) rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach oraz określenia sposobów postępowania gospodarczego z uwzględnieniem potrzeb z zakresu ochrony przyrody;
3) rozpoznanie podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych i krajowych strategii rozwoju oraz krajowych i regionalnych programów ochrony środowiska;
4) aktualizacja informacji zawartych w programie ochrony przyrody, w tym dotyczących zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, w szczególności na gruntach w zarządzie nadleśnictwa;
5) sformułowanie celów, zasad i sposobów realizacji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
6) przedstawienie ekonomicznych warunków gospodarki leśnej;
7) określenie długo- oraz średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu, umożliwiających formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach i sposobów ich realizacji;
8) projektowanie pożądanych typów drzewostanów oraz możliwie zróżnicowanej budowy lasu (wiekowej i przestrzennej);
9) ustalenie etatów cięć użytkowania głównego (oddzielnie rębnego i przedrębnego);
10) projektowanie odnowień, zalesień oraz zadań z zakresu pielęgnowania lasu;
11) określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej;
12) określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej w lasach;

13) określenie potrzeb w zakresie remontów oraz budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji;
14) zobrazowanie przestrzenne w formie odpowiednich map, podstawowych danych o urządzanym obiekcie, dotyczących szczególnie: obszarów chronionych i funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz wybranych zadań gospodarki leśnej;
15) sporządzenie ogólnego opisu lasów, zawierającego m.in.: ogólną charakterystykę urządzanego obiektu, analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, analizę stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju oraz pożądanego stanu, cele gospodarki przyszłej, program ochrony przyrody, zestawienia przewidywanych zadań (obligatoryjnych oraz fakultatywnych, zwanych dalej wskazaniami) oraz prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu planistycznego;
16) identyfikacja głównych usług ekosystemowych pełnionych przez lasy.

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

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

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

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 osiąganie 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 CO_2). Stanowi on odpowiedź na takie wyzwania współczesnego leśnictwa jak utrata różnorodności biologicznej w lasach, czy skutki zmian klimatycznych (np. zagrożenie ze strony szkodników owadzich 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 osiąganiu 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.

- **Koncepcja rozwoju kraju 2050 (KRK 2050)**

KRK 2050 to dokument strategiczny przyjęty przez Radę Ministrów w 25 lipca 2025 r. wyznaczający kierunki rozwoju Polski w perspektywie 25 lat, oparty na analizie globalnych megatrendów. W kontekście przyrodniczo-gospodarczym kluczowe znaczenie ma megatrend „Wzrost dynamiki zmian środowiskowych”, który obejmuje zmiany klimatu, spadek bioróżnorodności oraz degradację zasobów naturalnych. Dokument kładzie silny nacisk na transformację w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), biogospodarki oraz konieczność odbudowy kapitału naturalnego jako fundamentu egzystencji.

KRK 2050 wskazuje, że leśnictwo i ochrona przyrody przestają być traktowane jedynie jako domena środowiskowa, stając się kluczowym elementem bezpieczeństwa strategicznego i gospodarczego Polski. Przejście na model gospodarki o obiegu zamkniętym oraz biogospodarki wymusza głęboką transformację przemysłu drzewnego w kierunku innowacji i oszczędnego gospodarowania zasobami. Choć dokument kreśli ambitną wizję kraju odpornego na zmiany klimatu,

realnym wyzwaniem pozostają rosnące koszty adaptacji oraz ryzyko trwałych strat w kapitale naturalnym. Sukces tych założeń będzie zależał od skutecznego wdrożenia nowych instrumentów finansowych, takich jak obligacje klimatyczne oraz od społecznego konsensusu wokół ochrony środowiska. Ostatecznie lasy w 2050 roku mają pełnić wielofunkcyjną rolę, łącząc produkcję surowca z kluczowymi usługami ekosystemowymi wspierającymi odporność całego państwa.

Sposoby osiągnięcia wyżej wymienionych celów zostały uwzględnione w *Planie* poprzez realizację zadań planowania urządzeniowego, 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. ogólna 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 2030**[1]

Uchwałą Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 r. przyjęto *„Strategię rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 203*0". 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".*

[1] Geblewicz O. (red.). 2018. *„Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030".* Szczecin.

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.

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**

Uchwałą Nr XIII/187/25 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 18 grudnia 2025 r. przyjęto Audyt krajobrazowy województwa zachodniopomorskiego.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego zidentyfikowano 2148 jednostek krajobrazowych należących do 14 typów i 42 podtypów krajobrazów, wśród których 198 jednostek krajobrazowych wskazano jako priorytetowe.

W dokumencie (w części opisowej i tabelarycznej) zawarto:

− informacje ogólne o położeniu obszaru województwa,

− 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. 3pkt 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).

- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Goleniowskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Goleniów na lata 2020-2024 z perspektywą do roku 2028**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Stepnica na lata 2023-2026 z perspektywą do 2030 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 rezerwaty oraz obszary Natura 2000:

- rezerwat przyrody „Czarnocin im. prof. Janiny Jasnowskiej" posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 24/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 lipca 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Czarnocin" (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 73 z 2010 r., poz. 1346). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 listopada 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Czarnocin" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 4480);

- rezerwat przyrody „Olszanka" posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 30/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszanka" (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 48 z 2009 r., poz. 1189). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 26 stycznia 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszanka" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 552);

- rezerwat przyrody „Uroczysko Święta im. prof. Mieczysława Jasnowskiego" posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 25/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 lipca 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Uroczysko Święta im. prof. M. Jasnowskiego" (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 73 z 2010 r., poz. 1347). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia

planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Uroczysko Święta im. prof. M. Jasnowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 5225);

- rezerwat przyrody „Żółwia Błoć” posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Żółwia Błoć” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2019 r., poz. 6736).

- Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1658), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 maja 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2401);

- Łąki Skoszewskie PLB320007 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1927). Ostatnie zmiany w tym dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 listopada 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2022 r., poz. 1963).

- Puszcza Goleniowska PLB320012 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1933). Ostatnie zmiany w tym dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 194).

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

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 Goleniów zostały umieszczone w programie ochrony przyrody oraz w opisaniu ogólnym planu urządzenia lasu.

3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa

3.1.1. Położenie Nadleśnictwa

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

Województwo zachodniopomorskie

Powiat: goleniowski

Gmina: Goleniów Miasto, Goleniów obszar wiejski, Osina, Przybiernów, Stepnica

Jest jednym z 35 Nadleśnictw w zarządzie RDLP w Szczecinie, położonym w jej północnej części. Od północy sąsiaduje z N-ctwem Międzyzdroje, od wschodu z N-ctwem Rokita i N-ctwem Nowogard, od południa z N-ctwem Kliniska, a od zachodu N-ctwem Trzebież.

- **Położenie wg regionalizacji przyrodniczo – leśnej**

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne[2] Nadleśnictwo położone jest w:

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionie: Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej (I.5)

Równiny Nowogardzkiej (I-7)

- **Położenie wg regionalizacji geobotanicznej**

Położenie Nadleśnictwa Goleniów zgodnie z regionalizacją geobotaniczną[3], wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

Prowincja: Środkowoeuropejska,

Podprowincja: Południowobałtycka

Dział: Pomorski (A)

Kraina: Pobrzeża Pomorskiego (A.2)

Okręg: Niziny Szczecińskiej (A.2.1)

Kraina: Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4)

Okręg: Nowogardzko-Choszczeński (A.4.1)

- **Położenie wg regionalizacji fizyczno-geograficznej**

Wg podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne (zmodyfikowanego w 2018 r. na podstawie podziału J. Kondrackiego i A. Richlinga z 1994 r.)[4] Nadleśnictwo Goleniów położone jest w:

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

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

[4] Jerzy Solon et al. *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*. „Geographia Polonica". 2 (91). s. 143-170.

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Środkowej (3),

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pobrzeży Południowobałtyckich (313),

Makroregionie: Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3)

Mezoregionie: Wybrzeża Trzebiatowskiego (313.22)
Doliny Dolnej Odry (313.24)
Równiny Goleniowskiej (313.25)
Równiny Nowogardzkiej (313.32)
Równiny Gryfickiej (313.33)

3.1.2. Dominujące funkcje lasów

Dla celów planowania urządzeniowego lasy Nadleśnictwa zostały podzielone w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji ochronnych, na trzy podstawowe grupy lasów: rezerwaty, lasy oddziaływania społecznego oraz lasy gospodarcze.

Tabela 3. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	**Nadleśnictwo Goleniów**
	Powierzchnia [ha]
rezerwaty	1764,71
lasy oddziaływania społecznego (z kategorią ochronności lub bez niej)	266,90
lasy gospodarcze (z kategorią ochronności lub bez niej)	18863,91
Razem	**20895,52**

Tabela 4. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

Lp.	**Projektowane kategorie ochronności i rezerwaty**	**Nadleśnictwo 01.01.2027**	
		[ha]	**% pow. Nadleśnictwa**
1	**2**	**3**	**4**
I	**LASY OCHRONNE w tym:**	*11640,73*	*55,5*
1	*lasy badawcze*	*3,69*	0,0
2	*cenne fragm. przyrody*	*6290*	30,1
3	*cenne fragm. przyrody lasy badawcze*	*4,72*	0,0
4	*cenne fragm. przyrody lasy wokół miast*	*3,37*	0,0
5	*cenne fragm. przyrody drzewostany nasienne*	*27,76*	0,1
6	*cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*76,89*	0,4
7	*lasy wokół miast*	*6,15*	0,0
8	*glebochronne*	*79,22*	0,4
9	*glebochronne cenne fragm. przyrody*	*90,09*	0,4
10	*glebochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*14,53*	0,1
11	*drzewostany nasienne*	*20*	0,1
12	*obronne*	*103,05*	0,5
13	*ostoje zwierząt*	*113,84*	0,5
14	*wodochronne*	*1361,28*	6,5
15	*wodochronne cenne fragm. przyrody*	*2841,01*	13,6
16	*wodochronne cenne fragm. przyrody lasy wokół miast*	*2,41*	0,0
17	*wodochronne cenne fragm. przyrody obronne*	*42,09*	0,2
18	*wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*511,64*	2,4
19	*wodochronne obronne*	*48,99*	0,2

3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa

3.2.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb[5]

Obszar Nadleśnictwa Goleniów należy do terenów nizinnych. Wysokości nie przekraczają tu 300 m n.p.m. (wartość krytyczna dla nizin). Opisywany teren charakteryzują 3 typy reliefu:

- teren nizinny równy o deniwelacjach nie przekraczających 5 m;
- teren nizinny falisty, którego deniwelacje nie przekraczają 10 – 15 m, a stoki wzniesień mają nachylenia do 5°;
- teren nizinny pagórkowaty, którego wyniosłości stanowią pagórki, wały i garby o wysokości względnej do 25 m n.p.m. i nachyleniu stoków w przedziale 6° – 30°.

Ukształtowanie terenu jest równinne, miejscami tylko lekko faliste. Równina Goleniowska, na której w większości położone jest N-ctwo Goleniów, charakteryzuje się typem krajobrazu utworzonego w wyniku akumulacji rzecznej i lodowcowej. Znajdują się tu również tarasy wydmowe, kilka ostańców morenowych, pagórków i wałów wydmowych. W górnej części zlewni Gowienicy wznoszą się wysoczyzny morenowe urozmaicone głęboko wciętymi rynnami lodowcowymi. Na terenie leśnictw Olszanka i Zielonczyn występuje miejscami teren depresyjny, natomiast najwyższe wzniesienie stanowi Góra Zielonczyn.

Obszar N-ctwa Goleniów ukształtowany został w wyniku zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Przeważają utwory czwartorzędowe, głównie plejstoceńskie, a w dolinach i nieckach jeziornych – holoceńskie. Dominują utwory pochodzenia rzecznego (piaski lodowcowe), pokrywające prawie ¾ powierzchni N-ctwa. Liczną grupę stanowią utwory pochodzenia jeziornego i bagiennego, głównie mursze na piaskach rzecznych tarasów plejstoceńskich i torfy.

Na terenie Nadleśnictwa przeważają uboższe gleby bielicowe i rdzawe, które pokrywają łącznie 78,2% powierzchni. Ponadto występują tu gleby kształtowane w warunkach silnego, okresowego lub stałego uwilgotnienia tj.: gleby torfowe, gruntowoglejowe, murszowe, murszowate, opadowoglejowe i mady rzeczne, zajmując łącznie 21,2 % powierzchni. Pozostałe typy gleb (brunatne, industrioziemne i urbanoziemne, arenosole) zajmują 0,6 % powierzchni N-ctwa.

3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Goleniów położone jest na terenie dwóch jednostek hydrograficznych

- Dorzecze Odry (1);
- Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (3)

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

- Krępa – malowniczy dopływ Odry w województwie zachodniopomorskim, o charakterze nizinnym i długości około 15 km. Ma swoje źródła w Puszczy Goleniowskiej, w okolicach wsi Kąty

[5] *Opracowanie glebowo-siedliskowe Nadleśnictwa Goleniów. Opis ogólny. Elaborat.* KRAMEKO Sp. z o.o. 2014

(gmina Stepnica). Przepływa przez podmokłe tereny łąk, torfowisk i lasów olsowych Doliny Dolnej Odry. Dolny odcinek rzeki, na długości 4,5 km stanowi południową granicę rezerwatu przyrody "Olszanka".

- Gowienica – niezwykle dzika i malownicza rzeka nizinna o długości 51 km. Jest uznawana za jeden z najmniej przekształconych przez człowieka cieków wodnych na Pomorzu, płynąc w większości swoim naturalnym, silnie meandrującym korytem. Jej źródło znajduje się w dolinie torfowej w okolicach miejscowości Burowo, Mosty i Pogrzymie, na północny zachód od Maszewa. Przecina północną część Niziny Szczecińskiej oraz kompleksy Puszczy Goleniowskiej. Kończy swój bieg w Zatoce Stepnickiej (część Zalewu Szczecińskiego). Gowienica przepływa przez obszary chronione Natura 2000. Stanowi kluczowe siedlisko dla ryb łososiowatych – jej czysta woda i kamienisto-żwirowe dno są tradycyjnym tarliskiem łososia atlantyckiego oraz troci wędrownej.

Oprócz wymienionych dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki, kanały i rowy: Ina (płynąca wzdłuż południowej granicy N-ctwa), Struga Goleniowska, Struga Marszewska, Struga Miękowska, Struga Dzieszkowska, Struga Henrykowska, Świdnianka, Stara Struga, Dopływ z polderu Stepnica II, Grzybnica, Dopływ z Puszczy Goleniowskiej, Dopływ z Łoźnickiego Lasu, Łososnica, Kanał Goleniowski, kanał Liliowy, Kanał Krępski, Kanał Budzyński, Kanał Bolesławicki, Kanał Królewski, Kanał Brzeziny, Kanał Święta, Kanał Jedliny, Kanał Podleśny, Kanał Brylanty, Kanał Łączna, Kanał Kłosowicza, Kanał Gąsierzyński, Kanał Piaskowy, Kanał Świętowicki, Kanał Kopicki, Kanał Czarnociński, Kanał Żarnowski, Kanał Skoszewski Pd, Kanał Skoszewski Pn, Kanał Łączący, Kanał Śmięć, Kanał Okrężny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się następujące akweny: Zalew Szczeciński, Jezioro Trzęsacz, Jezioro Lewino, Jezioro Dołgie, Jezioro Zielonczyn.

Zalew Szczeciński to wyjątkowy, przybrzeżny akwen wodny w południowej części Morza Bałtyckiego, położony na granicy Polski i Niemiec. Pod względem geograficznym jest klasyfikowany jako zatoka morska. Średnia głębokość zalewu jest na poziomie 3,8 m. Największa naturalna głębokość sięga 8,5 m, a średnia głębokość sztucznego toru wodnego Szczecin-Świnoujście wynosi 10,5 m. Wody zalewu należą do wód brachicznych, co jest spowodowane utrudnioną wymianą wód morskich przez wąskie cieśniny oraz dużym dopływem wody słodkiej z rzek. Zasolenie akwenu zależy głównie od położenia i głębokości – najniższe jest na Roztoce Odrzańskiej, do której uchodzi rzeka Odra.

Wody podziemne

Teren Nadleśnictwa Goleniów położony jest wg Regionalizacji Hydrologicznej Polski[6] w:

- prowincja hydrologiczna nizinna;
- pasmo zbiorników Pojezierzy Pomorskiego i Mazurskiego (GZWP w paśmie pojezierzy).

[6] Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce.* Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.

W zasięgu Nadleśnictwa Goleniów znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 123– zbiornik międzymorenowy Stargard–Goleniów – zbiornik porowy o powierzchni 378 km^2, położony w utworach czwartorzędowych. W obrębie zbiornika wyróżniono trzy poziomy wodonośne. Rzędne zwierciadła wody w granicach GZWP Nr 123 kształtują na poziomie od ok. 5 m n.p.m. w rejonie Goleniowa do 45 m n.p.m. w okolicach Łęczycy. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku zachodnim ku dolinie rzeki Ina, dalej w kierunku jeziora Dąbie i Zalewu Szczecińskiego. Obszar ochronny zbiornika, w którym wydzielono trzy strefy różniące się ograniczeniami, ma powierzchnię ok. 153 km^2 (40% powierzchni zbiornika).

Ujęcia wody

Ujęcia wody przeznaczonej do spożycia, ustanowione formalnie decyzjami właściwych organów administracji rządowej znajdują się na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, poza lasami. Na gruntach Nadleśnictwa Goleniów ustanowiono strefę ochronną ujęcia wody, a lasy na tych gruntach zaliczono na poczet lasów ochronnych (wodochronnych) w oddziałach: 88i, j, k, l; 89b, c, d, f, g, h, i, j, k; 90; 91; 92; 110b, g, h, j, k, l, m, n; 111; 112, 113; 114a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l; 115a, b, c, d, f, g.

Zbiorniki mogące być wykorzystane jako kąpieliska

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Goleniów znajduje się 7 zbiorników wodnych stanowiących ewidencyjne jezioro:

1. Leśnictwo Zielonczyn, oddz. 22Ab, pow. 2,77 ha;
2. Leśnictwo Borowik, oddz. 148f, pow. 1,32 ha;
3. Leśnictwo Borowik, oddz. 209i, pow. 0,91 ha;
4. Leśnictwo Borowik, oddz. 210f, pow. 2,57 ha;
5. Leśnictwo Krokorzyce, oddz.67k, pow. 4,52 ha;
6. Leśnictwo Krokorzyce, oddz. 85d, pow. 0,78 ha;
7. Leśnictwo Niewiadowo, oddz. 500j, pow. 7,50 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się jeziora, które mogą być wykorzystywane jako kąpieliska. Na gruntach leśnych leżących w sąsiedztwie tych jezior, jak również w kilku miejscach wzdłuż rzek, znajdują się miejsca turystyczne. 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.

3.2.3. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”[7] tereny Nadleśnictwa Goleniów leżą w:

- regionie I - Zachodnionadmorskim

- regionie VI – Zachodniopomorskim.

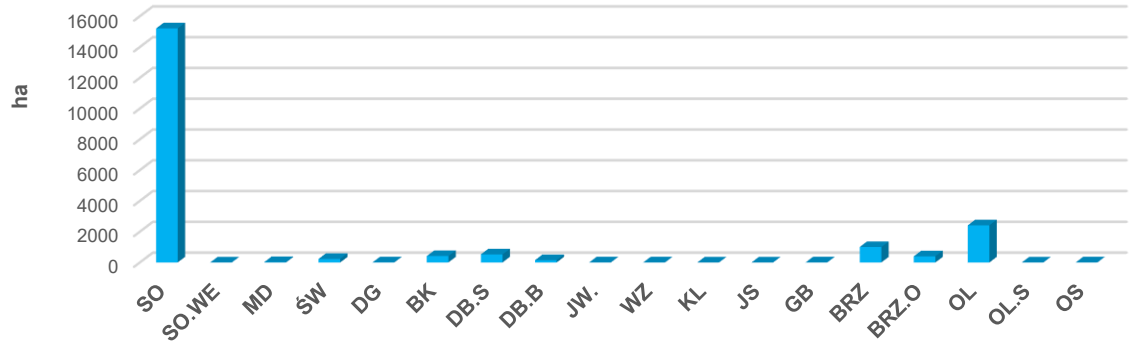
Region Zachodnionadmorski obejmuje północno-zachodni kraniec Polski i stanowi część większego regionu ciągnącego się w kierunku zachodnim poza granice kraju. W porównaniu z innymi regionami charakteryzuje się największą średnią roczną liczbą dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i jednocześnie pochmurną. Stosunkowo najczęściej pojawiają się dni z pogodą chłodną i pochmurną oraz pogodą chłodną bez opadu. Względnie najrzadziej są notowane dni z pogodą przymrozkową umiarkowanie chłodną i zarazem słoneczną bez opadu. Najmniej jest też dni z pogodą dość mroźną i jednocześnie występującym opadem atmosferycznym (Woś, 1999).

Region Zachodniopomorski po stronie polskiej swym zasięgiem obejmuje głównie obszar Niziny Szczecińskiej. Charakterystyczną cechą jest względnie częstsze występowanie dni z pogodą przymrozkową umiarkowanie zimną z niewielkim zachmurzeniem oraz bez opadu oraz rzadkie występowanie dni z pogodą umiarkowanie zimną z dużym zachmurzeniem nieba i opadem (Woś, 1999).

3.2.4. Drzewostany

W lasach Nadleśnictwa Goleniów występuje wiele gatunków drzew i krzewów, spośród których 18 pełni rolę gatunków panujących w drzewostanach.

Gatunki panujące w Nadleśnictwie Goleniów

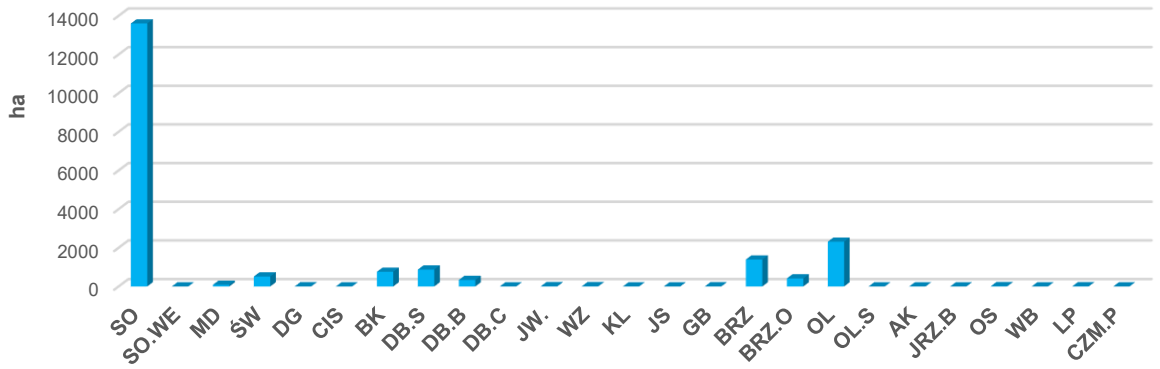


Rysunek 1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących

[7] Woś A. 1999. *Klimat Polski.* PWN. Warszawa.

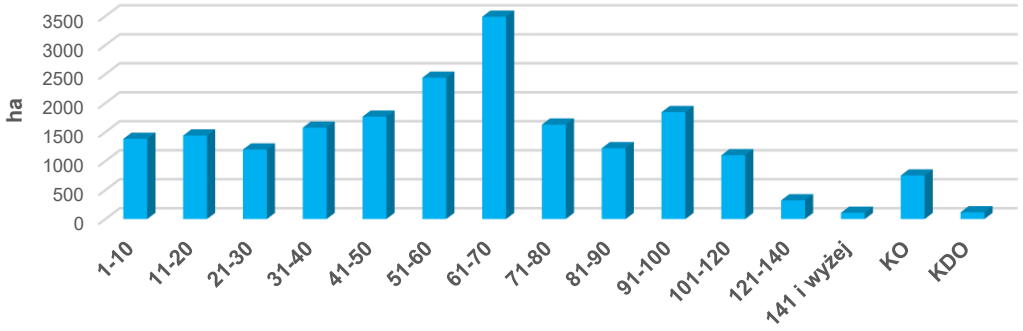
Oceniając udział powierzchniowy wg gatunków panujących należy stwierdzić, że w drzewostanach Nadleśnictwa zdecydowanie przeważa sosna, której udział wynosi 75 %. Pozostałe gatunki zajmują zdecydowanie niższą powierzchnię: olsza czarna 12 %, brzoza brodawkowata – 5 %.

Gatunki rzeczywiste w Nadleśnictwie Goleniów



Rysunek 2. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych

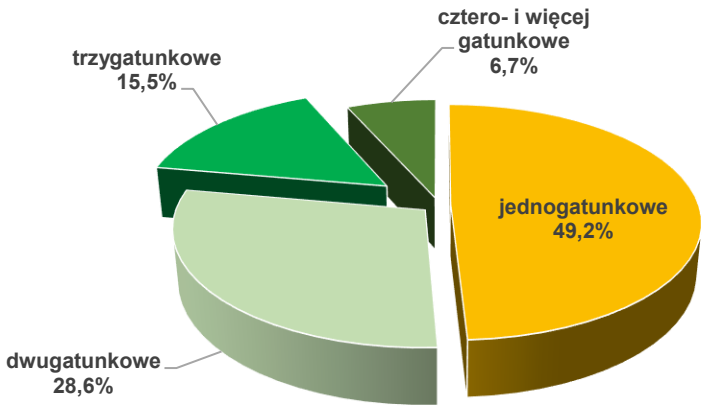
Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Goleniów:



Rysunek 3. Struktura wiekowa drzewostanów

W Nadleśnictwie największy udział mają drzewostany w wieku 61-70 lat (IVA klasa wieku) – 17,1 % ogółu powierzchni.

Bogactwo gatunkowe

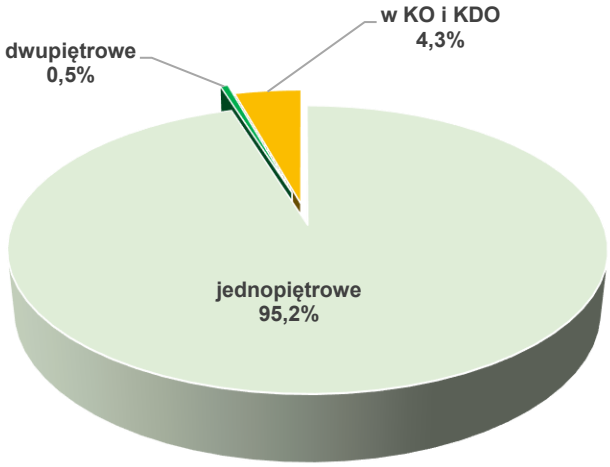


Rysunek 4. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Goleniów

Z powyższego zestawienia wynika, że w skali Nadleśnictwa Goleniów największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe – 49,2 %. Nieco mniejszy udział mają drzewostany dwugatunkowe – 28,6 % i drzewostany trzygatunkowe – 15,5 %. Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 6,7 % ogółu drzewostanów.

Budowa pionowa

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują aż 95 % powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią 4 % powierzchni. Niewielką powierzchnię – niespełna 1 % zajmują drzewostany dwupiętrowe.

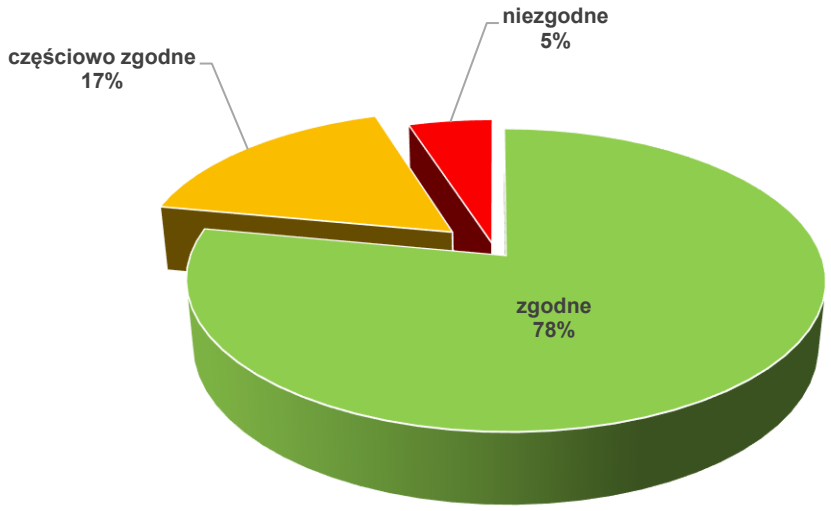


Rysunek 5. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Pochodzenie

Aż 90 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew. Uwagę zwraca dość duży odsetek drzewostanów powstałych z samosiewu.

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem



Rysunek 6. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem – aż 79 % powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie dużo mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem (17 %) i drzewostany niezgodne (5 %).

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa

Tabela 5. Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody (i ich otulin) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Goleniów

Forma ochrony przyrody	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa		W terytorialnym zasięgu poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa		Łącznie
	Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba
Rezerwaty przyrody	5	2064,01	1	10,56	6
Otuliny rezerwatów	1	90,45	1	13,22	2
Obszary siedliskowe Natura 2000	3	5658,47	-	-	3
Obszary ptasie Natura 2000	2	12168,16	1	9885,17	3
Użytki ekologiczne	3	8,15	-	-	3
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	1	20,86	-	-	1
Stanowiska dokumentacyjne	1	1,32	-	-	1
Pomniki przyrody	9	-	11	-	20
Ochrona gatunkowa	114	-	-	-	

3.3.1. Rezerwaty przyrody

Rezerwat przyrody „Czarnocin im. prof. Janiny Jasnowskiej”

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 maja 1974 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 20 z 1974 r., poz. 121). Obecny stan prawny reguluje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 lipca 2020 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Czarnocin im. prof. Janiny Jasnowskiej” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2020 r., poz. 3415).

Rezerwat obejmuje obszar o łącznej powierzchni 420,14 ha na terenie gminy Stepnica (powiat goleniowski, województwo zachodniopomorskie).

Celem ochrony jest zachowanie fragmentu torfowiska przejściowego z charakterystyczną roślinnością atlantycką oraz olsu olszowo-brzozowego z licznymi skupiskami paproci długosza królewskiego *Osmunda regalis*, woskownicy europejskiej *Myrica gale* i wiciokrzewu pomorskiego *Lonicera periclymenum*.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 24/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 lipca 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Czarnocin” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 73 z 2010 r., poz. 1346), które zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 listopada 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Czarnocin” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 4480).

Rezerwat przyrody „Olszanka”

Rezerwat został uznany Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 21 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. U. Nr 161 z 1998 r., poz. 1096). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Olszanka” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 5415).

Rezerwat obejmuje obszar o łącznej powierzchni 1354,95 ha na terenie gmin Goleniów i Stepnica (powiat goleniowski, województwo zachodniopomorskie).

Celem ochrony jest zachowanie ze względów przyrodniczych i naukowych torfowiska bałtyckiego, borów bagiennych i olsów oraz rzadkich i ginących gatunków ptaków i ssaków.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 30/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszanka” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 48 z 2009 r., poz. 1189), które zostało zmienione Zarządzeniem Nr 14/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie dokonania zmiany w planie ochrony rezerwatu przyrody "Olszanka" (Dz. Urz. z 2011 r. Nr 128, poz. 2335) oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Środowiska w Szczecinie z dnia 26 stycznia 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody "Olszanka" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 552)

Rezerwat przyrody „Uroczysko Święta im. prof. Mieczysława Jasnowskiego”

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. Nr 5 z 1973 r., poz. 38). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Uroczysko Święta im. prof. Mieczysława Jasnowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 5416).

Rezerwat obejmuje obszar o łącznej powierzchni 208,44 ha na terenie gminy Goleniów (powiat goleniowski, województwo zachodniopomorskie).

Celem ochrony jest zachowanie lasów bagiennych z licznymi stanowiskami paproci długosza królewskiego *Osmunda regalis* oraz wiciokrzewu pomorskiego *Lonicera periclymenum*.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 25/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 lipca 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Uroczysko Święta im. prof. M. Jasnowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 73 z 2010 r., poz. 1347), które zostało zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Uroczysko Święta im. prof. M. Jasnowskiego " (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5225).

Rezerwat przyrody „Żółwia Błoć”

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Nr 11/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 marca 2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 70 z 2010 r., poz. 1289). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Żółwia Błoć” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 5417).

Rezerwat obejmuje obszar o łącznej powierzchni 15,14 ha na terenie gminy Goleniów (powiat goleniowski, województwo zachodniopomorskie).

Dla rezerwatu wyznaczono otulinę, która obejmuje obszar o powierzchni 88,55 ha położony w gminie Goleniów (powiat goleniowski, województwo zachodniopomorskie).

Celem ochrony jest zachowanie cennych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla torfowisk wysokich i przejściowych oraz ochrona bogatej flory torfowców, innych mchów i charakterystycznej dla mszarów flory naczyniowej.

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 „Żółwia Błoć” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2019 r., poz. 6736).

Rezerwat przyrody „Przełomowa Dolina Gowienicy im. Macieja Trzeciaka”

Rezerwat został uznany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Przełomowa Dolina Gowienicy im. Macieja Trzeciaka” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2026 r., poz. 2402).

Rezerwat obejmuje obszar o łącznej powierzchni 86,21 ha na terenie gmin Przybiernów i Stepnica (powiat goleniowski, województwo zachodniopomorskie).

Dla rezerwatu wyznaczono otulinę, która obejmuje obszar o powierzchni 13,22 ha położony w gminie Przybiernów (powiat goleniowski, województwo zachodniopomorskie).

Celem ochrony jest zachowanie szczególnych walorów krajobrazowych i przyrodniczych przełomowego odcinka doliny rzeki Gowienicy, w raz z cennymi ekosystemami leśnymi i źródliskowymi oraz związanymi z nimi stanowiskami ginących, rzadkich i chronionych gatunków lądowej i wodnej flory i fauny.

Rezerwat nie posiada ustanowionego planu ochrony.

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 Goleniów znajdują się:

- <u>specjalne obszary ochrony siedlisk</u> (SOO):
  - **Ostoja Goleniowska PLH320013;**
  - **Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018;**
  - **Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033;**
- <u>obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):</u>
  - **Łąki Skoszewskie PLB320007;**

- **Puszcza Goleniowska PLB320012.**

Tabela 6. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Goleniów

	Powierzchnia [ha]	% pow. Nadleśnictwa
Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000	**17826,63**	
Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000	**12944,63**	**57,2**

Tabela 7. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000 na gruntach N-ctwa Goleniów

	PLH320013	PLH320018	PLH320033	PLB320007	PLB320012
PLH320013	**X**	**-**	**-**	**8,00**	**1727,51**
PLH320018	**-**	**X**	**-**	**621,60**	**21,00**
PLH320033	**-**	**-**	**X**	**-**	**1417,12**
PLB320007	**8,00**	**621,60**	**-**	**X**	**-**
PLB320012	**1727,51**	**21,00**	**1417,12**	**-**	**X**

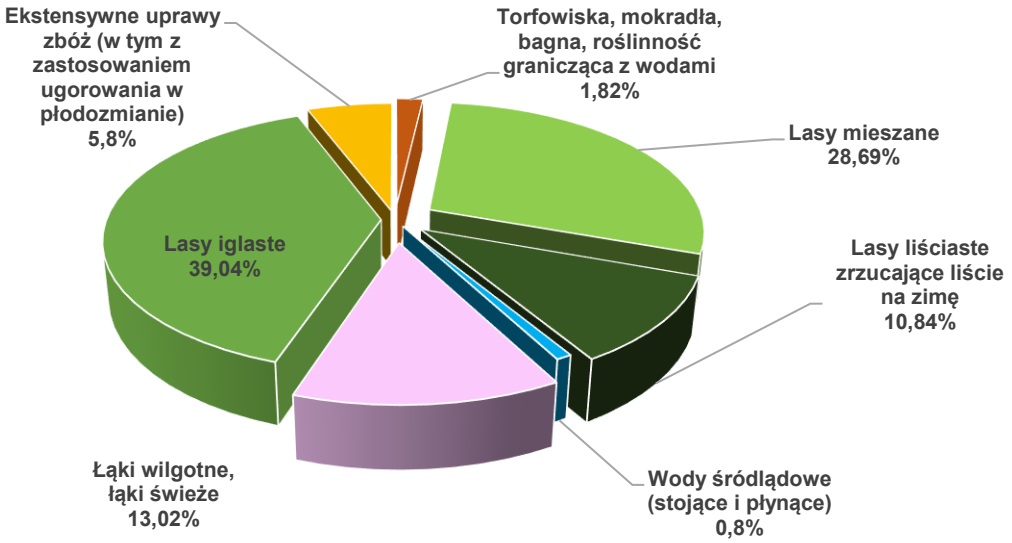
- **Ostoja Goleniowska PLH320013**

Obszar o powierzchni ogólnej 8435,57 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 30 marca 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Goleniowska PLH320013 (Dz. U. z 2023 r., poz. 724).

Tabela 8. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013

Ostoja Goleniowska PLH320013	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Goleniów	8435,57	3194,70	2457,95	11,4

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 7. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 (wg SDF)

Opis obszaru[8]:

Ostoja obejmuje najcenniejsze fragmenty kompleksów leśnych Puszczy Goleniowskiej wraz z dolinami rzek Gowienicy, Stepnicy, Wołczenicy i Trzechelskiej Strugi. Charakteryzuje się dużą różnorodnością siedlisk przyrodniczych związanych z systemami dolin rzecznych, obniżeniami torfowiskowymi i śródleśnymi zagłębieniami. Cennym elementem krajobrazu są rynny subglacjalne z licznymi oczkami wodnymi, torfowiskami (wysokimi i przejściowymi) i śródleśnymi zbiornikami. W dolinach rzek zachowały się płaty naturalnych i półnaturalnych siedlisk hydrogenicznych, w tym łęgów i olsów źródliskowych, a na wyżej położonych terenach występują buczyny, grądy, kwaśne dąbrowy, bory i brzeziny bagienne. Przepływające przez obszar rzeki miejscami mają naturalny, meandrujący charakter. Wody powierzchniowe w ostoi cechują się stosunkowo dobrą jakością, co sprzyja występowaniu licznych gatunków roślin wodnych i zwierząt związanych z dolinami rzecznymi.

Na terenie SOO Ostoja Goleniowska PLH320013 potwierdzono występowanie 15 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (w tym 13 typów siedlisk będących przedmiotami ochrony) oraz 7 gatunków z Załącznika II tej dyrektywy (5 stanowi przedmioty ochrony).

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych.

- **Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018**

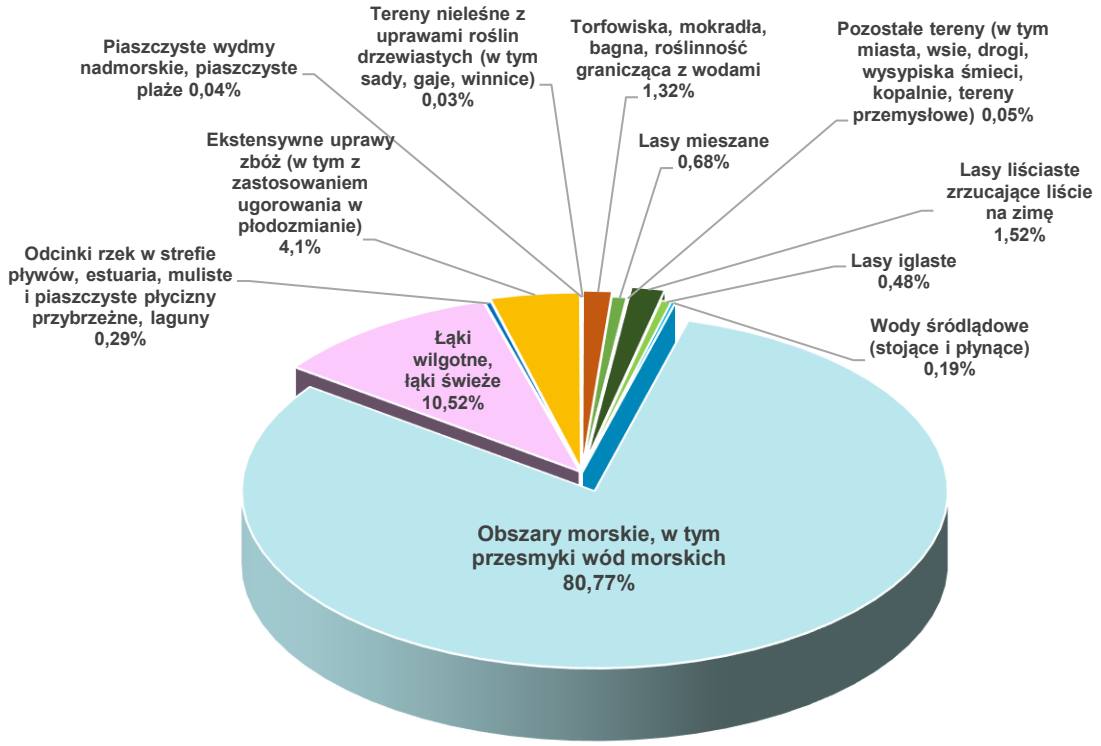
Obszar o powierzchni ogólnej 52611,99 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 (Dz. U. z 2023 r., poz. 2389).

Tabela 9. Zestawienie powierzchni obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018

Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Goleniów	52611,99	15299,04	640,48	3,0

[8] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013*

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 8. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 (wg SDF)

Opis obszaru[9]:

Jest to unikatowy w skali Europy, słodkowodny i estuariowy ekosystem obejmujący dolny odcinek Odry, Zalew Szczeciński, Wyspę Chrząszczewską i Zalew Kamieński. Dziwna i Zalew Kamieński stanowią najbardziej naturalne ekosystemy ujścia Odry. Wschodnie wybrzeże Zalewu stanowi równinę nadzalewową (torfowiska równiny Basenu Czarnocińskiego), a północne ma charakter klifowy (klif żywy w rejonie Miroszowa). Interesujące są aktywnie rozwijające się delty wsteczne Dziwny i Świny - skutek wlewania się do Zalewu wody morskiej w czasie sztormów. "Cofki" mogą podnosić poziom wód w akwenie o 1,00 m. Zmienia to zawartość chlorków, temperatury i wysycenia tlenem powierzchniowych warstw wody i powoduje obecność roślin słonolubnych. Po stronie wschodniej akwenu ciągną się przybrzeżne płycizny o głębokości 1,0-1,5 m, gdzie występuje wiele gatunków hydrofitów. Wody Zalewu odznaczają się dużym zagęszczeniem organizmów dennych. Zalew Szczeciński ma kluczowe znaczenie dla ichtiofauny słodko- i słonowodnej. Leży on na szlaku wędrówek tarłowych wielu gatunków ryb. Torfowe obszary Basenu Czarnocińskiego są miejscem występowania wielu rzadkich gatunków roślin naczyniowych, mchów brunatnych i torfowców.

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych.

[9] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018*

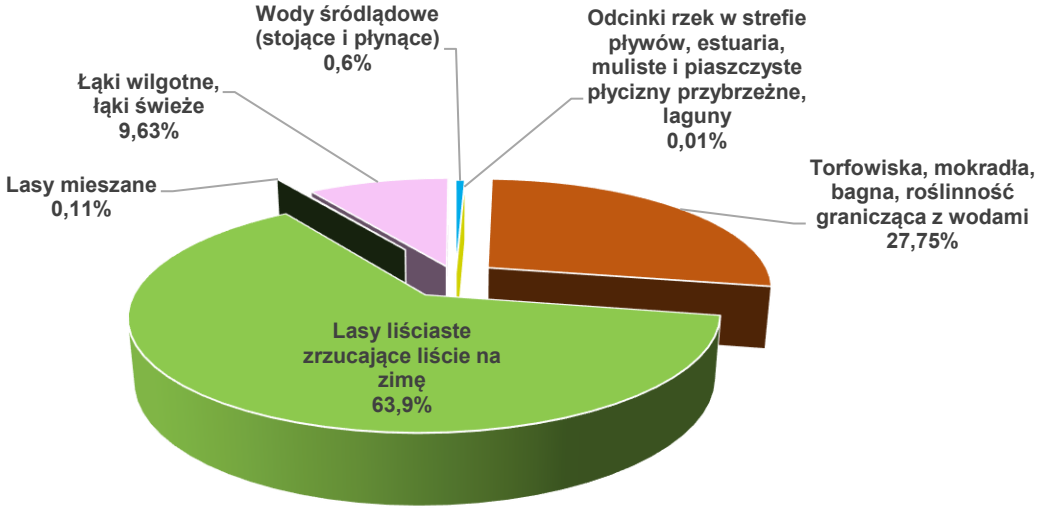
- **Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033**

Obszar o powierzchni ogólnej 2749,74 ha. Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (Dz. U. z 2017 r., poz. 1072), zmienione Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2023 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (Dz. U. z 2023 r., poz. 2150).

Tabela 10. Zestawienie powierzchni obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033

Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Goleniów	2749,74	2749,74	2560,04	12,0

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 9. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (wg SDF)

Opis obszaru[10]:

Ostoja zajmuje południowo-wschodnią część Puszczy Goleniowskiej, swoim zasięgiem obejmując obszar dwóch sąsiadujących rezerwatów przyrody: „Olszanka" i „Uroczysko Święta im. prof. Mieczysława Jasnowskiego" (zajmujących w sumie prawie połowę jej powierzchni) oraz tereny leśne i łąki pomiędzy nimi. Obszar jest ważny ze względu na ochronę torfowisk wysokich, lasów łęgowych i borów bagiennych. Występują tu bardzo dobrze zachowane, typowe dla Pomorza olsy i łęgi jesionowo

[10] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033*

-olszowe, a także bory bagienne. Występuje tu 28 gatunków ptaków wymienionych w załączniku I dyrektywy Ptasiej. Jest to jedno z najbogatszych w Polsce stanowisk długosza królewskiego.

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1658), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 maja 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2401).

- **Łąki Skoszewskie PLB320007**

Obszar o powierzchni ogólnej 9083,40 ha. Obowiązującym aktem prawnym w sprawie obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133).

Tabela 11. Zestawienie powierzchni obszaru Łąki Skoszewskie PLB320007

Łąki Skoszewskie PLH320007	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Goleniów	9083,40	8412,41	1417,12	6,6

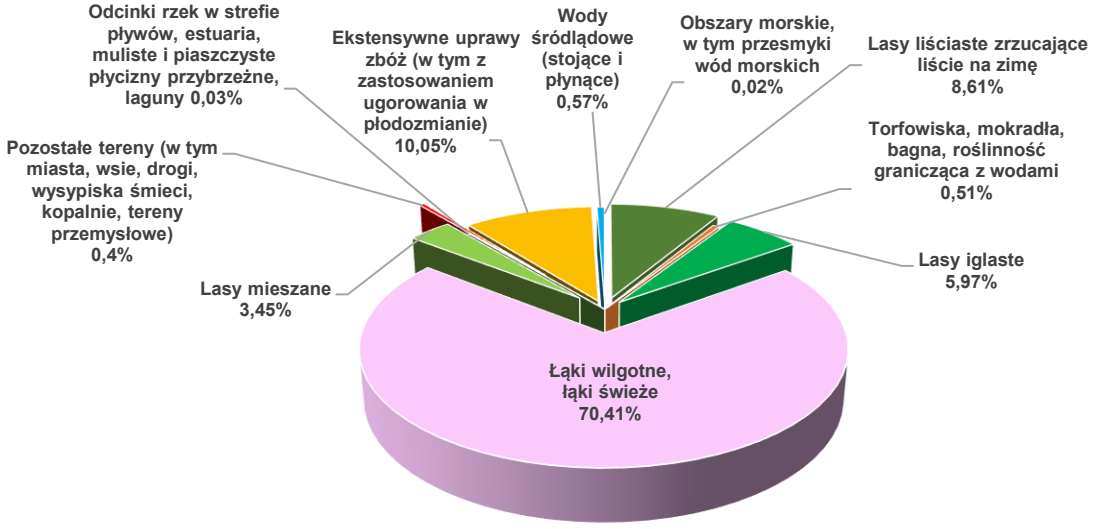
Opis obszaru[11]:

Ostoja położona między miejscowościami Gąsierzyno na południu, Żarnowo na wschodzie i Skoszewo na północy, gdzie obejmuje bagniste łąki na wschodnim brzegu Zalewu Szczecińskiego. Teren pocięty jest licznymi drobnymi kanałami i rowami. Występują tu liczne złoża torfów (eksploatowanych w przeszłości na lokalne potrzeby), jednak rozwój melioracji doprowadził do przekształcenia torfowisk w gleby organiczne „łąkarskie". Dominują użytki zielone, ekstensywnie koszone. Na południowym wschodzie ostoja obejmuje fragment Puszczy Goleniowskiej. Od południa, wzdłuż linii brzegowej Zalewu Szczecińskiego do wysokości miejscowości Czarnocin w zachodniej części obszaru występują naprzemiennie tereny zabudowane i użytki zielone. W obrębie kompleksu łąk znajduje się las olchowo-sosnowy, liczne drobne laski i zadrzewienia olszowe.

Obszar stanowi ważną ostoję ptasią o randze krajowej. Stwierdzono tu występowanie 39 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

[11] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007*

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 10. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (wg SDF)

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1927). Ostatnie zmiany w tym dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 listopada 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2022 r., poz. 1963).

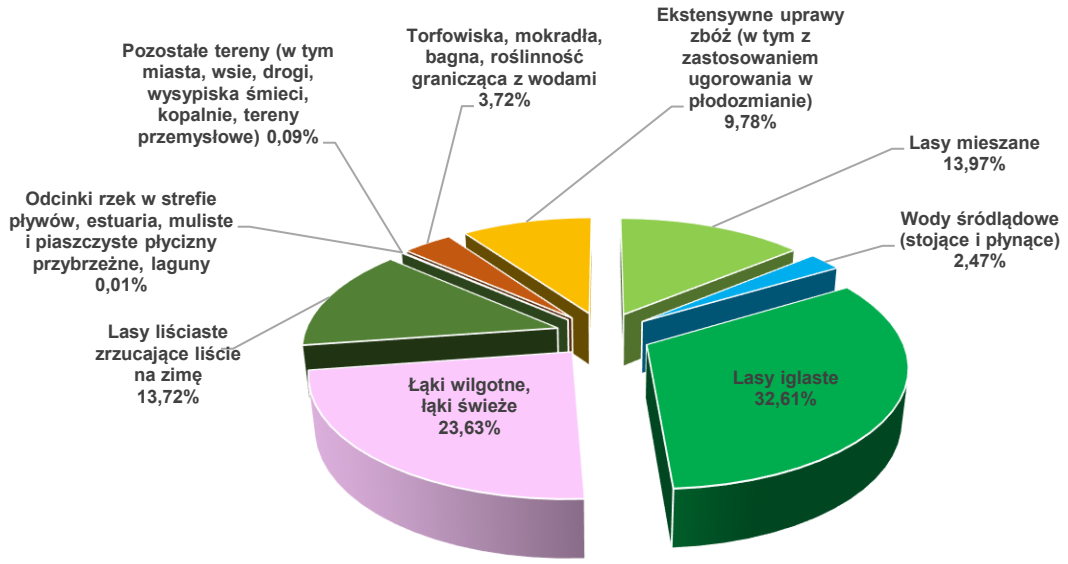
- **Puszcza Goleniowska PLB320012**

Obszar o powierzchni ogólnej 25039,24 ha. Obowiązującym aktem prawnym w sprawie obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133).

Tabela 12. Zestawienie powierzchni obszaru Puszcza Goleniowska PLB320012

Puszcza Goleniowska PLH320012	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Goleniów	25039,24	16977,46	10751,04	50,1

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 11. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (wg SDF)

Opis obszaru[12]:

Ostoja obejmuje wschodnią część rozległego i zwartego kompleksu Puszczy Goleniowskiej, przylegającą do łąk i pól położonych przy Roztoce Odrzańskiej i Zalewie Szczecińskim. Lasy zajmują ponad 60% powierzchni obszaru. wśród występujących tu zbiorowisk można wyróżnić bory i lasy bagienne, lasy mieszane i liściaste, w tym fragmenty cennych lasów dębowych, kwaśne buczyny, grądy oraz łęgi olszowe i jesionowe. Przez ostoję przepływają rzeki: Gowienica, Krępa, Grzybnica, a także wiele mniejszych strumieni, a południową granicę obszaru wyznacza rzeka Ina. Występują tu liczne jeziora, kompleksy stawów rybnych, tereny bagienne i torfowiska. siedliska otwarte, na które składają się łąki, pastwiska, niewielkie fragmenty pól uprawnych oraz śródleśne polany zajmują 30% powierzchni obszaru. największe kompleksy łąk znajdują się w południowej części ostoi, w dolinie rzeki Iny, rzeki Krępy i wzdłuż wschodniego brzegu Odry.

Ostoja ptasia o znaczeniu międzynarodowym. Stwierdzono tu występowanie 34 gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, z czego 21 gatunków stanowią ptaki lęgowe.

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1933). Ostatnie zmiany w tym dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 194).

[12] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012*

3.3.3. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Goleniów znajduje się 9 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa i aleja drzew. Wykaz pomników przyrody z określeniem lokalizacji, aktów uznania i krótkim opisem zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.4. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Goleniów znajdują się 3 użytki ekologiczne zajmujące powierzchnię 8,15 ha. Charakterystykę obiektów zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.5. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy

Na terenie Nadleśnictwa ustanowiono jeden zespół przyrodniczo-krajobrazowy.

- **ZPK „Krzewina”**

Obiekt ustanowiony Uchwałą Nr XXVII/278/10 Rady Gminy Stepnica z dnia 31 marca 2010 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Krzewina” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2010 r. Nr 36, poz. 751). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr X/113/25 Rady Miejskiej w Stepnicy z dnia 8 października 2025 r. zmieniająca uchwałę w sprawie utworzenia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Krzewina” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2025 r., poz. 4390).

ZPK „Krzewina” obejmuje obszar o powierzchni 20,86 ha położony na terenie gminy Stepnica (powiat goleniowski, województwo zachodniopomorskie).

Został utworzony w celu zachowania fragmentu krajobrazu, wzniesień wydmowych pokrytych lasem dębowo-sosnowym, a także fragmentów fitocenoz murawowych i zbiorowisk pionierskich, zasługujących na ochronę ze względu na walory widokowe i estetyczne.

Obiekt obejmuje kompleks wydm szarych ciągnących się wzdłuż Zalewu Szczecińskiego między miejscowościami Kopice i Czarnocin.

Tabela 13. Zestawienie powierzchni ZPK „Krzewina”

ZPK „Krzewina”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Goleniów	20,86	20,86	20,86	-

3.3.6. Stanowisko dokumentacyjne

Na gruntach Nadleśnictwa Goleniów znajduje się jedno stanowisko dokumentacyjne o nazwie „Góra Zielonczyn” ustanowione Uchwałą Nr XXXII/285/05 RG Stepnica z dnia 30 grudnia 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2006 r. Nr 37, poz. 641) o powierzchni 1,32 ha.

Celem ochrony jest zachowanie w formie odsłoniętego w wyniku eksploatacji zbocza „Góry Zielonczyn” z widocznymi w profilu piaskami pochodzenia morenowego oraz kemami fluwioglacjalnymi stadiału pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego.

3.3.7. Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt

- **Ochrona gatunkowa grzybów, w tym porostów**

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 14. Wykaz chronionych grzybów, w tym porostów, stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
Grzyby									
1.	Pępówka torfowcowa	*Arrhenia sphagnicola*		Torfowiska, bagna, wilgotne bory.	1	V			1
2.	Hełmówka błotna	*Galerina paludosa*		Torfowiska, mokre łąki, podmokłe lasy.	3	R			1
3.	Hełmówka torfowcowa	*Galerina sphagnorum*		Torfowiska, bagna, młaki, podmokłe polany.	1	R			1
4.	Soplówka rodzaj	*Hericium sp.*	OS	Lasy (grzyby nadrzewne)	1				1
5.	Maślanka bagienna	*Hypholoma udum*		Torfowiska, wrzosowiska i wilgotne bory.	2	R			1
6.	Torfinek torfowiskowy	*Sphagnurus paluster*		Torfowiska, wilgotne bory.	1	V			1
7.	Wrośniak cynobrowy	*Trametes cinnabarina*		Miejsca dobrze nasłonecznione (obrzeża lasów, polany, świetliste lasy liściaste i mieszane).	3	R			1
Porosty									
1.	Brodaczka zwyczajna	*Usnea filipendula*	OC	Rośnie na korze drzew (iglastych i liściastych)	2	VU			1

***** 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

- **Ochrona gatunkowa roślin**

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 15. Wykaz chronionych roślin stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne		Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Pom.	Zach.		
Mchy										
1.	Próchniczek błotny	*Aulacomnium palustre*	OC	Bory bagienne, torfowiska.	8					2 3 5
2.	Bielistka siwa	*Leucobryum glaucum*	OC	Bory, bory mieszane, lasy, lasy mieszane, wilgotne łąki	7					1 2 3 4 5
3.	Rokietnik pospolity	*Pleurozium schreberi*	OC	Bory, bory mieszane,olsy.	pospolity					-
4.	Płonnik cienki	*Polytrichum strictum*	OC	Bory bagienne, torfowiska.	3					3 5
5.	Płonnik pospolity	*Polytrichum commune*	OC	Lasy, łąki, torfowiska	1					5
6.	Brodawkowiec czysty	*Pseudoscleropodium purum*	OC	Bory, bory mieszane, lasy, lasy mieszane	pospolity					-
7.	Torfowiec spiczastolistny	*Sphagnum cuspidatum*	OC	Torfowiska przejściowe i wysokie.	2					5
8.	Torfowiec ząbkowany	*Sphagnum denticulatum*	OC	Torfowiska niskie i przejściowe, brzegi jezior.	1					5
9.	Torfowiec kończysty	*Sphagnum fallax*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.	14					1 2 3 5
10.	Torfowiec frędzlowaty	*Sphagnum fimbriatum*	OC	Torfowiska, bory bagienne, olsy.	3					3 5
11.	Torfowiec magellański	*Sphagnum magellanicum*	OC	Torfowiska wysokie.	3					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
							Pom. Zach.			
12.	Torfowiec błotny	*Sphagnum palustre*	OC	Torfowiska niskie i przejściowe, bory i lasy bagienne, olsy.	6					1 2 5
13.	Torfowiec nastroszony	*Sphagnum squarrosum*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.	3					1 3
14.	Torfowiec rodzaj	*Sphagnum spp.*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.	16					1 3
Paprotniki										
1.	Długosz królewski	*Osmunda regalis*	OS	Bory bagienne, lasy bagienne, olsy, torfowiska, brzegi jezior i rowów.	41	VU	V			1 4 6
2.	Widłak goździsty	*Lycopodium clavatum*	OC	Torfowiska, wrzosowiska, widne suche bory i lasy mieszane, ze szczególnym upodobaniem lasów iglastych.	6	NT				1
3.	Widłak jałowcowaty	*Lycopodium annotinum*	OC	Bory i lasy bagienne, torfowiska.	5	NT				1
4.	Wroniec widlasty	*Huperzia selago*	OC	Cieniste lasy, bory.	1	NT				1
Rośliny nasienne										
1.	Bagnica torfowa	*Scheuchzeria palustris*	OS	Torfowiska wysokie i przejściowe, mszary torfowcowe tworzące się na brzegach jezior, źródliskach	2	VU	R			3
2.	Bagno zwyczajne	*Ledum palustre*	OC	Mokre lasy sosnowe, torfowiska wysokie, bory bagienne.	39					1 3 4 5
3.	Bażyna czarna	*Empetrum nigrum*	OC	Zbiorowiska leśne z sosną zwyczajną i brzozami, zarówno w kompleksach borów na ubogich glebach jak i na glebach torfowych w borach i brzezinach bagiennych	2		R			1
4.	Bobrek trójlistkowy	*Menyanthes trifoliata*	OC	Torfowiska, wilgotne łąki, obrzeża jezior.	2					4
5.	Cis pospolity	*Taxus baccata*	OC	Lasy, lasy mieszane.	11		R			1
6.	Czosnek niedźwiedzi	*Allium ursinum*	OC	Wilgotne, cieniste lasy liściaste.	6		V			1 3
7.	Grzybienie białe	*Nymphaea alba*	OC	Płytkie zbiorniki wodne, wolno płynące rzeki.	3					1 3
8.	Jarząb szwedzki	*Sorbus intermedia*	OS	Lasy i zarośla.	1	EN	E			2

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Pom. Zach.		
9.	Kocanki piaskowe	*Helichrysum arenarium*	OC	Murawy napiaskowe, murawy kserotermiczne, świetliste zarośla, dąbrowy i bory, również na odłogach, nieużytkach i przydrożach.	1				3
10.	Kruszczyk szerokolistny	*Epipactis helleborine*	OC	Lasy wilgotne, lasy łęgowe, olsy, również na siedliskach kwaśnych i ubogich (bory, bory mieszane), w zaroślach, na łąkach i wydmach.	1				3
11.	Gnieźnik jajowaty (Listera jajowata)	*Neottia ovata (Listera ovata)*	OC	Ciepłolubne zbiorowiska leśne, ale także wilgotne zarośla i lasy.	2				4
12.	Modrzewnica zwyczajna	*Andromeda polifolia*	OC	Torfowiska wysokie, mszary w obrębie torfowisk przejściowych, bory bagienne.	4		V		3 5
13.	Przygiełka biała	*Rhynchospora alba*		Torfowiska, mokre wrzosowiska.	5	NT	V		3 5
14.	Przygiełka brunatna	*Rhynchospora fusca*	OS	Torfowiska, wilgotne wrzosowiska, obrzeża jezior.	1	EN	E		5
15.	Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	8	NT	I		1 3 4 5
16.	Storczyk kukawka	*Orchis militaris*	OS	Świetliste lasy i zarośla, suche łąki.	1	VU	E		1 4
17.	Turzyca piaskowa	*Carex arenaria*	OC	Bory sosnowe i wrzosowiska.	1				3
18.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.	28				1 2 3
19.	Woskownica europejska	*Myrica gale*	OS	Miejsca stale wilgotne: różnego rodzaju torfowiska oraz na ich obrzeża, zwykle na glebach bagiennych	21	VU	V		1
20.	Wrzosiec bagienny	*Erica tetralix*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska.	1	VU	V		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 (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:
Pom. Zach. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)
Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanym
Źródło informacji:
1- Waloryzacja Nadleśnictwa Goleniów
2- Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby wykonania monitoringu przedmiotów ochrony wynikającego z planu zadań ochronnych oraz koniecznego z punktu widzenia ochrony przyrody w obszarze Natura 2000 na terenie województwa zachodniopomorskiego Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 – zdjęcia fitosocjologiczne (2025 r.)
3- Dokumentacja dotycząca poszerzenia planów urządzania lasu dla nadleśnictw o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 – zdjęcia fitosocjologiczne (2020 r.)
4- Plan ochrony rezerwatu przyrody „Olszanka"
5- Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 7110 torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska, 7150 obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* oraz 91D0 bory i lasy bagienne w rezerwacie „Żółwia Błoć" – pliki shape (mchy, roslnacz) (2023 r.)
6- taksacja (BULiGL 2025 r.)

- **Ochrona gatunkowa zwierząt**

Listę gatunków podlegających ochronie zawiera Rozporządzenie MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380).

Tabela 16. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Goleniów

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.	Żagnica torfowcowa	*Aeshna subarctica*	OC	Torfowiska wysokie i przejściowe.	1				6
2.	Rojnik morfeusz	*Heteropterus morpheus*		Torfowiska niskie, podmokłe łąki trzęślicowe, wilgotne polany i przydroża w olsach oraz trzcinowiska i turzycowiska.	1		NT		6

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
3.	Zalotka większa	*Leucorrhinia pectoralis*	OS	Różne wody stojące – małe oczka i śródleśne bagna, torfianki, torfowiska niskie, jeziora.	9			T	1 5 6
4.	Czerwończyk nieparek	*Lycaena dispar*	OS	Wilgotne łąki; lasy łęgowe.	6			T	1 5
Płazy									
1.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	OS	Duże stawy i jeziora, również bardzo małe zbiorniki wodne nawet okresowo, szybko wysychające kałuże i koleiny dróg polnych.	1			T	1
2.	Ropucha szara	*Bufo bufo*	OC	Spotykana w lasach, na polach, łąkach; unika terenów bardzo suchych i podmokłych.	pospolita w całym N-ctwie				
3.	Rzekotka drzewna	*Hyla arborea*	OS	Preferuje doliny rzeczne porośnięte lasem (łęgi, niskie grądy, lasy mieszane), obszary obfitujące w kałuże, stawy, trzcinowiska, oczka wodne.	pospolita w całym N-ctwie			+	
4.	Grzebiuszka ziemna	*Pelobates fuscus*	OS	Podłoża, w których łatwo może się zagrzebać w ziemi. Na okres godowy wybiera zbiorniki wody stojącej: stawy, głębsze rowy melioracyjne, okresowo zalewane łąki.	pospolita w całym N-ctwie			+	
5.	Żaba wodna	*Pelophylax esculenta*	OC	Obficie zarośnięte wody stojące; płytkie zbiorniki jak stawy czy zatoki jezior.	pospolita w całym N-ctwie				
6.	Żaba jeziorkowa	*Pelophylax lessonae*	OC	Płytkie, zwykle porośnięte obfitą roślinnością zielną zbiorniki wód stojących, tj. jeziora, stawy, bagna, ale też w większych	pospolita w całym N-ctwie			+	

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
				kałużach, dołach glinowych i żwirowych oraz rowach.					
7.	Żaba śmieszka	*Pelophylax ridibundus*	OC	Nad dużymi zbiornikami wodnymi, tj. jeziora, stawy, rozlewiska rzeczne, ale też w mniejszych zbiornikach, takich jak śródleśne stawy, rowy melioracyjne.	pospolita w całym N-ctwie			+	
8.	Żaba moczarowa	*Rana arvalis*	OS	Na łąkach, w lasach świerkowych, liściastych, polanach śródleśnych, a nawet w suchych terenach o podłożu wapiennym.	pospolita w całym N-ctwie			+	
9.	Żaba trawna	*Rana temporaria*	OC	Lasy liściaste, iglaste i mieszane; tereny porośnięte krzewami, łąki (zarówno suche, jak podmokłe), polany leśne, tereny trawiaste, bagna, torfowiska, stawy, rzeki i jeziora.	pospolita w całym N-ctwie				
Gady									
1.	Padalec zwyczajny	*Anguis fragilis*	OC	Słoneczne polany, skraje lasów, lasy liściaste o bogatym piętrze podszytu, łąki (zwłaszcza wilgotne), torfowiska, wrzosowiska, miedze, remizy śródpolne, parki, ogrody, przydroża.	pospolity w całym N-ctwie				
2.	Jaszczurka zwinka	*Lacerta agilis*	OS	Murawy, rumowiska skalne, wrzosowiska, nasypy kolejowe, zakrzaczone i zadrzewione łąki; stwierdzana w lasach sosnowych, mieszanych	pospolita w całym N-ctwie			+	

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 sąsiedztwie terenów otwartych.					
3.	Zaskroniec zwyczajny	*Natrix natrix*	OC	Tereny podmokłe, bagienne, w pobliżu zbiorników wodnych.	pospolity w całym N-ctwie				
4.	Jaszczurka żyworodna	*Zootoca vivipara*	OC	Wilgotne, widne lasy, skraje cienistych lasów, małe, słabo nasłonecznione polany, często nad wodami, brzegi lasów, łąki i inne tereny trawiaste, w okolicach strumieni.	pospolita w całym N-ctwie			+	
Ptaki									
1.	Raniuszek	*Aegithalos caudatus*	OS	Lasy liściaste i mieszane, bory, młodniki, skraje lasów, zadrzewienia śródpolne.	pospolity w całym N-ctwie				
2.	Skowronek polny	*Alauda arvensis*	OS	Pola uprawne, otwarte, porośnięte trawą pofałdowane pastwiska, nizinne i górskie łąki o umiarkowanej wilgotności, tereny bezleśne, odkryte bagna, pagórki.	pospolity w całym N-ctwie				
3.	Zimorodek	*Alcedo atthis*	OS	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.	19			T	2 3 4
4.	Cyraneczka	*Anas crecca*		Niewielkie, gęsto zarośnięte oczka, stawy, rzeki o powolnym nurcie, bagna.	9			T	3 6
5.	Krzyżówka	*Anas platyrhynchos*		Wszelkiego rodzaju środowiska wodne, najczęściej na stawach i jeziorach.	1			T	6
6.	Świergotek drzewny	*Anthus trivialis*	OS	Suche, dobrze nasłonecznione obrzeża rzadkich,	pospolity w całym N-ctwie				

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
				widnych lasów liściastych lub iglastych z pobliskimi zarastającymi porębami, młodnikami, uprawami leśnymi i polanami; różne tereny otwarte, zadrzewienia śródpolne, zagajniki, uprawy, łąki, zarastające torfowiska i laski podmiejskie.					
7.	Gęgawa	*Anser anser*		Słodkowodne zbiorniki gęsto porośnięte trzcinami, bagniste łąki i moczary.	2			T	3
8.	Gagoł	*Bucephala clangula*	OS	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.	7			T	3
9.	Myszołów	*Buteo buteo*	OS	Otwarte tereny w pobliżu lasu lub ze śródpolnymi zadrzewieniami, kępami i szpalerami drzew - preferuje ich obrzeża lub kompleksy bardziej rozrzedzone.	pospolity w całym N-ctwie				
10.	Błotniak stawowy	*Circus aeruginosus*	OS	Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrośnięte szuwarami tereny podmokłe, starorzecza,	1			T	6

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
				wiklinowe zarośla. Unika lasów.					
11.	Grubodziób	*Coccothraustes coccothraustes*	OS	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane, w okolicach zbiorników wodnych. Unika lasów iglastych.	pospolity w całym N-ctwie				
12.	Kruk	*Corvus corax*	OC	Obrzeża dużych kompleksów leśnych liściastych i iglastych, zadrzewienia śródpolne, w pobliżu rzek i zbiorników wodnych, pól.	1				6
13.	Wrona siwa	*Corvus corone*	OC	Obrzeża lasów i zadrzewień śródpolnych, otwarte tereny typu parkowego z mozaiką śródpolnych lasów z pastwiskami, polami, ogrodami i łąkami oraz parki miejskie.	pospolita w całym N-ctwie				
14.	Derkacz	*Crex crex*	OS	Wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach.	7		VU	T	3
15.	Kukułka	*Cuculus canorus*	OS	Obrzeża lasów, niezbyt duże drzewostany liściaste, mieszane i iglaste, kępy zadrzewień śródpolnych, ogrody, parki.	pospolita w całym N-ctwie				
16.	Modraszka	*Cyanistes caeruleus*	OS	Lasy, trzcinowiska oraz wszelkie zadrzewienia śródpolne	pospolita w całym N-ctwie				
17.	Łabędź niemy	*Cygnus olor*	OS	Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.	pospolity w całym N-ctwie			T	
18.	Dzięcioł duży	*Dendrocopos major*	OS	Stare lasy liściaste, iglaste lub mieszane; inne mniejsze	3				6

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
				zadrzewienia (w tym śródpolne), parki miejskie i wiejskie (nawet w centrach miast), ogrody, aleje.					
19.	Dzięcioł średni	*Dendrocoptes medius*	OS	Świetliste dąbrowy i inne lasy liściaste – bukowe, olchowe, dzielnice willowe, stare parki z obumierającymi drzewami oraz sady w pobliżu polan, poręb, na terenach zalewowych.	16			T	3
20.	Rudzik	*Erithacus rubecula*	OS	Lasy (z gęstym podszytem, dobrze wykształconymi krzewami i obfitym runem) i ich skraje, zarośla, parki, zadrzewienia, tereny miejskie i podmiejskie.	pospolity w całym N-ctwie				
21.	Sokół wędrowny	*Falco peregrinus*	OS	Lasy w pobliżu wód ze starymi, wysokimi drzewami; często zasiedla także tereny zurbanizowane	2 (strefy ochrony)		VU	T	1
22.	Zięba	*Fringilla coelebs*	OS	Lasy i bory z ubogą warstwą krzewów i ziół, zadrzewienia śródpolne, ogrody, aleje drzew, parki.	pospolita w całym N-ctwie				
23.	Kszyk	*Gallinago gallinago*	OS	Bagna, mokradła, torfowiska, jeziora, brzegi strumieni, rowy melioracyjne i podmokłe łąki.	10		VU	T	2 6
24.	Sójka	*Garrulus glandarius*	OS	Lasy liściaste i mieszane o bogatej strukturze, niewielkie zadrzewienia śródpolne; często w parkach, sadach i ogrodach.	pospolita w całym N-ctwie				
25.	Żuraw	*Grus grus*	OS	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe:	18			T	3 6

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
				śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.					
26.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	29 (m. in. strefy ochrony)			T	1 2 3
27.	Czubatka	*Lophophanes cristatus*	OS	Głębsze partie starych borów sosnowych i świerkowych); może zamieszkiwać też lasy mieszane.	pospolita w całym N-ctwie				
28.	Podróżniczek	*Luscinia svecica*	OS	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.	6			T	2
29.	Krakwa	*Mareca strepera*	OS	Bogato zarośnięte zbiorniki stojącej wody (jeziora, stawy).	7			T	3
30.	Kania czarna	*Milvus migrans*	OS	Brzegi lasów liściastych i mieszanych w pobliżu bagien i otwartych wód oraz przestrzeni, zwłaszcza dolin rzek.	1 (strefa ochrony)		NT	T	1
31.	Kania ruda	*Milvus milvus*	OS	Świetliste lasy liściaste i mieszane ze starodrzewami (również leśne polany) w sąsiedztwie otwartych pól, łąk, często w okolicach dolin rzek czy stawów.	12 (m. in. strefy ochrony)			T	1 3
32.	Wilga	*Oriolus oriolus*	OS	Lasy liściaste i mieszane; tereny rolne z zagajnikami liściastymi, zadrzewienia nadwodne.	pospolita w całym N-ctwie				
33.	Bogatka	*Parus majos*	OS	Lasy, zadrzewienia polne, często w sąsiedztwie	pospolita w całym N-ctwie				

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
				człowieka – w parkach, ogrodach, zieleni miejskiej, wiejskiej i sadach.					
34.	Pierwiosnek	*Phylloscopus collybita*	OS	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane o umiarkowanej wilgotności z bujnym runem i podszytem, zadrzewienia śródpolne, młodniki, doliny rzek, parki i zdziczałe ogrody.	pospolity w całym N-ctwie				
35.	Świstunka leśna	*Phylloscopus sibilatrix*	OS	Dojrzałe wysokie lasy liściaste i mieszane, o umiarkowanej wilgotności i dużym zacienieniu.	pospolita w całym N-ctwie				
36.	Piecuszek	*Phylloscopus trochilus*	OS	Dobrze nasłonecznione, luźne młode drzewostany liściaste, zadrzewienia śródpolne, zakrzewienia liściaste, jak też w parkach, sadach, przesiekach i ogrodach.	pospolity w całym N-ctwie				
37.	Czarnogłówka	*Poecile montanus*	OS	Związana z podmokłymi zadrzewieniami, nadrzecznymi łozowiskami i zakrzewieniami łęgowymi, jak i z suchymi, młodymi, niskimi lasami sosnowymi i sosnowo-świerkowymi.	pospolita w całym N-ctwie				
38.	Sikora uboga	*Poecile palustris*	OS	Widne zarośla, lasy liściaste i mieszane, ze starodrzewiami, Preferuje skraje lasów, które sąsiadują z łąkami i starymi parkami oraz tereny podmokłe.	pospolita w całym N-ctwie				

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
39.	Szpak	*Sturnus vulgaris*	OS	Lasy i różne skupiska drzew.	pospolity w całym N-ctwie				
40.	Kapturka	*Sylvia atricapilla*	OS	Lasy różnego typu o bogatym podszycie, większe zadrzewienia śródpolne, wilgotne bory, stare ogrody, przydomowe i śródpolne zadrzewienia, parki.	pospolita w całym N-ctwie				
41.	Samotnik	*Tringa ochropus*	OS	Olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy.	24			T	3 6
42.	Kos	*Turdus merula*	OS	Lasy liściaste i mieszane, ogrody, parki, skwery, ogródki działkowe, dzielnice willowe, grupy drzew i krzewów na obszarach przemysłowych, sady, porośnięte krzewami wrzosowiska.	pospolity w całym N-ctwie				
43.	Drozd śpiewak	*Turdus philomelos*	OS	Lasy o gęstym podszycie, w pobliżu otwartych przestrzeni.	pospolity w całym N-ctwie				
Ssaki									
1.	Bóbr europejski	*Castor fiber*	OC	Brzegi rzek i jezior, bagna, wyrobiska potorfowe i pożwirowe.	pospolity w całym N-ctwie			T	
2.	Jeż zachodni	*Erinaceus europaeus*	OC	Widne lasy z bogatym podszyciem, zarośla, obrzeża obszarów zabudowanych, parki miejskie i ogrody.	pospolity w całym N-ctwie				
3.	Wydra	*Lutra lutra*	OC	Związana jest ze środowiskiem wodnym - nad	5			T	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
				brzegami rzek, potoków, stawów i jezior.					
4.	Nocek rudy	*Myotis daubentonii*	OS	Latem zamieszkuje dziuple drzew; zimą hibernuje w kryjówkach podziemnych – jaskiniach, starych kopalniach, fortyfikacjach, piwnicach i studniach, wybierając w nich miejsca chłodne, ale wilgotne.	pospolita w całym N-ctwie			+	
5.	Nocek duży	*Myotis myotis*	OS	Żeruje w dojrzałych lasach z ubogim podszytem, na świeżo skoszonych łąkach, murawach, w sadach ze starymi drzewami. Zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, w jaskiniach.	1			T	6
6.	Borowiec wielki	*Nyctalus noctula*	OS	Lasy, również w pobliżu ludzkich osiedli.	2				6
7.	Karlik malutki	*Pipistrellus pipistrellus*	OS	Żyje w pobliżu osiedli ludzkich, w pustych drzewach lub pod korą; zimują w zakamarkach budynków, na wieżach.	3				6
8.	Karlik drobny	*Pipistrellus pygmaeus*	OS	Żyje w pobliżu osiedli ludzkich, w pustych drzewach lub pod korą; zimują w ociepleniach ścian budynków, na strychach, w kościołach.	1				6
9.	Wiewiórka	*Sciurus vulgaris*	OC	Pospolita w lasach (głównie liściastych).	pospolita w całym N-ctwie				
10.	Kret	*Talpa europaea*	OC	Lasy, łąki o wilgotnym podłożu.	pospolity w całym N-ctwie				

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 – Dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Goleniów
2 – Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: Puszcza Goleniowska PLB320012; inwentaryzowane przedmioty ochrony: A074 kania ruda Milvus milvus, A075 bielik *Haliaeetus albicilla,* A153 kszyk *Gallinago gallinago,* A229 zimorodek *Alcedo atthis,* A272 podróżniczek *Luscinia svecica* (2022)
3 – Ekspertyza przyrodnicza dla obszaru Puszcza Goleniowska PLB 320012; inwentaryzowane przedmioty ochrony: A229 zimorodek *Alcedo atthis*, A052 cyraneczka *Anas crecca*, A051 krakwa *Mareca strepera*, A043 gęgawa *Anser anser*, A067 gągoł *Bucephala clangula* A238 dzięcioł średni *Dendrocoptes medius*, A165 samotnik *Tringa ochropus*, A127 żuraw *Grus grus*, A074 kania ruda *Milvus milvus* A272 podróżniczek *Luscinia svecica,* A153 kszyk *Gallinago gallinago*, A122 derkacz *Crex crex* (2025)
4 – Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: ETAP I (badania dwuetapowe): Łąki Skoszewskie PLB320007; inwentaryzowane przedmioty ochrony: zimorodek, A229 *Alcedo atthis* (2020)
5 – Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 w granicach Nadleśnictwa Goleniów według inwentaryzacji wykonanej w 2025 r. (2025)
6 – dokumentacja rezerwatu przyrody „Żółwia Błoć" – warstwa *.shp*

Rzeka Gowienica w województwie zachodniopomorskim jest jednym z najważniejszych naturalnych tarlisk troci wędrownej oraz łososia (w zlewni Dolnej Odry i Zalewu Szczecińskiego). Tarło tych ryb odbywa się tutaj jesienią, a kluczowe odcinki rzeki są regularnie modernizowane w celu poprawy warunków rozrodu anadromicznych ryb łososiowatych. Od lat na rzece Gowienicy realizowane są projekty mające na celu wspieranie naturalnego rozrodu ryb, m.in. w ramach programu Inatarliska.pl. Do koryta rzeki regularnie wsypywany jest żwir i kamienie, tworząc idealne warunki do składania ikry.

- **Ochrona strefowa**

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

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).

Na terenie Nadleśnictwa Goleniów ustanowiono 28 stref ochrony w tym:

- 16 stref ochrony dla bielika;

- 1 strefę ochrony dla kani czarnej;
- 9 stref ochrony dla kani rudej;
- 2 strefę ochrony dla sokoła wędrownego.

Strefy ochrony ustanowiono na podstawie:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 sierpnia 2017 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.39.2017.MKP
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2018 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.50.2018.AS.1
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2018 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.58.2018.AS
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 listopada 2019 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.62.2019.ASi
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 listopada 2019 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.62.2019.ASi.1
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 listopada 2019 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.62.2019.ASi.2
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 9 czerwca 2022 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.30.2022.ASi
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 maja 2024 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.28.2024.ASi
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 września 2024 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.55.2024.ASi
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 stycznia 2025 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.84.2024.ASi
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 września 2026 r. Znak sprawy: WST-Z.6442.89.2026.ASi

Tabela 17. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Goleniów

Zestawienie powierzchni stref ochrony w Nadleśnictwie Goleniów			
Strefa całoroczna	249,46 ha	Strefa okresowa	541,32 ha
Łącznie: 790,78 ha			

3.3.8. Siedliska przyrodnicze

Siedliska w obszarach Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013, Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 i Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 przyjęto zgodnie z. materiałami przekazanymi przez RDOŚ. Siedliska zlokalizowane na gruntach poza obszarami siedliskowymi Natura 2000 przyjęto zgodnie z danymi Nadleśnictwa Goleniów.

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 Goleniów:

- 2330 – wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi;
- 3160 – naturalne dystroficzne zbiorniki wodne
- 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 *Scheuchzerio-Caricetea*);
- 7150 – obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*;
- 9110 – kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*);
- 9130 – żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*);
- 9160 – grąd subatlantycki (*Stellario-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* – łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe;
- 91F0 – łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).

Tabela 18. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie N-ctwa Goleniów

Kod siedliska	W granicach obszarów siedliskowych Natura 2000					Grunty N-ctwa poza obszarami siedliskowymi Natura 2000					Łącznie				
	Stan siedliska														
	FV/A	U1/B	U2/C	brak	Razem	FV/A	U1/B	U2/C	brak	Razem	FV/A	U1/B	U2/C	brak	Razem
	Powierzchnia [ha]														
2330	-	-	-	0,79	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	0,79	0,79
3160	1,32	11,71	1,26	-	14,29	-	-	-	-	-	1,32	11,71	1,26	-	14,29
6510	-	-	0,83	-	0,83	-	-	-	-	-	-	-	0,83	-	0,83
7110	-	11,96	0,29	0,39	12,64	-	-	-	-	-	-	11,96	0,29	0,39	12,64
7120	-	-	-	106,30	106,30	-	-	-	-	-	-	-	-	106,30	106,30
7140	-	35,21	9,43	-	44,64	-	-	-	-	-	-	35,21	9,43	-	44,64
7150	-	-	0,16	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	0,16
Razem nieleśne	1,32	58,88	11,97	107,48	179,65	-	-	-	-	-	1,32	58,88	11,97	107,48	179,65
9110	-	0,47	15,07	1,92	17,46	-	97,56	2,83	91,99	192,38	-	98,03	17,90	93,91	209,84
9130	-	-	-	-	-	-	28,51	-	-	28,51	-	28,51	-	-	28,51
9160	-	-	29,48	2,00	31,48	-	84,31	46,32	169,45	300,08	-	84,31	75,80	171,45	331,56
9190	-	2,15	20,94	76,27	99,36	-	-	-	148,78	148,78	-	2,15	20,94	225,05	248,14
91D0	-	554,91	90,35	126,96	772,22	-	48,38	-	24,25	72,63	-	602,39	90,35	151,41	844,85
91E0	-	3,51	108,32	110,70	222,53	-	-	-	134,60	134,60	-	3,51	108,32	245,30	357,13
91F0	-	-	2,32	-	2,32	-	-	-	-	-	-	-	2,32	-	2,32

Kod siedliska	W granicach obszarów siedliskowych Natura 2000					Grunty N-ctwa poza obszarami siedliskowymi Natura 2000					Łącznie				
	Stan siedliska														
	FV/A	U1/B	U2/C	brak	Razem	FV/A	U1/B	U2/C	brak	Razem	FV/A	U1/B	U2/C	brak	Razem
	Powierzchnia [ha]														
Razem leśne	-	561,04	266,48	317,85	1145,37	-	258,76	49,15	569,07	876,98	-	819,80	315,63	886,92	2022,35
Łącznie	1,32	619,92	278,45	425,33	1325,02	-	258,76	49,15	569,07	876,98	1,32	878,68	327,60	994,40	2202,00

* siedliska priorytetowe

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

3.4.1. Powietrze

Roczna ocena jakości powietrza za 2025 r. dla stref województwa zachodniopomorskiego[13] przeprowadzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

W województwie zachodniopomorskim klasyfikacji dokonano dla stref: aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin i strefy zachodniopomorskiej, na bazie pomiarów wykonanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2025 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.

Ocenę jakości powietrza za rok 2025, pod kątem ochrony zdrowia ludzi, w województwie zachodniopomorskim wykonano dla wszystkich trzech stref. W ocenie pod kątem ochrony roślin uwzględniono natomiast tylko strefę zachodniopomorską.

W zasięgu województwa zachodniopomorskiego Nadleśnictwo Goleniów należy do strefy zachodniopomorskiej.

Wszystkie trzy strefy województwa zachodniopomorskiego, w ocenie pod kątem ochrony zdrowia ludzi, otrzymały klasę A dla: dwutlenku siarki (SO_2), dwutlenku azotu (NO_2) pyłu zawieszonego PM2,5 (klasa A1), benzenu (C_6H_6), tlenku węgla (CO), ozonu (O_3), a także benzo(a)pirenu zawartego w pyle zawieszonym PM10 oraz metali ciężkich oznaczonych w pyle zawieszonym PM10, tj.: arsenu, kadmu, niklu i ołowiu.

[13] Praca zbiorowa. *„Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2025”.* Szczecin. 2024. www.powietrze.gios.gov.pl

W 2025 r. na obszarze wszystkich stref został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu (O_3), określony ze względu na ochronę zdrowia ludzi (klasa D2).

Ocena jakości powietrza ze względu na ochronę roślin dotyczyła dwutlenku siarki (SO_2), tlenków azotu (NO_x) i ozonu (O_3). W 2025 r. w strefie zachodniopomorskiej nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza, zarówno przez średnioroczne stężenie NO_x i SO_2, jak i przez stężenie SO_2 z okresu zimowego. Nie została także przekroczona wartość wskaźnika $AOT40_{5L}$ uśrednionego dla 5 lat (2021-2025), obowiązująca dla poziomu docelowego ozonu. Ze względu na ochronę roślin strefa zachodniopomorska została zaklasyfikowana do klasy A dla wszystkich ww. zanieczyszczeń. W strefie zachodniopomorskiej wystąpiło natomiast przekroczenie obowiązującego dla ozonu dodatkowego kryterium – poziomu celu długoterminowego ze względu na ochronę roślin (klasa D2).

3.4.2. Wody powierzchniowe[14] i podziemne

Wody powierzchniowe

Na jakość wód ma wpływ wiele czynników, do których należą między innymi: rodzaj i ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, podatność danej kategorii wód na degradację oraz zdolność jej do samooczyszczania. Do głównych zagrożeń wód można zaliczyć:

- zrzuty punktowe ścieków komunalnych, bytowych i przemysłowych;
- zanieczyszczenia dopływające do wód ze źródeł rozproszonych (spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, miejskich i przemysłowych, depozyt zanieczyszczeń z atmosfery, małe źródła punktowe);
- nadmierny pobór wód.

Wody powierzchniowe w zasięgu Nadleśnictwa Goleniów podzielone są na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) rzeczne i jeziorne. Co roku prowadzony jest na większości z nich monitoring (monitoring diagnostyczny i operacyjny, przeprowadzany w punkcie pomiarowo-kontrolnym, reprezentatywnym dla ocenianej JCWP) w taki sposób, aby uzyskane wyniki i dokonane na ich podstawie oceny dały jak najpełniejszy i wiarygodny obraz stanu wód.

Na ocenę stanu wód składa się ocena stanu ekologicznego (w przypadku silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych – ocena potencjału ekologicznego) oraz ocena stanu chemicznego. Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny to określenie jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych.

Stan jednolitej części wód ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego.

W latach 2019-2024 monitorowano łącznie na terenie kraju 3070 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych, jednak nie dla wszystkich JCWP badania monitoringowe były

[14] https://wody.gios.gov.pl/

wystarczające do wykonania klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz oceny stanu (np. brak kompletu badań z uwagi na ciek okresowo suchy)[15].

Tabela 19. Ocena stanu JCWP w zasięgu terytorialnym N-ctwa Goleniów

Nazwa i kod JCWP	Stan/potencjał ekologiczny JCWP	Stan chemiczny JCWP	Stan JCWP
Gowienica od Dopływu z Puszczy Goleniowskiej do ujścia PLRW6000113149	dobry potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Gowienica od źródeł do dopływu z Puszczy Goleniowskiej PLRW60001531439	słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Kanał Brylanty PLRW60001031349	umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Kanał Śmięć PLRW60001531569	słaby stan ekologiczny	brak klasyfikacji	zły stan wód
Kanał Święta PLRW600015199529	słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Kanał Żarnowski PLRW60001531549	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Krępa PLRW60001019969	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Stara Struga PLRW6000103148	umiarkowany stan ekologiczny	brak klasyfikacji	zły stan wód
Świdnianka PLRW6000103146	słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Stepnica PLRW60001031429	umiarkowany stan ekologiczny	brak klasyfikacji	zły stan wód

Wody podziemne[16]

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych (Program PMŚ). Monitoring wód podziemnych jest w Polsce prowadzony w sieciach: krajowej, regionalnych i lokalnych.

Przedmiotem monitoringu do roku 2015 było 161 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), w latach 2016-2021 były 172 jednolite części wód podziemnych, a od roku 2022 są 174 jednolite części wód podziemnych.

Wyniki badań i ocen wykonywanych w ramach monitoringu jakości wód podziemnych służą do optymalizacji działań związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód podziemnych, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych

[15] *Raport z klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych wykonanej w roku 2025 na podstawie danych z lat 2019-2024.* Departament Monitoringu środowiska. GIOŚ.Warszawa.
[16] https://mjwp.gios.gov.pl

W 2022 r. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego wszystkich 174 jednolitych części wód. Próbki wód podziemnych pobrano w 1404 punktach pomiarowych.

Wyniki oznaczeń terenowych i laboratoryjnych poddano analizie i wyznaczono klasy jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

- I klasa – wody bardzo dobrej jakości,
- II klasa – wody dobrej jakości,
- III klasa – wody zadowalającej jakości,
- IV klasa – wody niezadowalającej jakości,
- V klasa – wody złej jakości.

Dane uzyskane podczas badań monitoringowych w 2022 r. posłużyły także do oceny stanu jednolitych części wód podziemnych, która została wykonana zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) w podziale na 174 JCWPd.

Nadleśnictwo Goleniów znajduje się w granicach trzech jednolitych części wód podziemnych:

- PLGW60002;

- PLGW60006;

- PLGW60007.

Stan jakości wód podziemnych wszystkich JCWPd w zasięgu Nadleśnictwa Goleniów oceniony został jako dobry.

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,
- zwierzyna płowa.

- **Grzyby patogeniczne i inne czynniki chorobotwórcze**

Podczas prac taksacyjnych szkody wywołane przez grzyby zinwentaryzowano na 54,02 ha lasu (18 wydzieleń).

Od 2019 r. na terenie N-ctwa Goleniów obserwuje się presję jemioły rozpierzchłej na sośnie. Występowanie tego półpasożyta prowadzi do znacznego osłabienia kondycji zdrowotnej drzew, a w konsekwencji do ich zamierania.

- **Owady**

Podczas prowadzenia prac terenowych na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano szkody spowodowane przez owady na powierzchni 23,94 ha (7 wydzieleń). Szczegółowo są one opisane w elaboracie.

Na terenie Nadleśnictwa Goleniów wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na powierzchni 738 ha oraz dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny (75 szt.).

- **Zwierzyna**

Zwierzyna płowa wyrządza największe szkody w lasach w wieku do 20 lat, polegające na zgryzaniu sadzonek i spałowaniu 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. W ostatnich latach istotnym problemem stają się uszkodzenia drzewostanów powodowane przez bobry. Szkody te dotyczą głównie zgryzania i ścinania drzew w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych oraz budowania tam powodujących zalewanie przyległych drzewostanów.

Spośród czynników przyrody nieożywionej największe zagrożenia wywołują silnie wiejące wiatry (huragany, trąby powietrzne), opady śniegu, zmiany stosunków wodnych, susze wiosenno-letnie, zbyt duże nasłonecznienie, w mniejszym stopniu zagrożenia związane z ekstremami temperatur (przymrozki wczesne, późne, okiść, listwy mrozowe itd.).

- **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, źródliskach 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 (2017 – 2026) 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.

3.4.6. Przedsięwzięcia funkcjonujące lub planowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

- **Port lotniczy**

Port Lotniczy Szczecin-Goleniów im. NSZZ „Solidarność” (kod IATA: SZZ, kod ICAO: EPSC) to międzynarodowe lotnisko zlokalizowane blisko miejscowości Goleniów, przy drodze ekspresowej S6. Jest to główny węzeł lotniczy dla regionu Pomorza Zachodniego.

Działalność i trwająca rozbudowa obiektu Port Lotniczy Szczecin-Goleniów im. NSZZ „Solidarność” generuje konkretne antropogeniczne zagrożenia dla okolicznej przyrody:

- zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi (praca maszyn, tankowanie samolotów oraz obsługa naziemna stwarzają stałe ryzyko infiltracji paliw lotniczych, olejów i smarów do gruntu, co powoduje miejscowe pogorszenie warunków geologiczno-inżynierskich podłoża i może skazić wody podziemne);
- ścieki i chemia lotniskowa (zimowe odladzanie samolotów oraz pasów startowych wymaga stosowania silnych środków chemicznych; bez odpowiedniej utylizacji substancje te spływają do okolicznych cieków wodnych, drastycznie obniżając jakość wód i zagrażając florze wodnej);
- emisja hałasu lotniczego (starty i lądowania generują wysoki poziom hałasu)
- kolizje z ptakami (ruch statków powietrznych stanowi bezpośrednie zagrożenie dla ptaków tj. ryzyko zderzeń; stosowanie systemów odstraszania ogranicza naturalne siedliska awifauny);
- fragmentacja siedlisk i bariera ekologiczna (rozbudowa infrastruktury terminalowej, dróg dojazdowych oraz ogrodzenie lotniska przecinają lokalne korytarze ekologiczne);
- zanieczyszczenie powietrza.

- **Szlaki komunikacyjne**

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne:

- droga ekspresowa S3 przebiegająca przez teren województw: zachodniopomorskiego, lubuskiego i dolnośląskiego o długości 470,6 km, wytyczona południkowo ze Świnoujścia do Lubawki; stanowi fragment międzynarodowej trasy E65, leżącej w transeuropejskim korytarzu transportowym (TEN-T), przecina teren N-ctwa Goleniów w centralnej części na linii północ-południe;
- droga ekspresowa S6 (Trasa Kaszubska) przebiegająca przez teren województw: zachodniopomorskiego i pomorskiego, o planowanej długości około 400 km, wytyczona równoleżnikowo ze Szczecina poprzez Trójmiasto do Rusocina; stanowi fragment międzynarodowej trasy E28, zlokalizowanej w transeuropejskim korytarzu transportowym (TEN-T); przecina teren N-ctwa Goleniów w jego wschodniej części (od węzła Goleniów Północ, stanowiącego połączenie drogi ekspresowej S3 i S6);
- droga wojewódzka nr 111 (DW111) o długości 42,6 km, biegnąca w woj. zachodniopomorskim, łącząca miejscowość Recław z zachodnią obwodnicą Goleniowa w ciągu dróg ekspresowych S3 i S6;
- droga wojewódzka nr 113 (DW113) o długości ok. 22 km przebiegająca przez powiat goleniowski; jej początek znajduje się na wschodniej obwodnicy Goleniowa koło miejscowości Żółwia Błoć (węzeł Goleniów Lotnisko z S6) skąd prowadzi do Maszewa, gdzie łączy się z drogą wojewódzką nr 106.
- drogi powiatowe; drogi gminne.

Rozpoczęła się realizacja przedsięwzięcia, jakim jest budowa Zachodniej Obwodnicy Szczecina w ciągu drogi ekspresowej S6, której zakończenie planowane jest na 2033 r.

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.

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.

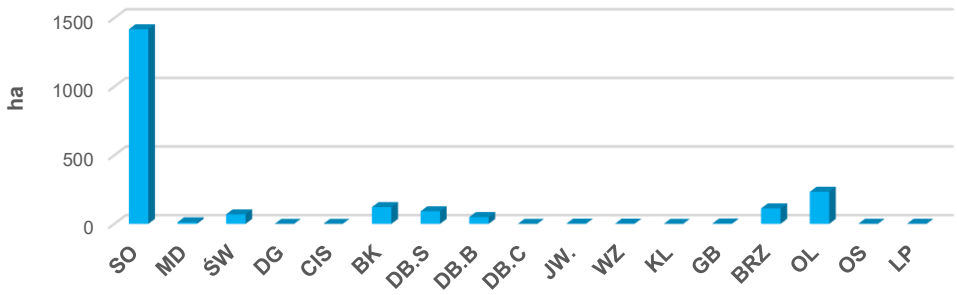
3.5.1. Obszary Natura 2000

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 1.01.2027 r.

- **Ostoja Goleniowska PLH320013**

Udział gatunków rzeczywistych:

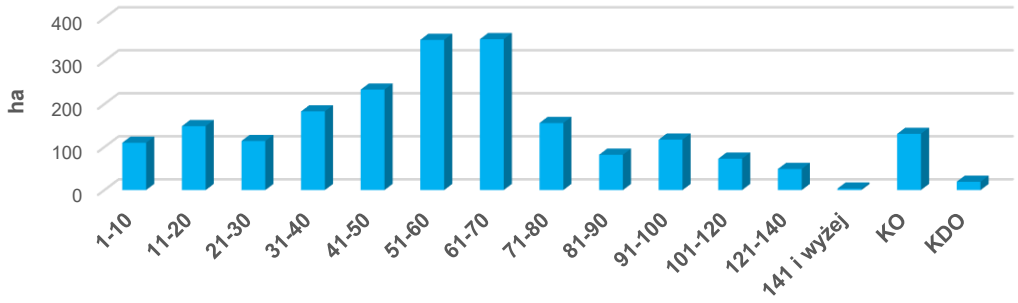
W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa największy udział w drzewostanach mają następujące gatunki: sosna, olsza czarna, brzoza brodawkowata, buk zwyczajny i dąb szypułkowy, co jest odzwierciedleniem występujących w obszarze siedlisk przyrodniczych.



Rysunek 12. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320013

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Ostoja Goleniowska w zasięgu Nadleśnictwa Goleniów dominują drzewostany w przedziale wiekowym 51-70 lat (IIIb i IVa klasa wieku).



Rysunek 13. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320013

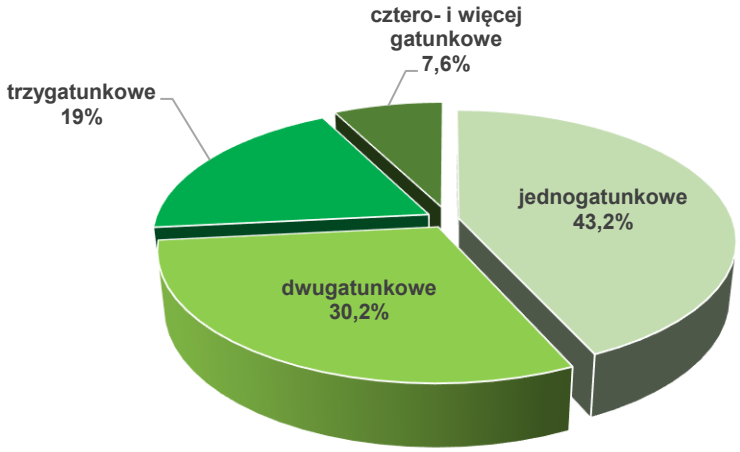
Bogactwo gatunkowe

Tabela 20. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednogatunkowe	ha	146,90	639,99	129,28	916,17	43,2
	dwugatunkowe		175,52	297,46	167,22	640,20	30,2

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	trzygatunkowe		169,35	125,47	108,42	403,24	19,0
	cztero- i więcej gatunkowe		64,10	32,95	64,47	161,52	7,6

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe – 43,2 % ogółu. Nieco mniejszą powierzchnię zajmują d-stany dwugatunkowe – 30,2 %. Drzewostany trzygatunkowe stanowią 19 %, a drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 7,6 % ogółu.



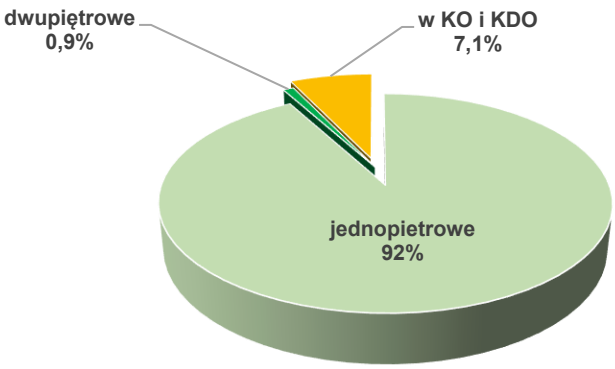
Rysunek 14. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów

Budowa piętrowa

Tabela 21. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednopiętrowe	ha	555,87	1084,49	311,05	1951,41	92,0
	dwupiętrowe		0,00	5,52	14,03	19,55	0,9
	W KO i KDO		0,00	5,86	144,31	150,17	7,1

W granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów największą powierzchnię zajmują drzewostany jednopiętrowe (92 %). Drzewostany w KO i KDO stanowią 7,1 %, a drzewostany dwupiętrowe niespełna 1 % ogółu.



Rysunek 15. Budowa piętrowa d-stanów w granicach obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów

Pochodzenie

Aż 93 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Ostoja Goleniowska na gruntach N-ctwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew.

Tabela 22. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów

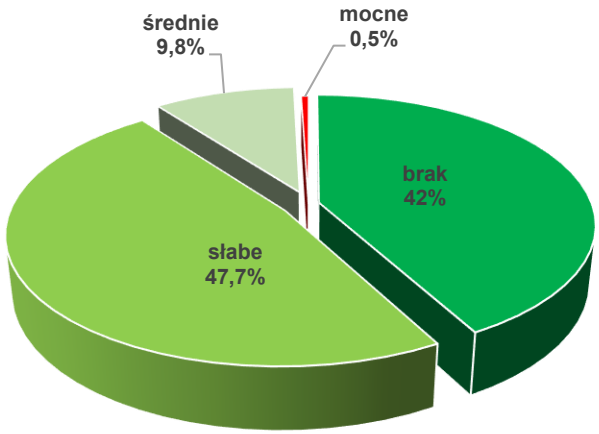
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	odroślowe	ha	3,86	16,09	8,87	28,82	1,4
	z samosiewu		57,09	44,30	25,68	127,07	6,0
	z sadzenia		494,92	1035,48	434,84	1965,24	92,6

Borowacenie

Tabela 23. Borowacenie w granicach obszaru PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	brak	359,17	395,24	137,04	891,45	42,0
	słabe	170,93	572,45	269,18	1012,56	47,7
	średnie	25,77	118,01	63,17	206,95	9,8
	mocne	0,00	10,17	0,00	10,17	0,5

47,7 % powierzchni obszaru Ostoja Goleniowska na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany o słabym stopniu pinetyzacji. Nieznacznie mniejszą powierzchnię (42 %) zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje. Drzewostany ze średnim borowaceniem stanowią 9,8 %, a drzewostany z mocną pinetyzacją stanowią zaledwie 0,5 % ogółu.



Rysunek 16. Borowacenie w granicach obszaru PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin[17]

Tabela 24. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów (w tym porostów) i gatunków roślin w obszarze Ostoja Goleniowska PLH320013na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
Grzyby (w tym porosty)								
1.	Soplówka rodzaj	*Hericium sp.*	OS	Lasy (grzyby nadrzewne)				1
2.	Brodaczka zwyczajna	*Usnea filipendula*	OC	Rośnie na korze drzew (iglastych i liściastych)	VU			1
Mchy								
1.	Próchniczek błotny	*Aulacomnium palustre*	OC	Bory bagienne, torfowiska.				3 5
2.	Bielistka siwa	*Leucobryum glaucum*	OC	Bory, bory mieszane, lasy, lasy mieszane, wilgotne łąki				1 3 5
3.	Płonnik cienki	*Polytrichum strictum*	OC	Bory bagienne, torfowiska.				3 5
4.	Torfowiec spiczastolistny	*Sphagnum cuspidatum*	OC	Torfowiska przejściowe i wysokie.				5
5.	Torfowiec ząbkowany	*Sphagnum denticulatum*	OC	Torfowiska niskie i przejściowe, brzegi jezior.				5
6.	Torfowiec kończysty	*Sphagnum fallax*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.				1 3 5
7.	Torfowiec frędzlowaty	*Sphagnum fimbriatum*	OC	Torfowiska, bory bagienne, olsy.				3 5
8.	Torfowiec magellański	*Sphagnum magellanicum*	OC	Torfowiska wysokie.				5

[17] Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
9.	Torfowiec błotny	*Sphagnum palustre*	OC	Torfowiska niskie i przejściowe, bory i lasy bagienne, olsy.				1 5
10.	Torfowiec nastroszony	*Sphagnum squarrosum*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.				1 3
11.	Torfowiec rodzaj	*Sphagnum spp.*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.				1 3
Paprotniki								
1.	Długosz królewski	*Osmunda regalis*	OS	Bory bagienne, lasy bagienne, olsy, torfowiska, brzegi jezior i rowów.	VU	V		1
2.	Widłak goździsty	*Lycopodium clavatum*	OC	Torfowiska, wrzosowiska, widne suche bory i lasy mieszane, ze szczególnym upodobaniem lasów iglastych.	NT			1
3.	Widłak jałowcowaty	*Lycopodium annotinum*	OC	Bory i lasy bagienne, torfowiska.	NT			1
4.	Wroniec widlasty	*Huperzia selago*	OC	Cieniste lasy, bory.	NT			1
Rośliny naczyniowe								
1.	Bagnica torfowa	*Scheuchzeria palustris*	OS	Torfowiska wysokie i przejściowe, mszary torfowcowe tworzące się na brzegach jezior, źródliskach	VU	R		3
2.	Bagno zwyczajne	*Ledum palustre*	OC	Mokre lasy sosnowe, torfowiska wysokie, bory bagienne.				1 3 5
3.	Cis pospolity	*Taxus baccata*	OC	Lasy, lasy mieszane.		R		1
4.	Czosnek niedźwiedzi	*Allium ursinum*	OC	Wilgotne, cieniste lasy liściaste.		V		1 3
5.	Grzybienie białe	*Nymphaea alba*	OC	Płytkie zbiorniki wodne, wolno płynące rzeki.				1 3
6.	Kocanki piaskowe	*Helichrysum arenarium*	OC	Murawy napiaskowe, murawy kserotermiczne, świetliste zarośla, dąbrowy i bory, również na odłogach, nieużytkach i przydrożach.				3
7.	Kruszczyk szerokolistny	*Epipactis helleborine*	OC	Lasy wilgotne, lasy łęgowe, olsy, również na siedliskach kwaśnych i ubogich (bory, bory mieszane), w zaroślach, na łąkach i wydmach.				3
8.	Modrzewnica zwyczajna	*Andromeda polifolia*	OC	Torfowiska wysokie, mszary w obrębie torfowisk przejściowych, bory bagienne.		V		3 5
9.	Przygiełka biała	*Rhynchospora alba*		Torfowiska, mokre wrzosowiska.	NT	V		3 5
10.	Przygiełka brunatna	*Rhynchospora fusca*	OS	Torfowiska, wilgotne wrzosowiska, obrzeża jezior.	EN	E		5

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
11.	Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	NT	I		1 3 5
12.	Turzyca piaskowa	*Carex arenaria*	OC	Bory sosnowe i wrzosowiska.				3
13.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1 3
14.	Wrzosiec bagienny	*Erica tetralix*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska.	VU	V		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 (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:

Pom. Zach. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

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

Źródło informacji:

1- Waloryzacja Nadleśnictwa Goleniów

3- Dokumentacja dotycząca poszerzenia planów urządzania lasu dla nadleśnictw o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 – zdjęcia fitosocjologiczne (2020 r.)

5- Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 7110 torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska, 7150 obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* oraz 91D0 bory i lasy bagienne w rezerwacie „Żółwia Błoć" – pliki shape (mchy, roslnacz) (2023 r.)

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt[18]

[18] Gat5.unki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

Tabela 25. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
Bezkręgowce								
1.	Żagnica torfowcowa	*Aeshna subarctica*	OC	Torfowiska wysokie i przejściowe.				6
2.	Rojnik morfeusz	*Heteropterus morpheus*		Torfowiska niskie, podmokłe łąki trzęślicowe, wilgotne polany i przydroża w olsach oraz trzcinowiska i turzycowiska.		NT		6
3.	Zalotka większa	*Leucorrhinia pectoralis*	OS	Różne wody stojące – małe oczka i śródleśne bagna, torfianki, torfowiska niskie, jeziora.			T	1 5 6
4.	Czerwończyk nieparek	*Lycaena dispar*	OS	Wilgotne łąki; lasy łęgowe.			T	1 5
Płazy								
1.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	OS	Duże stawy i jeziora, również bardzo małe zbiorniki wodne nawet okresowo, szybko wysychające kałuże i koleiny dróg polnych.			T	1
Ptaki								
1.	Zimorodek	*Alcedo atthis*	OS	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.			T	2 3
2.	Cyraneczka	*Anas crecca*		Niewielkie, gęsto zarośnięte oczka, stawy, rzeki o powolnym nurcie, bagna.			T	3 6
3.	Krzyżówka	*Anas platyrhynchos*		Wszelkiego rodzaju środowiska wodne, najczęściej na stawach i jeziorach.			T	6
4.	Gęgawa	*Anser anser*		Słodkowodne zbiorniki gęsto porośnięte trzcinami, bagniste łąki i moczary.			T	3
5.	Gagoł	*Bucephala clangula*	OS	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.			T	3
6.	Błotniak stawowy	*Circus aeruginosus*	OS	Zasiedla trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska			T	6

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych, gęsto obrośnięte szuwarami tereny podmokłe, starorzecza, wiklinowe zarośla. Unika lasów.				
7.	Kruk	*Corvus corax*	OC	Obrzeża dużych kompleksów leśnych liściastych i iglastych, zadrzewienia śródpolne, w pobliżu rzek i zbiorników wodnych, pól.				6
8.	Derkacz	*Crex crex*	OS	Wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach.		VU	T	3
9.	Dzięcioł duży	*Dendrocopos major*	OS	Stare lasy liściaste, iglaste lub mieszane; inne mniejsze zadrzewienia (w tym śródpolne), parki miejskie i wiejskie (nawet w centrach miast), ogrody, aleje.				6
10.	Dzięcioł średni	*Dendrocoptes medius*	OS	Świetliste dąbrowy i inne lasy liściaste – bukowe, olchowe, dzielnice willowe, stare parki z obumierającymi drzewami oraz sady w pobliżu polan, poręb, na terenach zalewowych.			T	3
11.	Żuraw	*Grus grus*	OS	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe: śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.			T	3 6
12.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.			T	1 2 3
13.	Krakwa	*Mareca strepera*	OS	Bogato zarośnięte zbiorniki stojącej wody (jeziora, stawy).			T	3
14.	Samotnik	*Tringa ochropus*	OS	Olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy.			T	3 6
Ssaki								

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
1.	Wydra	*Lutra lutra*	OC	Związana jest ze środowiskiem wodnym - nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior.			T	5
2.	Borowiec wielki	*Nyctalus noctula*	OS	Lasy, również w pobliżu ludzkich osiedli.				6
3.	Karlik malutki	*Pipistrellus pipistrellus*	OS	Żyje w pobliżu osiedli ludzkich, w pustych drzewach lub pod korą; zimują w zakamarkach budynków, na wieżach.				6

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 – Dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Goleniów
2 – Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: Puszcza Goleniowska PLB320012; inwentaryzowane przedmioty ochrony: A074 kania ruda Milvus milvus, A075 bielik *Haliaeetus albicilla,* A153 kszyk *Gallinago gallinago,* A229 zimorodek *Alcedo atthis,* A272 podróżniczek *Luscinia svecica* (2022)
3 – Ekspertyza przyrodnicza dla obszaru Puszcza Goleniowska PLB 320012; inwentaryzowane przedmioty ochrony: A229 zimorodek *Alcedo atthis*, A052 cyraneczka *Anas crecca*, A051 krakwa *Mareca strepera*, A043 gęgawa *Anser anser*, A067 gągoł *Bucephala clangula* A238 dzięcioł średni *Dendrocoptes medius*, A165 samotnik *Tringa ochropus*, A127 żuraw *Grus grus*, A074 kania ruda *Milvus milvus* A272 podróżniczek *Luscinia svecica,* A153 kszyk *Gallinago gallinago*, A122 derkacz *Crex crex* (2025)
5 – Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 w granicach Nadleśnictwa Goleniów według inwentaryzacji wykonanej w 2025 r. (2025)
6 – dokumentacja rezerwatu przyrody „Żółwia Błoć" – warstwa *.shp*

Przedmioty ochrony:

Tabela 26. Obszar Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 – 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
Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000							
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	5,86	-	C	C	C	**C**
3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	23,46	14,29	B	C	B	**B**
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*	62,97	-	B	C	B	**B**
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	93,42	0,83	C	C	C	**C**
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	18,11	12,25	B	C	B	**B**
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	96,18	44,64	B	C	B	**B**
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związki *Rhynchosporion*	0,15	0,16	B	C	C	**B**
9110	Kwaśne buczyny	98,58	17,46	B	C	B	**B**
9130	Żyzne buczyny	27,47	-	C	C	B	**B**
9160	Grąd subatlantycki	82,89	31,48	B	C	B	**B**
9190	Kwaśne dąbrowy	41,90	29,99	C	C	C	**C**
91D0*	Bory i lasy bagienne	189,11	138,59	B	C	C	**C**
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	218,89	114,86	B	C	C	**B**

* siedlisko priorytetowe

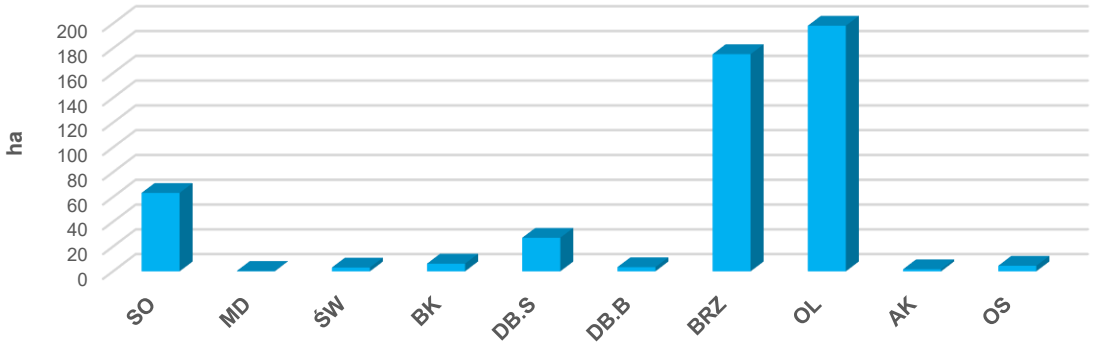
Tabela 27. Obszar Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 – gatunki roślin i gatunki zwierząt

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1099	Minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis*	C	C	B	**B**
1042	Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*	C	B	C	**C**
1355	Wydra *Lutra lutra*	C	B	C	**C**
1060	Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*	C	B	C	**C**
1166	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	C	C	C	**C**

- **Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018**

Udział gatunków rzeczywistych:

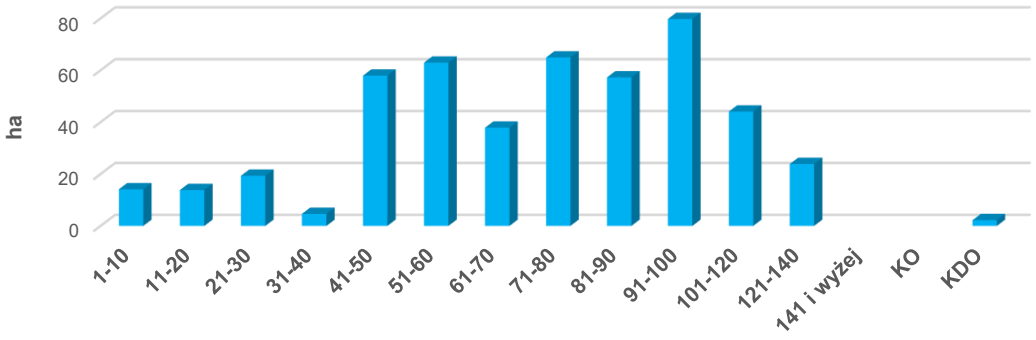
W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa największy udział w drzewostanach mają olsza czarna i brzoza brodawkowata, co jest odzwierciedleniem występujących w obszarze siedlisk przyrodniczych.



Rysunek 17. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320018

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński w zasięgu Nadleśnictwa Goleniów dominują drzewostany w przedziale wiekowym 91-100 lat (Vb klasa wieku). Wysoki jest również udział d-stanów w wieku 41-60 lat i 71-90 lat.



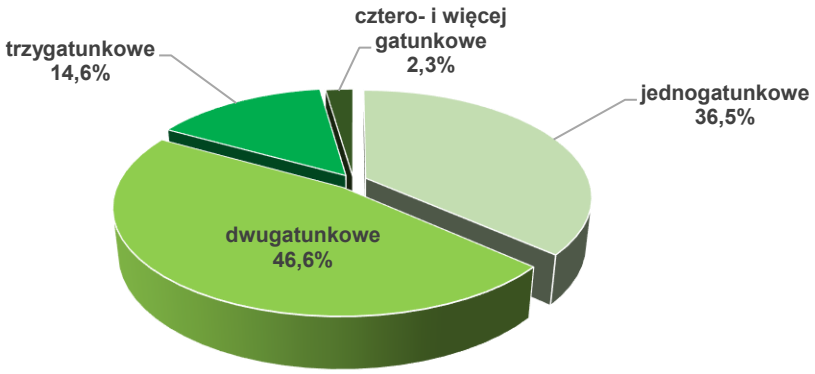
Rysunek 18. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320018

Bogactwo gatunkowe

Tabela 28. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednogatunkowe	ha	8,49	50,54	117,07	176,10	36,5
	dwugatunkowe		9,31	143,35	72,32	224,98	46,6
	trzygatunkowe		23,06	29,85	17,82	70,73	14,6
	cztero- i więcej gatunkowe		11,07	0,00	0,00	11,07	2,3

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują drzewostany dwugatunkowe – 46,6 % ogółu. Nieznacznie mniejszą powierzchnię zajmują d-stany jednogatunkowe – 36,5 %. Drzewostany trzygatunkowe stanowią 14,6 %, a drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 2,3 % ogółu.



Rysunek 19. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów

Budowa piętrowa

Tabela 29. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednopiętrowe	ha	51,93	223,74	205,00	480,67	99,5
	W KO i KDO		0,00	0,00	2,21	2,1	0,5

W granicach obszaru Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów dominują d-stany jednopiętrowe – aż 99,5 % powierzchni. Drzewostany w KO i KDO

stanowią zaledwie 0,5 % ogółu. Brak drzewostanów dwupiętrowych, wielopiętrowych i o budowie przerębowej.

Pochodzenie

51,7 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński na gruntach N-ctwa pochodzi z odnowienia naturalnego (samosiew). Z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew pochodzi 53,2 % d-stanów, a 5,1 % powierzchni ogółu zajmują d-stany odroślowe.

Tabela 30. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów

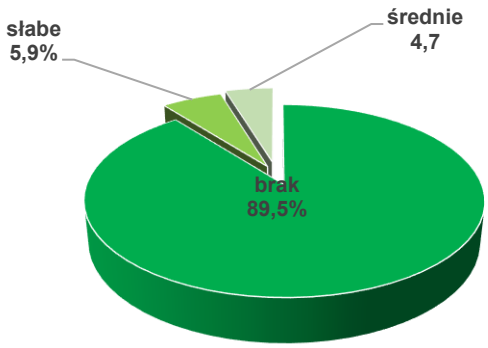
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	odroślowe	ha	0,00	1,62	23,11	24,73	5,1
	z samosiewu		26,39	167,95	55,20	249,54	51,7
	z sadzenia		25,54	54,17	128,90	208,61	43,2

Borowacenie

Tabela 31. Borowacenie w granicach obszaru PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	brak	30,80	219,78	181,36	431,94	89,5
	słabe	10,06	3,96	14,40	28,42	5,9
	średnie	11,07	0,00	11,45	22,52	4,7
	mocne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

Aż 89,5 % powierzchni obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany o słabym (5,9 %) i średnim (4,7 %) stopniu pinetyzacji. Brak d-stanów objętych mocnym borowaceniem.



Rysunek 20. Borowacenie w granicach obszaru PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin[19]

Tabela 32. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
Paprotniki								
1.	Długosz królewski	*Osmunda regalis*	OS	Bory bagienne, lasy bagienne, olsy, torfowiska, brzegi jezior i rowów.	VU	V		1
Rośliny naczyniowe								
1.	Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	NT	I		1
2.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1
3.	Woskownica europejska	*Myrica gale*	OS	Miejsca stale wilgotne: różnego rodzaju torfowiska oraz na ich obrzeża, zwykle na glebach bagiennych	VU	V		1

***** 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:

Pom. Zach. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

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

Źródło informacji:

1- Waloryzacja Nadleśnictwa Goleniów

[19] Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt[20]

Tabela 33. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
Ptaki								
1.	Zimorodek	*Alcedo atthis*	OS	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.			T	4
2.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.			T	1
3.	Kania czarna	*Milvus migrans*	OS	Brzegi lasów liściastych i mieszanych w pobliżu bagien i otwartych wód oraz przestrzeni, zwłaszcza dolin rzek.		NT	T	1
4.	Kania ruda	*Milvus milvus*	OS	Świetliste lasy liściaste i mieszane ze starodrzewami (również leśne polany) w sąsiedztwie otwartych pól, łąk, często w okolicach dolin rzek czy stawów.			T	1

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 – Dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Goleniów
4 – Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: ETAP I (badania dwuetapowe): Łąki Skoszewskie PLB320007; inwentaryzowane przedmioty ochrony: zimorodek, A229 *Alcedo atthis* (2020)

[20] Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

Przedmioty ochrony:

Tabela 34. Obszar Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 – 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
Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000							
1130	Ujścia rzek (estuaria)	49,34	-	B	B	B	**B**
1150*	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	42075,20	-	B	A	A	**A**
1230	Klify na wybrzeżu Bałtyku	4,10	-	A	C	A	**A**
1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodem	0,26	-	C	C	C	**C**
1330	Solniska nadmorskie (*Glauco-Puccinietalia* część – zbiorowiska nadmorskie)	21,22	-	A	B	B	**B**
1340*	Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (*Glauco-Puccinietalia* część – zbiorowiska śródlądowe)	23,64	-	A	B	C	**C**
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	80,62	-	A	B	A	**A**
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	6,15	0,79	A	C	B	**B**
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	19,21	-	B	C	B	**B**
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	2,07	-	B	C	B	**B**
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	8,90	-	B	C	B	**B**
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	526,12	-	B	C	B	**B**
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska		-	B	C	B	**C**
9160	Grąd subatlantycki	5,91	-	C	C	C	**C**
9190	Kwaśne dąbrowy	44,70	40,02	B	C	B	**B**
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	34,80	-	B	C	B	**B**

* siedlisko priorytetowe

Tabela 35. Obszar Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 – gatunki roślin i gatunki zwierząt

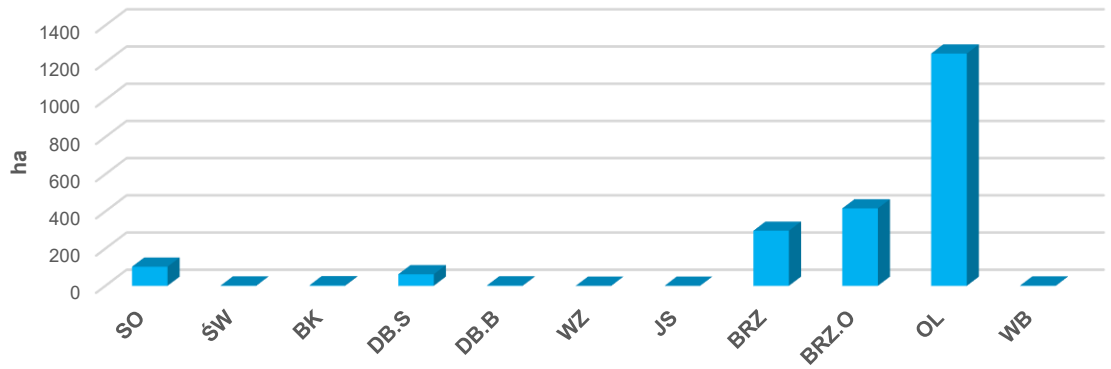
Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1103	Parposz *Alosa fallax*	B	B	B	**B**
1130	Boleń *Aspius aspius*	C	B	C	**C**
1099	Minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis*	C	B	C	**C**

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
2522	Ciosa *Pelecus cultratus*	B	A	C	**C**
1095	Minóg morski *Petromyzon marinus*	C	B	C	**C**

- **Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033**

Udział gatunków rzeczywistych:

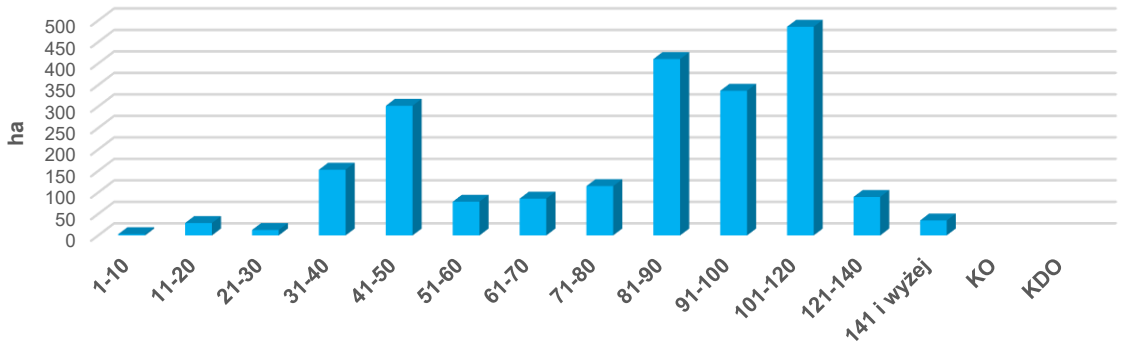
W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa największy udział w drzewostanach mają następujące gatunki: olsza czarna, brzoza omszona, brzoza brodawkowata, co jest odzwierciedleniem występujących w obszarze siedlisk przyrodniczych.



Rysunek 21. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320033

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich w zasięgu Nadleśnictwa Goleniów dominują drzewostany w przedziale wiekowym 101-120 lat. Wysoki jest również udział d-stanów w wieku 81-100 lat oraz 41-50 lat. Brak d-stanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia.

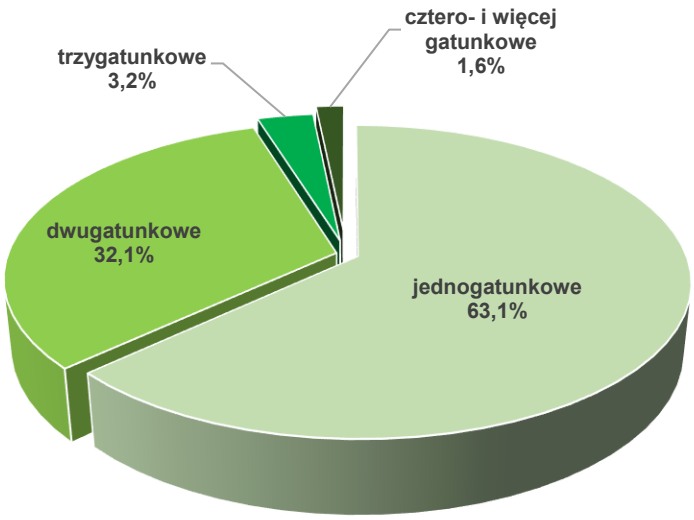


Rysunek 22. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320033

Bogactwo gatunkowe

Tabela 36. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednogatunkowe	ha	180,36	358,05	808,27	1346,68	63,1
	dwugatunkowe		17,39	212,14	456,31	685,84	32,1
	trzygatunkowe		0,00	1,12	68,22	69,34	3,2
	cztero- i więcej gatunkowe		0,00	9,40	24,25	33,65	1,6



Rysunek 23. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów

Z powyższych zestawienia wynika, że w granicach obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują drzewostany jadnogatunkowe – 63,1 % ogółu. D-stany dwugatunkowe zajmują 32,1 % powierzchni. Znikomą powierzchnię zajmują d-stany trzygatunkowe (3,2 %,) i d-stany cztero- i więcej gatunkowe – 1,6 % ogółu.

Budowa piętrowa

Tabela 37. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednopiętrowe	ha	197,75	580,71	1357,05	2135,51	100,0

W granicach obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów największą występują wyłącznie drzewostany jednopiętrowe (86,4%).

Pochodzenie

64,7 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich na gruntach N-ctwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew. na uwagę zasługuje wysoki udział d-stanów z odnowienia naturalnego (samosiew) – 33,6 % ogółu.

Tabela 38. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	odroślowe	ha	0,00	4,38	32,35	36,63	1,7
	z samosiewu		155,57	438,78	123,07	717,42	33,6
	z sadzenia		42,18	137,55	1201,73	1381,46	64,7

Borowacenie

Tabela 39. Borowacenie w granicach obszaru PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	brak	197,75	579,32	1310,80	2087,87	97,8
	słabe	0,00	1,39	46,25	47,64	2,2
	średnie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	mocne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Aż 97,8 % powierzchni obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje. Minimalną powierzchnię (2,2 % ogółu) stanowią d-stany ze słabym stopniem pinetyzacji. Brak d-stanów, które uległy borowaceniu w stopniu średnim lub mocnym.

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin[21]

Tabela 40. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
Grzyby (w tym porosty)								
1.	Pępówka torfowcowa	*Arrhenia sphagnicola*		Torfowiska, bagna, wilgotne bory.	V			1
2.	Hełmówka błotna	*Galerina paludosa*		Torfowiska, mokre łąki, podmokłe lasy.	R			1
3.	Hełmówka torfowcowa	*Galerina sphagnorum*		Torfowiska, bagna, młaki, podmokłe polany.	R			1
4.	Maślanka bagienna	*Hypholoma udum*		Torfowiska, wrzosowiska i wilgotne bory.	R			1
5.	Torfinek torfowiskowy	*Sphagnurus paluster*		Torfowiska, wilgotne bory.	V			1
6.	Wrośniak cynobrowy	*Trametes cinnabarina*		Miejsca dobrze nasłonecznione (obrzeża lasów, polany, świetliste lasy liściaste i mieszane).	R			1
Mchy								
1.	Próchniczek błotny	*Aulacomnium palustre*	OC	Bory bagienne, torfowiska.				2
2.	Bielistka siwa	*Leucobryum glaucum*	OC	Bory, bory mieszane, lasy, lasy mieszane, wilgotne łąki				1 2 4
3.	Torfowiec kończysty	*Sphagnum fallax*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.				1 2
4.	Torfowiec błotny	*Sphagnum palustre*	OC	Torfowiska niskie i przejściowe, bory i lasy bagienne, olsy.				1 2
5.	Torfowiec rodzaj	*Sphagnum spp.*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.				1 2
Paprotniki								
1.	Długosz królewski	*Osmunda regalis*	OS	Bory bagienne, lasy bagienne, olsy, torfowiska, brzegi jezior i rowów.	VU	V		1 4
Rośliny naczyniowe								

[21] Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
1.	Bagno zwyczajne	*Ledum palustre*	OC	Mokre lasy sosnowe, torfowiska wysokie, bory bagienne.				1 4
2.	Bobrek trójlistkowy	*Menyanthes trifoliata*	OC	Torfowiska, wilgotne łąki, obrzeża jezior.				4
3.	Jarząb szwedzki	*Sorbus intermedia*	OS	Lasy i zarośla.	EN	E		2
4.	Gnieźnik jajowaty (Listera jajowata)	*Neottia ovata (Listera ovata)*	OC	Ciepłolubne zbiorowiska leśne, ale także wilgotne zarośla i lasy.				4
5.	Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	NT	I		1 4
6.	Storczyk kukawka	*Orchis militaris*	OS	Świetliste lasy i zarośla, suche łąki.	VU	E		1 4
7.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1 2

***** 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:

Pom. Zach. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

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

Źródło informacji:

1- Waloryzacja Nadleśnictwa Goleniów

2- Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby wykonania monitoringu przedmiotów ochrony wynikającego z planu zadań ochronnych oraz koniecznego z punktu widzenia ochrony przyrody w obszarze Natura 2000 na terenie województwa zachodniopomorskiego Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 – zdjęcia fitosocjologiczne (2025 r.)

4- Plan ochrony rezerwatu przyrody „Olszanka”

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt[22]

Tabela 41. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
Ptaki								
1.	Zimorodek	*Alcedo atthis*	OS	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.			T	2 3
2.	Gagoł	*Bucephala clangula*	OS	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.			T	3
3.	Dzięcioł średni	*Dendrocoptes medius*	OS	Świetliste dąbrowy i inne lasy liściaste – bukowe, olchowe, dzielnice willowe, stare parki z obumierającymi drzewami oraz sady w pobliżu polan, poręb, na terenach zalewowych.			T	3
4.	Kszyk	*Gallinago gallinago*	OS	Bagna, mokradła, torfowiska, jeziora, brzegi strumieni, rowy melioracyjne i podmokłe łąki.		VU	T	2
5.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.			T	1 2 3
6.	Podróżniczek	*Luscinia svecica*	OS	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.			T	2
7.	Krakwa	*Mareca strepera*	OS	Bogato zarośnięte zbiorniki stojącej wody (jeziora, stawy).			T	3
8.	Samotnik	*Tringa ochropus*	OS	Olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy.			T	3

Objaśnienia:
OS – ochrona ścisła
OC – ochrona częściowa

[22] Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

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 – Dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Goleniów
2 – Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: Puszcza Goleniowska PLB320012; inwentaryzowane przedmioty ochrony: A074 kania ruda Milvus milvus, A075 bielik *Haliaeetus albicilla,* A153 kszyk *Gallinago gallinago,* A229 zimorodek *Alcedo atthis,* A272 podróżniczek *Luscinia svecica* (2022)
3 – Ekspertyza przyrodnicza dla obszaru Puszcza Goleniowska PLB 320012; inwentaryzowane przedmioty ochrony: A229 zimorodek *Alcedo atthis*, A052 cyraneczka *Anas crecca*, A051 krakwa *Mareca strepera*, A043 gęgawa *Anser anser*, A067 gągoł *Bucephala clangula* A238 dzięcioł średni *Dendrocoptes medius*, A165 samotnik *Tringa ochropus*, A127 żuraw *Grus grus*, A074 kania ruda *Milvus milvus* A272 podróżniczek *Luscinia svecica,* A153 kszyk *Gallinago gallinago*, A122 derkacz *Crex crex* (2025)

Przedmioty ochrony:

Tabela 42. Obszar Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

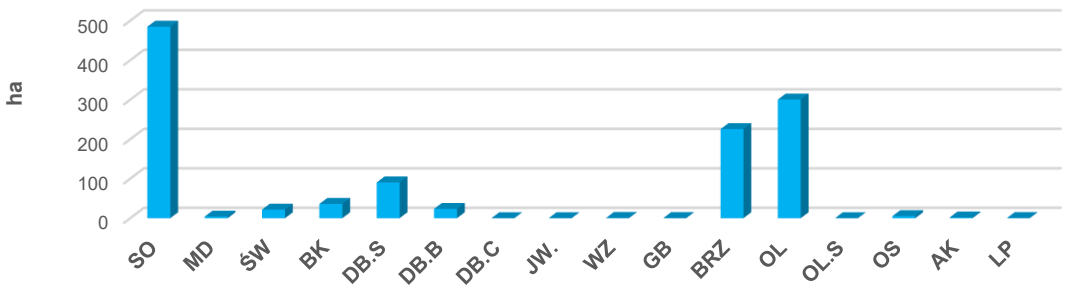
Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000							
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	1,19	0,39	B	C	C	**B**
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	107,03	106,30	C	B	C	**C**
9190	Kwaśne dąbrowy	52,69	29,35	B	C	B	**B**
91D0*	Bory i lasy bagienne	579,35	633,63	C	C	C	**C**
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	139,44	107,67	B	C	C	**B**

* siedlisko priorytetowe

- **Łąki Skoszewskie PLB320007**

Udział gatunków rzeczywistych:

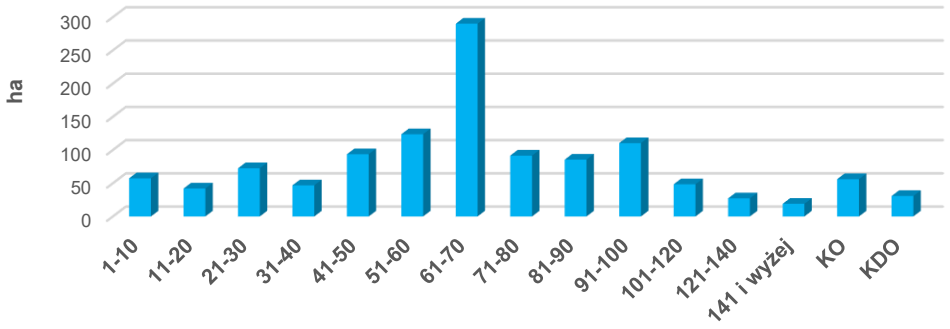
Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna. Spośród pozostałych gatunków najwyższy udział mają olsza i brzoza.



Rysunek 24. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320007

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie w zasięgu Nadleśnictwa Goleniów dominują drzewostany w przedziale wiekowym 61-70 lat (IVa klasa wieku).



Rysunek 25. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320007

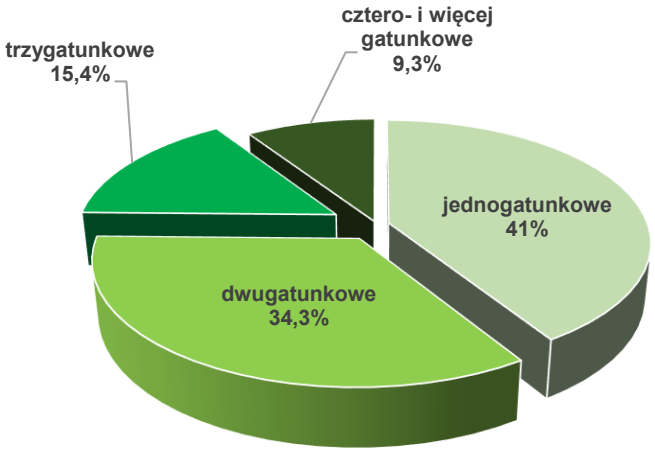
Bogactwo gatunkowe

Tabela 43. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednogatunkowe	ha	40,18	297,63	152,42	490,23	41,0
	dwugatunkowe		70,77	227,47	111,71	409,95	34,3
	trzygatunkowe		69,22	47,90	74,06	184,18	15,4

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	cztero- i więcej gatunkowe		45,89	26,33	39,62	111,84	9,3

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe – 41 % ogółu. nieznacznie mniejszą powierzchnię zajmują d-stany dwugatunkowe – 34,3 %. Drzewostany trzygatunkowe stanowią 15,4 %, a drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 9,3 % ogółu.



Rysunek 26. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów

Budowa piętrowa

Tabela 44. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednopiętrowe	ha	219,06	599,33	290,81	1109,20	92,7
	W KO i KDO		0,00	0,00	87,00	87,00	7,3

W granicach obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów największą powierzchnię zajmują drzewostany jednopiętrowe (92,7 %). Drzewostany w KO i KDO stanowią 7,3 % ogółu. Brak drzewostanów dwupiętrowych, wielopiętrowych i o budowie przerębowej.

Pochodzenie

Aż 74,5 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Łąki Skoszewskie na gruntach N-ctwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew.

Tabela 45. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320007na gruntach N-ctwa Goleniów

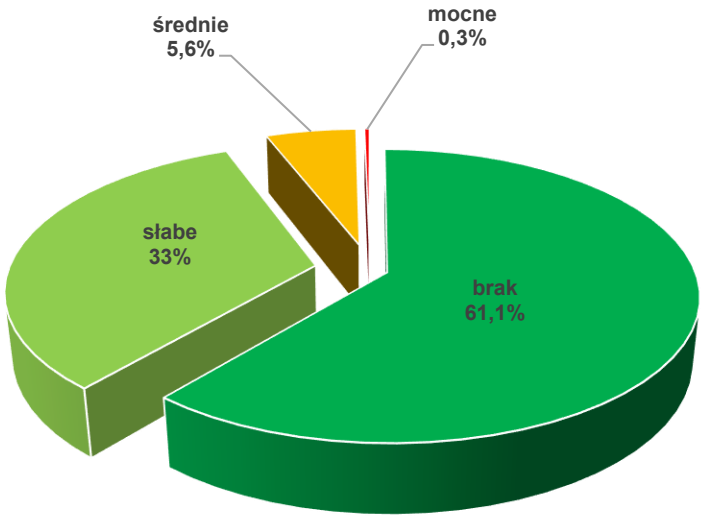
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	odroślowe	ha	0,00	1,62	34,15	35,77	3,0
	z samosiewu		28,04	166,14	74,80	268,98	22,5
	z sadzenia		191,02	431,57	268,86	891,45	74,5

Borowacenie

Tabela 46. Borowacenie w granicach obszaru PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	brak	130,71	339,69	260,05	730,45	61,1
	słabe	66,16	229,03	100,10	395,29	33,0
	średnie	20,65	28,34	17,66	66,65	5,6
	mocne	1,54	2,27	0,00	3,81	0,3

61,1 % powierzchni obszaru Łąki Skoszewskie na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje. Znacznie mniejszą powierzchnię (33 %) zajmują drzewostany o słabym stopniu pinetyzacji. Drzewostany ze średnim borowaceniem stanowią 5,6 %, a drzewostany z mocną pinetyzacją zaledwie 0,3 % ogółu.



Rysunek 27. Borowacenie w granicach obszaru PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin[23]

Tabela 47. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
Paprotniki								
1.	Długosz królewski	*Osmunda regalis*	OS	Bory bagienne, lasy bagienne, olsy, torfowiska, brzegi jezior i rowów.	VU	V		1
Rośliny naczyniowe								
1.	Cis pospolity	*Taxus baccata*	OC	Lasy, lasy mieszane.		R		1
2.	Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	NT	I		1
3.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1
4.	Woskownica europejska	*Myrica gale*	OS	Miejsca stale wilgotne: różnego rodzaju torfowiska oraz na ich obrzeża, zwykle na glebach bagiennych	VU	V		1

***** 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:

Pom. Zach. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

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

Źródło informacji:

1- Waloryzacja Nadleśnictwa Goleniów

2- Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby wykonania monitoringu przedmiotów ochrony wynikającego z planu zadań ochronnych oraz koniecznego z punktu widzenia ochrony przyrody w obszarze Natura 2000 na terenie województwa zachodniopomorskiego Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 – zdjęcia fitosocjologiczne (2025 r.)

3- Dokumentacja dotycząca poszerzenia planów urządzania lasu dla nadleśnictw o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 – zdjęcia fitosocjologiczne (2020 r.)

4- Plan ochrony rezerwatu przyrody „Olszanka”

[23] Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

5- Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych: 7110 torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska, 7150 obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* oraz 91D0 bory i lasy bagienne w rezerwacie „Żółwia Błoć" – pliki shape (mchy, roslnacz) (2023 r.)

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt[24]

Tabela 48. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
Bezkręgowce								
1.	Czerwończyk nieparek	*Lycaena dispar*	OS	Wilgotne łąki; lasy łęgowe.			T	1
Ptaki								
1.	Zimorodek	*Alcedo atthis*	OS	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.			T	4
2.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.			T	1
3.	Kania czarna	*Milvus migrans*	OS	Brzegi lasów liściastych i mieszanych w pobliżu bagien i otwartych wód oraz przestrzeni, zwłaszcza dolin rzek.		NT	T	1
4.	Kania ruda	*Milvus milvus*	OS	Świetliste lasy liściaste i mieszane ze starodrzewami (również leśne polany) w sąsiedztwie otwartych pól, łąk, często w okolicach dolin rzek czy stawów.			T	1

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

[24] Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

Źródło informacji:
1 – Dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Goleniów
4 – Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: ETAP I (badania dwuetapowe): Łąki Skoszewskie PLB320007; inwentaryzowane przedmioty ochrony: zimorodek, A229 *Alcedo atthis* (2020)

Przedmioty ochrony:

Tabela 49. Obszar Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)

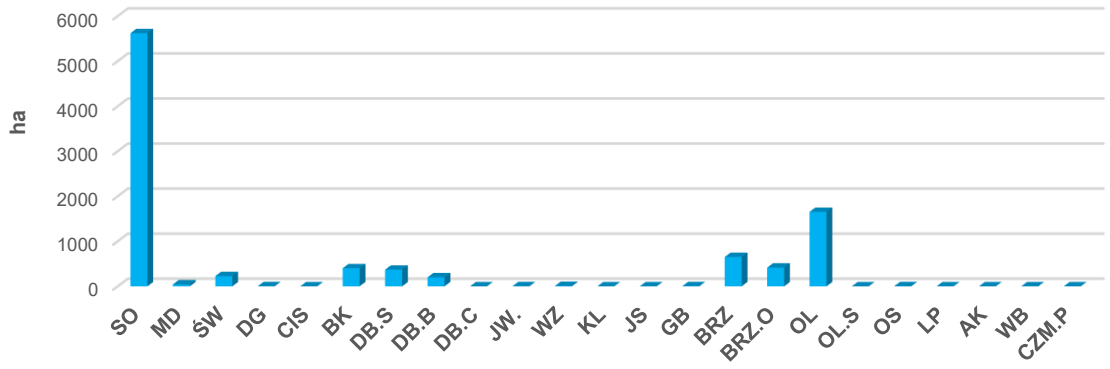
Kod	Nazwa gatunku	Populacja w obszarze			Ocena obszaru			
		Typ*	Wielkość		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
			min	maks.				
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000								
A294	Wodniczka *Acrocephalus paludicola*	r	3	3	C	B	B	**C**
A229	Zimorodek *Alcedo atthis*	r	7	10	C	B	C	**C**
A122	Derkacz *Crex crex*	r	44	48	C	B	C	**C**
A075	Bielik *Haliaeetus albicilla*	r	4	5	C	B	C	**C**
A073	Kania czarna *Milvus migrans*	r	3	4	C	B	C	**C**
A074	Kania ruda *Milvus milvus*	r	3	5	C	B	C	**C**
A160	Kulik wielki *Numenius arquata*	r	9	9	C	B	C	**C**
		c	20	20				
A119	Kropiatka *Porzana porzana*	r	9	12	C	B	C	**C**

* r – wydające potomstwo, c – przelotne

- **Puszcza Goleniowska PLB320012**

Udział gatunków rzeczywistych:

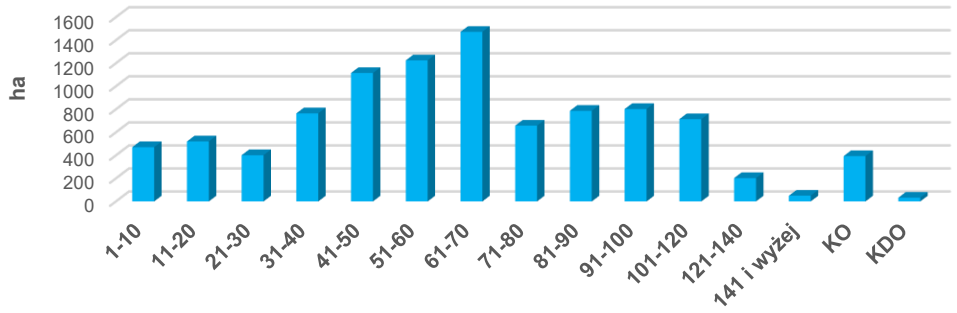
W drzewostanach ostoi Puszcza Goleniowska na gruntach w zasiegu N-ctwa Goleniów głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna. Spośród pozostałych gatunków najwyższy udział mają olsza, brzozy (brodawkowata i omszona), buk i dąb szypułkowy.



Rysunek 28. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320012

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska dominują drzewostany w wieku 61-70 lat (IVa klasa wieku). Wysoki jest także udział drzewostanów w przedziale wiekowym 41-60 lat.



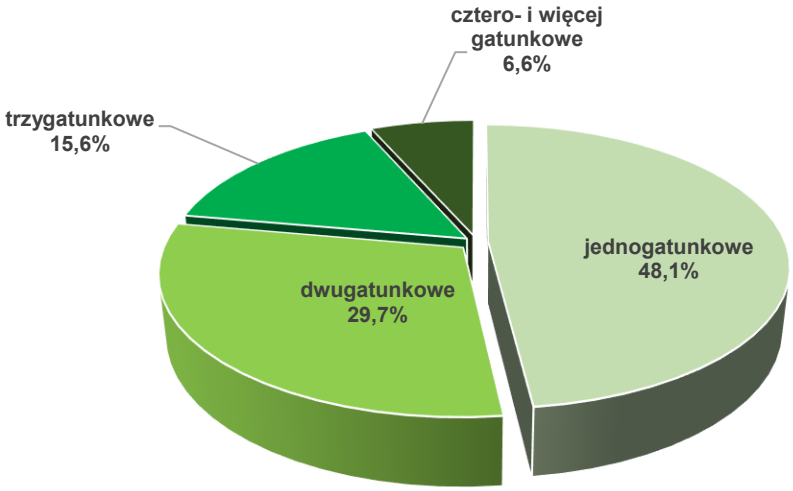
Rysunek 29. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320012

Bogactwo gatunkowe

W granicach obszaru Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe – 48,1 % ogółu. Nieco mniejszą powierzchnię zajmują d-stany dwugatunkowe (29,7 %) i drzewostany trzygatunkowe (15,6 %). Najniższy jest udział d-stanów cztero- i więcej gatunkowych – 6,6 % ogółu d-stanów.

Tabela 50. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednogatunkowe	ha	599,54	2522,88	1505,04	4627,46	48,1
	dwugatunkowe		703,62	1332,71	811,62	2847,95	29,7
	trzygatunkowe		619,74	448,88	433,66	1502,28	15,6
	cztero- i więcej gatunkowe		236,96	172,05	228,90	637,91	6,6



Rysunek 30. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów

Budowa piętrowa

Tabela 51. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	jednopiętrowe	ha	2159,86	4451,19	2524,42	9135,47	95,0
	dwupiętrowe		0,00	20,86	32,82	53,68	0,6
	W KO i KDO		0,00	4,47	421,98	426,45	4,4

W granicach obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów największą powierzchnię zajmują drzewostany jednopiętrowe, które stanowią 95 % ogółu drzewostanów. Powierzchnia drzewostanów w KO i KDO jest zdecydowanie dużo niższa – 4,4 % ogółu. Drzewostany dwupiętrowe stanowią znikomą część (0,6 %).

Pochodzenie

Aż 87,6 % powierzchni drzewostanów w granicach ostoi Puszcza Goleniowska na gruntach N-ctwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew. Na uwagę zasługuje wysoki udział drzewostanów pochodzących z odnowienia naturalnego (samosiew) – 11,4 %.

Tabela 52. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów

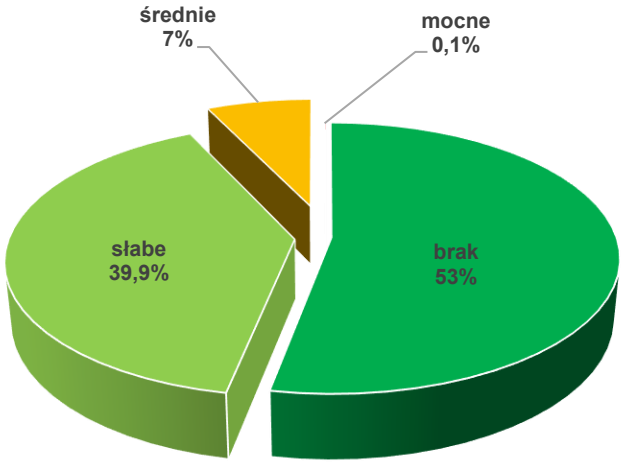
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	odroślowe	ha	9,28	33,00	47,25	89,53	0,9
	z samosiewu		356,82	581,49	159,69	1098,00	11,4
	z sadzenia		1793,76	3862,03	2772,28	7428,07	87,6

Borowacenie

Tabela 53. Borowacenie w granicach obszaru PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Goleniów	brak	1453,96	1858,55	1785,33	5097,84	53,0
	słabe	618,76	2180,85	1038,38	3837,99	39,9
	średnie	87,14	431,92	155,51	674,57	7,0
	mocne	0,00	5,20	0,00	5,20	0,1

53 % powierzchni obszaru Puszcza Goleniowska na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje. Nieco mniejszą powierzchnię (39,9 %) zajmują drzewostany ze słabą pinetyzacją. Drzewostany ze średnim borowaceniem stanowią 7 %, a z mocnym zaledwie 0,1 % ogółu.



Rysunek 31. Borowacenie w granicach obszaru PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin[25]

Tabela 54. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
Grzyby (w tym porosty)								
1.	Brodaczka zwyczajna	*Usnea filipendula*	OC	Rośnie na korze drzew (iglastych i liściastych)	VU			1
2.	Hełmówka błotna	*Galerina paludosa*		Torfowiska, mokre łąki, podmokłe lasy.	R			1
3.	Hełmówka torfowcowa	*Galerina sphagnorum*		Torfowiska, bagna, młaki, podmokłe polany.	R			1
4.	Pępówka torfowcowa	*Arrhenia sphagnicola*		Torfowiska, bagna, wilgotne bory.	V			1
5.	Maślanka bagienna	*Hypholoma udum*		Torfowiska, wrzosowiska i wilgotne bory.	R			1
6.	Soplówka rodzaj	*Hericium sp.*	OS	Lasy (grzyby nadrzewne)				1
7.	Torfinek torfowiskowy	*Sphagnurus paluster*		Torfowiska, wilgotne bory.	V			1
8.	Wrośniak cynobrowy	*Trametes cinnabarina*		Miejsca dobrze nasłonecznione (obrzeża lasów, polany, świetliste lasy liściaste i mieszane).	R			1
Mchy								
1.	Próchniczek błotny	*Aulacomnium palustre*	OC	Bory bagienne, torfowiska.				2 3
2.	Bielistka siwa	*Leucobryum glaucum*	OC	Bory, bory mieszane, lasy, lasy mieszane, wilgotne łąki				1 2 4
3.	Płonnik cienki	*Polytrichum strictum*	OC	Bory bagienne, torfowiska.				3
4.	Torfowiec kończysty	*Sphagnum fallax*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.				1 2 3
5.	Torfowiec błotny	*Sphagnum palustre*	OC	Torfowiska niskie i przejściowe, bory i lasy bagienne, olsy.				1 2
6.	Torfowiec nastroszony	*Sphagnum squarrosum*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.				1
7.	Torfowiec rodzaj	*Sphagnum spp.*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie.				1 3
Paprotniki								
1.	Długosz królewski	*Osmunda regalis*	OS	Bory bagienne, lasy bagienne, olsy, torfowiska, brzegi jezior i rowów.	VU	V		1 4
2.	Widłak goździsty	*Lycopodium clavatum*	OC	Torfowiska, wrzosowiska, widne suche bory i lasy mieszane, ze szczególnym upodobaniem lasów iglastych.	NT			1

[25] Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
3.	Widłak jałowcowaty	*Lycopodium annotinum*	OC	Bory i lasy bagienne, torfowiska.	NT			1
4.	Wroniec widlasty	*Huperzia selago*	OC	Cieniste lasy, bory.	NT			1
Rośliny naczyniowe								
1.	Bagnica torfowa	*Scheuchzeria palustris*	OS	Torfowiska wysokie i przejściowe, mszary torfowcowe tworzące się na brzegach jezior, źródliskach	VU	R		3
2.	Bagno zwyczajne	*Ledum palustre*	OC	Mokre lasy sosnowe, torfowiska wysokie, bory bagienne.				1 3 4
3.	Bobrek trójlistkowy	*Menyanthes trifoliata*	OC	Torfowiska, wilgotne łąki, obrzeża jezior.				4
4.	Cis pospolity	*Taxus baccata*	OC	Lasy, lasy mieszane.		R		1
5.	Czosnek niedźwiedzi	*Allium ursinum*	OC	Wilgotne, cieniste lasy liściaste.		V		1 3
6.	Gnieźnik jajowaty (Listera jajowata)	*Neottia ovata (Listera ovata)*	OC	Ciepłolubne zbiorowiska leśne, ale także wilgotne zarośla i lasy.				4
7.	Grzybienie białe	*Nymphaea alba*	OC	Płytkie zbiorniki wodne, wolno płynące rzeki.				3
8.	Jarząb szwedzki	*Sorbus intermedia*	OS	Lasy i zarośla.	EN	E		2
9.	Kocanki piaskowe	*Helichrysum arenarium*	OC	Murawy napiaskowe, murawy kserotermiczne, świetliste zarośla, dąbrowy i bory, również na odłogach, nieużytkach i przydrożach.				3
10.	Kruszczyk szerokolistny	*Epipactis helleborine*	OC	Lasy wilgotne, lasy łęgowe, olsy, również na siedliskach kwaśnych i ubogich (bory, bory mieszane), w zaroślach, na łąkach i wydmach.				3
11.	Modrzewnica zwyczajna	*Andromeda polifolia*	OC	Torfowiska wysokie, mszary w obrębie torfowisk przejściowych, bory bagienne.		V		3
12.	Przygiełka biała	*Rhynchospora alba*		Torfowiska, mokre wrzosowiska.	NT	V		3
13.	Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	NT	I		1 3 4
14.	Storczyk kukawka	*Orchis militaris*	OS	Świetliste lasy i zarośla, suche łąki.	VU	E		1 4
15.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1 2 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:
Pom. Zach. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)
Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanym
Źródło informacji:
1- Waloryzacja Nadleśnictwa Goleniów
2- Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby wykonania monitoringu przedmiotów ochrony wynikającego z planu zadań ochronnych oraz koniecznego z punktu widzenia ochrony przyrody w obszarze Natura 2000 na terenie województwa zachodniopomorskiego Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 – zdjęcia fitosocjologiczne (2025 r.)
3- Dokumentacja dotycząca poszerzenia planów urządzania lasu dla nadleśnictw o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 – zdjęcia fitosocjologiczne (2020 r.)
4- Plan ochrony rezerwatu przyrody „Olszanka"

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt[26]

Tabela 55. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
Bezkręgowce								
1.	Zalotka większa	*Leucorrhinia pectoralis*	OS	Różne wody stojące – małe oczka i śródleśne bagna, torfianki, torfowiska niskie, jeziora.			T	1 5
2.	Czerwończyk nieparek	*Lycaena dispar*	OS	Wilgotne łąki; lasy łęgowe.			T	1 5
Płazy								
1.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	OS	Duże stawy i jeziora, również bardzo małe zbiorniki wodne nawet okresowo, szybko wysychające kałuże i koleiny dróg polnych.			T	1
Ptaki								
1.	Zimorodek	*Alcedo atthis*	OS	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie,			T	2 3

[26] Gatunki ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				a także niewielkie strumienie.				
2.	Cyraneczka	*Anas crecca*		Niewielkie, gęsto zarośnięte oczka, stawy, rzeki o powolnym nurcie, bagna.			T	3
3.	Gagoł	*Bucephala clangula*	OS	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.			T	3
4.	Derkacz	*Crex crex*	OS	Wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach.		VU	T	3
5.	Dzięcioł średni	*Dendrocoptes medius*	OS	Świetliste dąbrowy i inne lasy liściaste – bukowe, olchowe, dzielnice willowe, stare parki z obumierającymi drzewami oraz sady w pobliżu polan, poręb, na terenach zalewowych.			T	3
6.	Kszyk	*Gallinago gallinago*	OS	Bagna, mokradła, torfowiska, jeziora, brzegi strumieni, rowy melioracyjne i podmokłe łąki.			T	2
7.	Żuraw	*Grus grus*	OS	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe: śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.			T	3
8.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.			T	1 2 3
9.	Podróżniczek	*Luscinia svecica*	OS	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.			T	2
10.	Krakwa	*Mareca strepera*	OS	Bogato zarośnięte zbiorniki stojącej wody (jeziora, stawy).			T	3
11.	Kania ruda	*Milvus milvus*	OS	Świetliste lasy liściaste i mieszane ze starodrzewami (również leśne polany) w sąsiedztwie otwartych			T	1 3

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				pól, łąk, często w okolicach dolin rzek czy stawów.				
12.	Samotnik	*Tringa ochropus*	OS	Olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy.			T	3
Ssaki								
1.	Wydra	*Lutra lutra*	OC	Związana jest ze środowiskiem wodnym - nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior.			T	5

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 – Dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Goleniów
2 – Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarach Natura 2000 województwa zachodniopomorskiego: Puszcza Goleniowska PLB320012; inwentaryzowane przedmioty ochrony: A074 kania ruda Milvus milvus, A075 bielik *Haliaeetus albicilla,* A153 kszyk *Gallinago gallinago,* A229 zimorodek *Alcedo atthis,* A272 podróżniczek *Luscinia svecica* (2022)
3 – Ekspertyza przyrodnicza dla obszaru Puszcza Goleniowska PLB 320012; inwentaryzowane przedmioty ochrony: A229 zimorodek *Alcedo atthis*, A052 cyraneczka *Anas crecca*, A051 krakwa *Mareca strepera*, A043 gęgawa *Anser anser*, A067 gągoł *Bucephala clangula* A238 dzięcioł średni *Dendrocoptes medius*, A165 samotnik *Tringa ochropus*, A127 żuraw *Grus grus*, A074 kania ruda *Milvus milvus* A272 podróżniczek *Luscinia svecica,* A153 kszyk *Gallinago gallinago*, A122 derkacz *Crex crex* (2025)
5 – Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 w granicach Nadleśnictwa Goleniów według inwentaryzacji wykonanej w 2025 r. (2025)

Przedmioty ochrony:

Tabela 56. Obszar Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym)

Kod	Nazwa gatunku	Populacja w obszarze			Ocena obszaru			
		Typ*	Wielkość		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
			min	maks.				
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000								
A229	Zimorodek *Alcedo atthis*	r	20	30	C	B	C	**C**
A052	Cyraneczka *Anas crecca*	r	10	20	C	B	C	**C**
A051	Krakwa *Mareca strepera*	r	25	40	C	B	C	**C**
A043	Gęgawa *Anser anser*	r	40	50	C	B	C	**C**
A067	Gągoł *Bucephala clangula*	r	25	35	C	B	C	**C**
A122	Derkacz *Crex crex*	r	100	180	C	B	C	**C**
A038	Łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*	c	150	700	C	B	C	**C**
A238	Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*	r	70	90	C	B	C	**C**
A153	Kszyk *Gallinago gallinago*	r	120	200	C	B	C	**C**
A127	Żuraw *Grus grus*	r	60	100	C	B	C	**C**
A075	Bielik *Haliaeetus albicilla*	w	25	50	C	B	C	**B**
		c	30	72				
		r	13	16				
A272	Podróżniczek *Luscinia svecica*	r	30	60	B	B	C	**B**
A074	Kania ruda *Milvus milvus*	r	10	15	C	B	C	**C**
A165	Samotnik *Tringa ochropus*	r	50	70	C	B	C	**C**

* r – wydające potomstwo, c – przelotne, w - zimujące

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.

Według obowiązujących decyzji Nadleśnictwo nie posiada gruntów 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 najszerszego wykorzystywania w procesach gospodarczych surowców odnawialnych. Drewno, którego pozyskanie odbywa się głównie w nadleśnictwach, należy do grupy surowców odnawialnych, a dotychczasowa gospodarka leśna, oparta o plany urządzenia lasu, sprzyja powiększaniu się zasobów drzewnych w skali kraju, umożliwiając tym samym szersze ich wykorzystanie. W przypadku znacznych ograniczeń w pozyskiwaniu drewna spodziewać się należy wzrostu popytu na inne surowce, np. materiały sztuczne, plastyki, metale – w meblarstwie, czy węgiel – w domowych kotłowniach. Szersze wykorzystanie tworzyw sztucznych niesie ze sobą groźne konsekwencje w postaci zanieczyszczeń powietrza emitowanych podczas ich produkcji i przetwórstwa oraz problemów związanych z ich późniejszą utylizacją.

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

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

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.

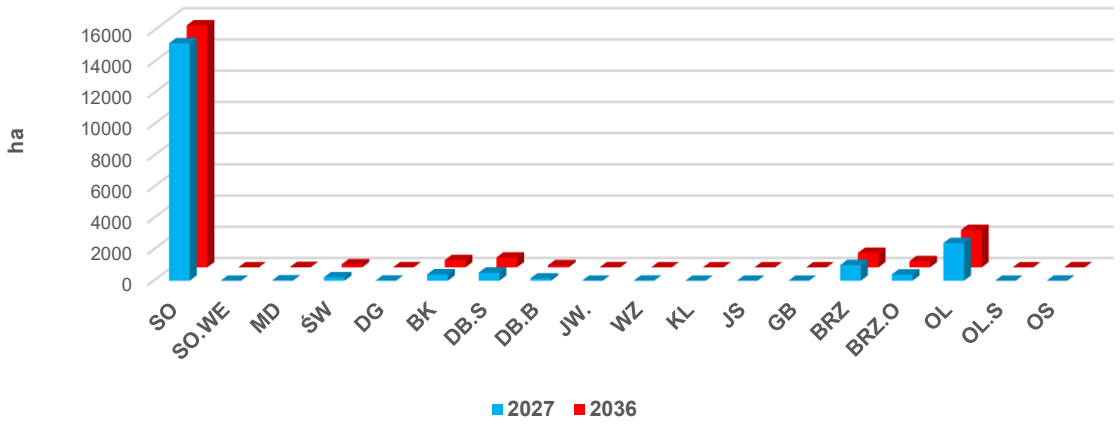
Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

1. Różnorodność gatunkowa

W lasach Nadleśnictwa Goleniów występuje wiele gatunków drzew i krzewów, spośród których 18 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.

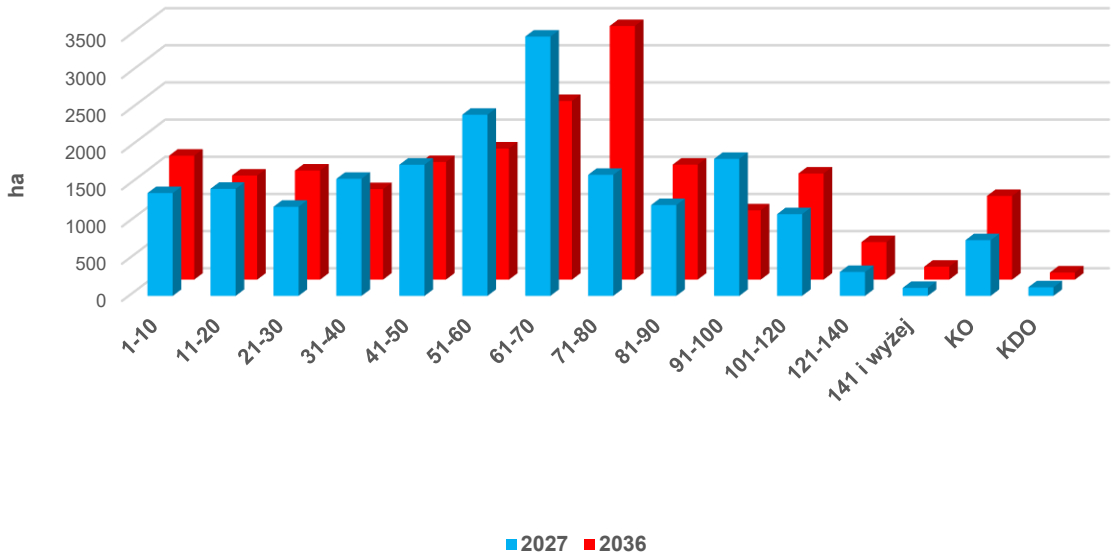
Wszelkie czynności gospodarcze w drzewostanie należy więc realizować tak, by wytworzyły się korzystne warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu.

Gatunki panujące w Nadleśnictwie Goleniów



Rysunek 32. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego *Planu*

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Goleniów



Rysunek 33. Struktura wiekowa drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego *Planu*

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

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

- **Różnorodność genetyczna**

W *Planie* zamieszczono wykazy i zestawienia bazy nasiennej Nadleśnictwa Goleniów. Rozbudowana baza nasienna, a ponadto ochrona populacji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt wpłynie pozytywnie na różnorodność genetyczną.

- **Różnorodność ekosystemów**

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

- wykorzystanie zmienności w ramach mikrosiedlisk,
- pozostawianie w stanie naturalnym cieków, zbiorników wodnych, bagien, torfowisk, itp.,
- zachowanie trwałości lasów, w tym lasów łęgowych i olsów,

- pozostawianie drzew dziuplastych,
- kształtowanie strefy ekotonowej na obrzeżach lasu,
- czynną ochronę ekosystemów łąkowych.

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

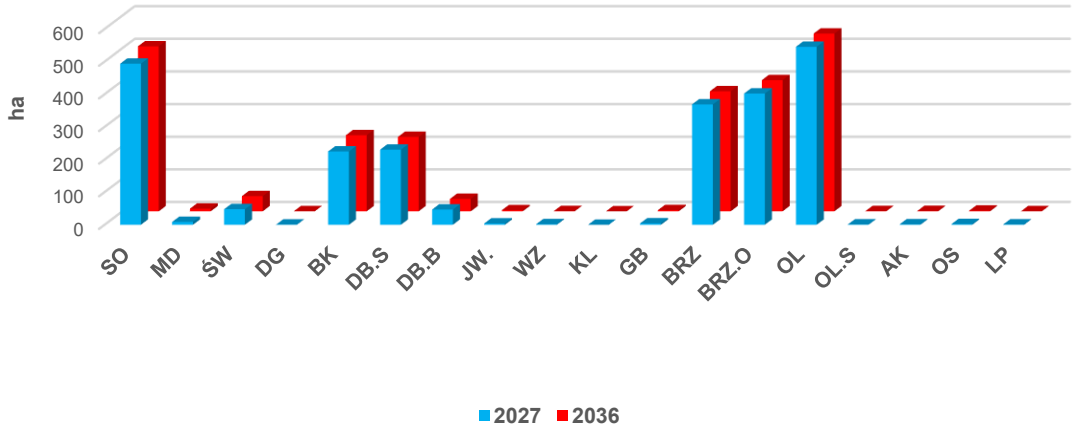
Dla siedlisk przyrodniczych położonych w obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia Nr 1/2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie, a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Leśne siedliska przyrodnicze

Na gruntach N-ctwa Goleniów zidentyfikowano 7 typów leśnych siedlisk przyrodniczych. Szczegółowe wyniki inwentaryzacji zamieszczono w „Programie ochrony przyrody". Sposób zagospodarowania przyjęty dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych przedstawiają tabele i diagramy.

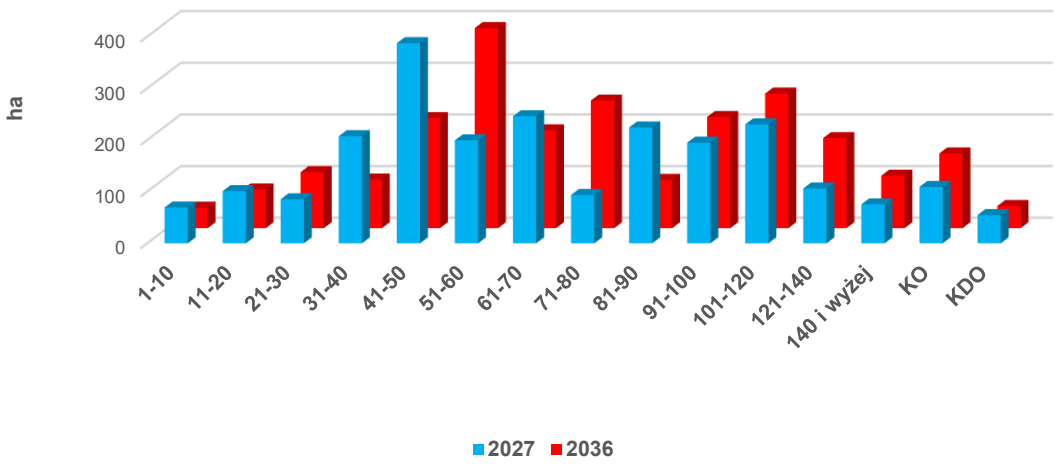
W analizowanym *Planie* postępowanie na siedliskach przyrodniczych zostało omówione przede wszystkim w programie ochrony przyrody.

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



Rysunek 34. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Wysoki udział olszy, brzozy (brodawkowatej i omszonej) i sosny w drzewostanach leśnych siedlisk przyrodniczych jest odzwierciedleniem powierzchniowej dominacji borów i lasów bagiennych w zasięgu Nadleśnictwa. W wyniku realizacji zapisów *Planu*, po 10 latach, można założyć, że udział tych gatunków pozostanie na bardzo zbliżonym poziomie.



Rysunek 35. Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

W drzewostanach na leśnych siedliskach przyrodniczych najwyższy udział mają obecnie drzewostany w wieku 41-50 lat. Na końcu okresu objętego planowaniem najwyższy udział będą miały d-stany w przedziale wiekowym 51-60 lat. Znacząco wzrośnie również udział d-stanów w wieku 71-80 lat, drzewostanów ponad 100-letnich oraz w KO.

Analiza oddziaływania ustaleń projektu *Planu* na leśne siedliska przyrodnicze występujące na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Goleniów została omówiona w poniższych zestawieniach.

Analiza oddziaływania ustaleń projektu *Planu* na siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000, a występujące na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Goleniów, przedstawiona została oddzielnie w tabeli B „Przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 (siedliska przyrodnicze, zwierzęta, rośliny)" (część tabelaryczna *Prognozy*).

Tabela 57. 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		
		powierzchnia w ha						
1	2	4	5	6	7	8	9	10
1.	**9110**	209,84	65,36	217,00	-	60,76	55,94	+
2.	**9130**	28,51	7,83	8,48	-	15,65	2,71	+
3.	**9160**	331,56	66,32	355,30	-	93,25	154,77	+

Lp.	Kod	Pow. ogólna siedlisk	Rodzaje planowanych zadań				Brak zadań (w tym grunt nieleśny)	Przewidywany wpływ
			Odnowienia	Piel. drzewo-stanów**	Rębnie zupełne	Rębnie złożone		
		powierzchnia w ha						
1	2	4	5	6	7	8	9	10
4.	9190	248,36	33,30	288,73	-	41,85	205,61	+
5.	91D0*	844,85	3,88	73,57	-	-	1046,03	+
6.	91E0*	357,13	12,29	166,61	-	-	407,75	+
7.	91F0	2,32	-	-	-	-	8,24	+
Razem			188,98	1109,69	-	211,51	1881,05	+

*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 wskazaniami 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, zajmują więc tylko część powierzchni wydzielenia, natomiast zabiegiem objęta jest powierzchnia całego wydzielenia, w którym stwierdzono siedlisko. Ponadto do jednego wydzielenia 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 Naradzie Wstępnej, a przyjęte zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie, a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie (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 OOŚ,* „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 209,84 ha. Zaplanowane zadania dotyczące pielęgnacji na 217,00 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko przyczynią się pozytywnie do jego zachowania. Planowanie rębni złożonych w na łącznej powierzchni 60,76 ha 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 55,94 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych 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.

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 25,81 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 8,48 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na łącznej powierzchni 15,65 ha 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 2,71 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 skąpym runie.

Grąd subatlantycki zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 331,56 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 355,30 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 93,25 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 154,77 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 248,14 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji – 288,73 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 41,85 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 205,61 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.

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 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 844,85 ha. W 24 wydzieleniach, w których płaty siedliska występują punktowo tzn. nie obejmują powierzchni całego wydzielenia, zaplanowano wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych (CW, CP, TW, TP, PIEL) na łącznej powierzchni 73,57 ha. Wydzielenia z siedliskiem o łącznej powierzchni 1046,03 ha pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 139,48 ha stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

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

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 (źródliskowe lasy olszowe). Drzewostan tworzy przeważnie olsza, niekiedy z udziałem jesionu.

W warunkach Nadleśnictwa łęgi zidentyfikowano w drzewostanach na łącznej powierzchni 357,13 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą pielęgnacji drzewostanów – 166,61 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 384,12 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko, a 23,63 ha stanowią grunty nieleśne.

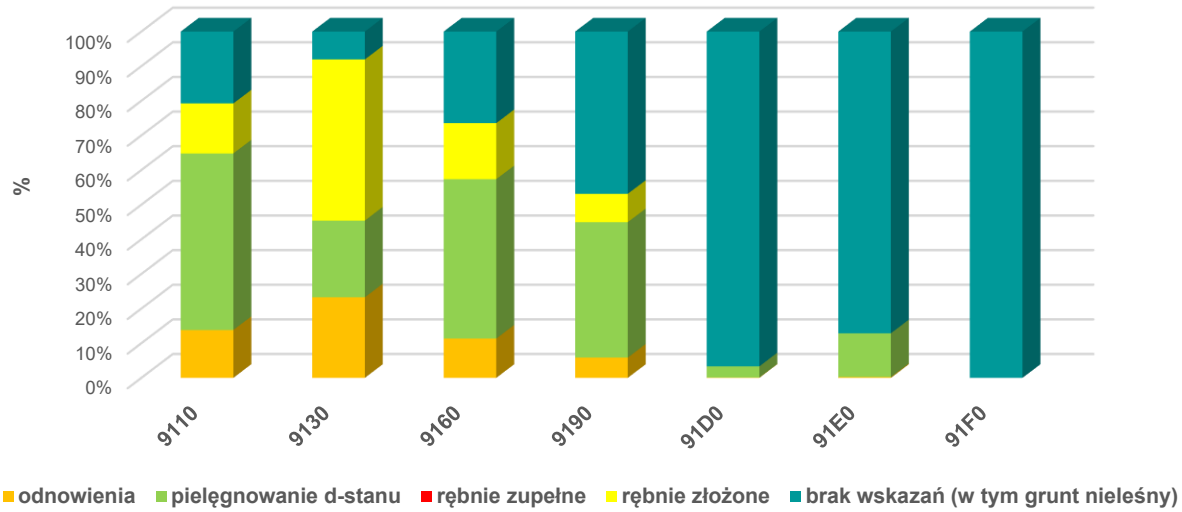
Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska, a właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

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 wiązu pospolitego *Ulmus minor* i wiązu szypułkowego *U. laevis* oraz klonu polnego *Acer campestre*.

Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 2,32 ha. Wszystkie wydzielenia z płatem siedliska pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska ani nie spowoduje jego zaniku.



Rysunek 36. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania głównego i hodowli w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze

- **Nieleśne siedliska przyrodnicze**

Na gruntach Nadleśnictwa Goleniów zidentyfikowano 7 typów nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Dokładną lokalizację oraz parametry wynikające z inwentaryzacji zamieszczono w programie ochrony przyrody.

W programie znalazły się również ramowe wskazania dotyczące ochrony tych siedlisk. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

- **Grunty do naturalnej sukcesji**

W *Planie* do naturalnej sukcesji przeznaczono 79 wydzieleń o łącznej powierzchni 158,20 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.[27]

Na terenie Nadleśnictwa Goleniów wyznaczono 2 obszary lasów o zwiększonej funkcji społecznej:

- Lasy o zwiększonej funkcji społecznej pomiędzy Czarnocinem i Kopicami obejmujące tereny leśne o powierzchni ok. 105 ha, zlokalizowane nad Zalewem Szczecińskim pomiędzy miejscowościami Czarnocin i Kopice. W zasięgu m. in. plaża w Czarnocinie, ZPK „Krzewina", ścieżka edukacyjno-przyrodnicza „Promenada Słońca" i szlak „Szlak Stepnicko-Rokicki".
- Lasy o zwiększonej funkcji społecznej na północ od Goleniowa obejmujące tereny leśne o powierzchni ok. 168 ha zlokalizowane na północ od miejscowości Goleniów, po obu stronach ulicy Wolińskiej. Jest to obszar o dużym natężeniu ruchu pieszego, z wyznaczonym miejscem postoju (wiata, ławostoły, miejsce na ognisko).

W lasach o zwiększonej funkcji społecznej prowadzenie gospodarki leśnej ukierunkowane jest na zachowanie ich charakteru oraz utrzymanie walorów krajobrazowych lasu. Preferowane jest stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia oraz umiarkowanym i rozłożonym w czasie poborem miąższości.

Zaprojektowane wskazania gospodarcze dla lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Goleniów uzyskały pozytywną opinię przedstawicieli lokalnej społeczności (członków Zespołu Lokalnej Współpracy).

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 zaplanowane zabiegi (związane z pielęgnowaniem d-stanu) wymagają uzyskania zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie. W strefie ochrony okresowej w drzewostanach zabiegi dotyczą głównie pielęgnacji. Na pow. 140,68 ha na gruntach leśnych nie zaprojektowano wskazań gospodarczych, a 13,07 ha stanowią grunty nieleśne. Na pow. 59,01 ha

[27] Szymanek W. 2024. *Planowanie przestrzenne w urządzaniu lasu*.

zaplanowano rębnie złożone, a rębnię zupełną przewidziano w siedmiu wydzieleniach na powierzchni 18,25 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

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

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

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

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

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

- należy przestrzegać obowiązujących regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych (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 pospolite, chronione gatunki roślin i grzybów podlegające ochronie częściowej lub będące gatunkami cennymi, dla których Program ochrony przyrody nie podaje szczegółowej lokalizacji stanowisk. Gatunki te to m. in.: rokietnik pospolity *Pleurozium schreberi*, brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*. 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 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 rębnym pozostawia się biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu. Taki sposób przygotowywania powierzchni pozwoli ochronić nie tylko te gatunki, których stanowiska są znane i opisane w programie ochrony przyrody, ale również nowe stanowiska roślin.

4.1.4. 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;

- niestosowanie cięć zupełnych w obrębie siedlisk bagiennych (wszystkie Bb, BMb, LMb oraz Ol w 3 stopniu uwilgotnienia) i w pasie szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
- ograniczenie cięć zupełnych w strefie buforowej o szerokości jednej wysokości drzewostanu wokół wydzieleni taksacyjnych ze zdiagnozowanym siedliskiem bagiennym (wszystkie Bb, BMb, LMb oraz Ol w 3 stopniu uwilgotnienia).

Powyższe nie dotyczy sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.

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

Jedyne 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 (2023), 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, 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 rębnego 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 urządzanej jednostce, dzięki optymalizacji etatów użytkowania rębnego i przedrębnego 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 Goleniów występują następujące dobra kultury materialnej:

Tabela 58. Wykaz obiektów kultury materialnej

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Zabieg	Przewidywany wpływ
1.	Stanowiska archeologiczne	Mosty 674n	Cmentarzysko z okresu kultury łużyckiej.	BRAK WSK	+
2.		Mosty 691c	Cmentarzysko z okresu kultury łużyckiej (epoka brązu)	CP	0
3.		Mosty 691d	Cmentarzysko z okresu kultury łużyckiej (epoka brązu)	BRAK WSK	+
4.		Goleniów 755k	Cmentarzysko w okresu kultury sznurkowej (epoka kamienia)	TP	0
5.		Goleniów 755l	Cmentarzysko z okresu kultury łużyckiej (epoka brązu)	TP	0
6.		Goleniów 791l	Cmentarzysko z okresu kultury łużyckiej (epoka brązu)	TP	0
7.		Dzisna 379a	Grodzisko pierścieniowate wczesnośredniowieczne	-	brak
8.	Miejsca pamięci, miejsca historyczne, obiekty dawnej infrastruktury	Krokorzyce 89h	Pozostałości cmentarza (fragmenty nagrobków).	BRAK WSK	+
9.		Widzieńsko 253l	Pozostałości dawnego cmentarza w pobliżu miejscowości Widzieńsko.	BRAK WSK	+
10.		Stepnica 300Aa	Cmentarz żydowski (kirkut).	BRAK WSK	+
11.		Mosty 745b	Cmentarz położony w parku.	-	brak
12.		Goleniów 732h	Pozostałości dawnego cmentarza.	-	brak
13.		Goleniów 787b	Mogiła – kamień z zatartym napisem w języku niemieckim, wsparty na cokole z mniejszych kamieni.	TP	0

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Zabieg	Przewidywany wpływ
14.		Zielonczyn 7a	Osada.	TP	0
15.		Stepnica 370j	Budynek dawnej leśniczówki i budynek gospodarczy z początku XX w.	-	brak
16.		Stepnica 266g	Stodoła.	-	brak
17.		Stepnica 266c	Kamień pamiątkowy.	CP	0
18.		Goleniów 781k	Kamień pamiątkowy przy siedzibie N-ctwa Goleniów.	-	brak
19.		Olszanka 718b	„Kamień pokoju” Kamień pamiątkowy z napisem w języku niemieckim.	BRAK WSK	+
20.		Olszanka 495d	Nabieżnik „Mańków Górny” Latarnia o wysokości 32,5 m, posadowiona na metalowej kolumnie, z dwoma galeryjkami, zakończona stożkowym dachem.	BRAK WSK	+

+ (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.

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.*

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

4.1.11. 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 któregokolwiek 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 rezerwaty przyrody

Rezerwat przyrody „Czarnocin im. prof. Janiny Jasnowskiej"

Tabela 59. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Czarnocin im. prof. Janiny Jasnowskiej"

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
1.	885a	13,63	BAGNO	-	brak
2.	885b	16,50	D-STAN	BRAK WSK	+
3.	885c	1,50	DROGI I	-	brak
4.	885d	0,45	ROWY-R	-	brak
5.	885~a	0,34	ROWY	-	brak
6.	886a	25,38	D-STAN	BRAK WSK	+
7.	886b	0,15	DROGI L	-	brak
8.	886c	1,06	KANAŁ	-	brak
9.	887a	1,48	KANAŁ	-	brak
10.	887b	25,57	D-STAN	BRAK WSK	+
11.	887c	0,77	SUKCESJA	BRAK WSK	+
12.	887d	0,34	DROGI L	-	brak
13.	888a	1,20	KANAŁ	-	brak
14.	888b	26,69	D-STAN	BRAK WSK	+
15.	888c	2,77	D-STAN	BRAK WSK	+
16.	888~a	0,28	ROWY	-	brak
17.	889a	8,01	SUKCESJA	BRAK WSK	+
18.	889b	2,97	D-STAN	BRAK WSK	+
19.	889c	33,63	D-STAN	BRAK WSK	+
20.	889d	0,35	KANAŁ	-	brak
21.	889f	4,26	D-STAN	BRAK WSK	+
22.	889g	1,23	D-STAN	BRAK WSK	+
23.	889~a	0,25	ROWY	-	brak
24.	890a	17,34	SUKCESJA	BRAK WSK	+
25.	890b	4,13	D-STAN	BRAK WSK	+
26.	890c	3,00	BAGNO	-	brak
27.	890d	1,10	D-STAN	BRAK WSK	+
28.	890f	11,73	D-STAN	BRAK WSK	+
29.	890g	7,39	D-STAN	BRAK WSK	+
30.	890h	18,11	D-STAN	BRAK WSK	+
31.	890i	3,95	D-STAN	BRAK WSK	+
32.	890j	0,05	KANAŁ	-	brak
33.	890~a	0,69	ROWY	-	brak
34.	891a	2,36	BAGNO	-	brak
35.	891b	17,30	D-STAN	BRAK WSK	+
36.	891c	2,34	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
37.	891d	2,66	BAGNO	-	brak
38.	891~a	0,12	ROWY	-	brak
39.	892a	23,37	D-STAN	BRAK WSK	+
40.	892b	11,27	SUKCESJA	BRAK WSK	+
41.	892c	5,94	SUKCESJA	BRAK WSK	+
42.	892d	9,40	D-STAN	BRAK WSK	+
43.	892f	2,23	SUKCESJA	BRAK WSK	+
44.	892g	4,81	D-STAN	BRAK WSK	+
45.	892h	2,17	D-STAN	BRAK WSK	+
46.	892i	2,58	D-STAN	BRAK WSK	+
47.	892j	0,72	SUKCESJA	BRAK WSK	+
48.	892k	6,21	D-STAN	BRAK WSK	+
49.	892l	7,18	BAGNO	-	brak
50.	892m	0,60	KANAŁ	-	brak
51.	892~a	0,28	ROWY	-	brak
52.	893a	16,57	D-STAN	BRAK WSK	0
53.	893~a	0,14	LINIE	-	brak
54.	893~b	0,22	ROWY	-	brak
55.	894a	6,13	BAGNO	-	brak
56.	894b	19,25	D-STAN	BRAK WSK	0
57.	894c	0,81	SUKCESJA	BRAK WSK	+
58.	894d	0,32	SUKCESJA	BRAK WSK	+
59.	894~a	0,07	ROWY	-	brak
60.	895a	25,73	D-STAN	BRAK WSK	+
61.	895b	5,44	D-STAN	BRAK WSK	+
62.	895c	0,45	SUKCESJA	BRAK WSK	+
63.	895d	0,07	KANAŁ	-	brak
64.	895f	4,78	D-STAN	BRAK WSK	+
65.	895g	0,12	KANAŁ	-	brak
66.	895~a	0,34	ROWY	-	brak

[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 „Olszanka”**

Tabela 60. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Olszanka”

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
1.	336a	14,37	D-STAN	BRAK WSK	+
2.	336b	1,13	BAGNO	-	brak
3.	337a	6,89	D-STAN	BRAK WSK	+
4.	337b	9,23	BAGNO	-	brak

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
5.	337c	0,26	KANAŁ	-	brak
6.	337~a	0,10	DROGI L	-	brak
7.	337~b	0,14	ROWY	-	brak
8.	338a	5,33	D-STAN	BRAK WSK	+
9.	338b	10,55	D-STAN	BRAK WSK	+
10.	338c	2,88	BAGNO	-	brak
11.	338d	2,24	SUKCESJA	BRAK WSK	+
12.	372a	3,54	D-STAN	BRAK WSK	+
13.	372b	2,52	SUKCESJA	BRAK WSK	+
14.	372c	4,05	D-STAN	BRAK WSK	+
15.	372d	0,99	D-STAN	BRAK WSK	+
16.	372f	7,14	D-STAN	BRAK WSK	+
17.	372~a	0,14	LINIE	-	brak
18.	372~b	0,18	ROWY	-	brak
19.	373a	1,46	D-STAN	BRAK WSK	+
20.	373b	0,55	D-STAN	BRAK WSK	+
21.	373c	7,24	D-STAN	BRAK WSK	+
22.	373d	1,12	D-STAN	BRAK WSK	+
23.	373f	5,56	D-STAN	BRAK WSK	+
24.	373g	4,32	D-STAN	BRAK WSK	+
25.	373h	2,12	D-STAN	BRAK WSK	+
26.	373~a	0,19	DROGI L	-	brak
27.	373~b	0,05	LINIE	-	brak
28.	373~c	0,15	ROWY	-	brak
29.	374b	2,05	D-STAN	BRAK WSK	+
30.	374c	1,64	D-STAN	BRAK WSK	+
31.	374d	5,28	D-STAN	BRAK WSK	+
32.	374~b	0,09	DROGI L	-	brak
33.	374~c	0,07	LINIE	-	brak
34.	374~d	0,14	ROWY	-	brak
35.	375a	3,38	D-STAN	BRAK WSK	+
36.	375b	1,39	D-STAN	BRAK WSK	+
37.	375c	6,45	D-STAN	BRAK WSK	+
38.	375d	4,14	D-STAN	BRAK WSK	+
39.	375~a	0,10	DROGI L	-	brak
40.	376a	2,04	D-STAN	BRAK WSK	+
41.	376b	2,67	D-STAN	BRAK WSK	+
42.	376c	5,43	D-STAN	BRAK WSK	+
43.	376d	5,97	D-STAN	BRAK WSK	+
44.	376f	0,56	D-STAN	BRAK WSK	+
45.	376~a	0,02	DROGI L	-	brak
46.	376~b	0,20	LINIE	-	brak
47.	376~c	0,05	ROWY	-	brak
48.	377a	9,08	D-STAN	BRAK WSK	+
49.	377b	1,30	D-STAN	BRAK WSK	+
50.	377c	4,72	D-STAN	BRAK WSK	+
51.	377d	8,52	D-STAN	BRAK WSK	+
52.	377~a	0,27	DROGI L	-	brak
53.	377~b	0,20	LINIE	-	brak
54.	377~c	0,16	ROWY	-	brak
55.	378a	4,82	D-STAN	BRAK WSK	+
56.	378b	8,40	BAGNO	-	brak
57.	378c	2,89	D-STAN	BRAK WSK	+
58.	378d	1,87	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
59.	378f	3,06	SUKCESJA	-	brak
60.	378g	0,84	BAGNO	-	brak
61.	378h	3,40	D-STAN	BRAK WSK	+
62.	378i	1,40	BAGNO	-	brak
63.	427j	2,93	D-STAN	BRAK WSK	+
64.	427k	13,00	BAGNO	-	brak
65.	428h	15,92	D-STAN	BRAK WSK	+
66.	428i	2,21	D-STAN	BRAK WSK	+
67.	428~g	0,23	DROGI L	-	brak
68.	428~h	0,23	ROWY	-	brak
69.	429a	1,28	D-STAN	BRAK WSK	+
70.	429b	6,73	D-STAN	BRAK WSK	+
71.	429c	2,38	D-STAN	BRAK WSK	+
72.	429d	23,07	D-STAN	BRAK WSK	+
73.	429f	2,48	D-STAN	BRAK WSK	+
74.	429g	0,65	DROGI L	-	brak
75.	429~a	0,10	LINIE	-	brak
76.	429~b	0,11	ROWY	-	brak
77.	429~f	0,25	LINIE	-	brak
78.	430a	3,29	D-STAN	BRAK WSK	+
79.	430b	8,55	D-STAN	BRAK WSK	+
80.	430c	2,58	D-STAN	BRAK WSK	+
81.	430d	2,31	D-STAN	BRAK WSK	+
81.	430f	10,92	D-STAN	BRAK WSK	+
82.	430~a	0,27	DROGI L	-	brak
83.	430~b	0,34	LINIE	-	brak
84.	430~c	0,50	ROWY	-	brak
85.	431a	16,02	D-STAN	BRAK WSK	+
86.	431b	1,07	D-STAN	BRAK WSK	+
87.	431c	4,85	D-STAN	BRAK WSK	+
88.	431d	1,27	D-STAN	BRAK WSK	+
89.	431f	0,80	D-STAN	BRAK WSK	+
90.	431g	1,62	D-STAN	BRAK WSK	+
91.	431h	1,02	D-STAN	BRAK WSK	+
92.	431i	1,80	D-STAN	BRAK WSK	+
93.	431j	1,21	D-STAN	BRAK WSK	+
94.	431k	2,17	D-STAN	BRAK WSK	+
95.	431~a	0,31	DROGI L	-	brak
96.	431~b	0,39	ROWY	-	brak
97.	432a	3,43	D-STAN	BRAK WSK	+
98.	432b	8,20	D-STAN	BRAK WSK	+
99.	432c	8,66	D-STAN	BRAK WSK	+
100.	432d	2,86	D-STAN	BRAK WSK	+
101.	432f	0,47	DROGI L	-	brak
102.	432g	1,57	D-STAN	BRAK WSK	+
103.	432h	1,21	D-STAN	BRAK WSK	+
104.	432i	1,00	D-STAN	BRAK WSK	+
105.	432j	1,45	D-STAN	BRAK WSK	+
106.	432k	1,48	D-STAN	BRAK WSK	+
107.	432l	0,70	D-STAN	BRAK WSK	+
108.	432m	0,01	ROWY W	-	brak
109.	432~a	0,02	DROGI L	-	brak
110.	432~b	0,14	LINIE	-	brak
111.	432~c	0,33	ROWY	-	brak

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
112.	433a	11,81	D-STAN	BRAK WSK	+
113.	433b	11,86	D-STAN	BRAK WSK	+
114.	433c	0,70	D-STAN	BRAK WSK	+
115.	433d	0,31	DROGI L	-	brak
116.	433f	0,12	KANAŁ	-	brak
117.	433g	0,38	DROGI L	-	brak
118.	433h	3,53	D-STAN	BRAK WSK	+
119.	433i	0,19	DROGI L	-	brak
120.	433j	0,17	DROGI L	-	brak
121.	433k	0,59	D-STAN	BRAK WSK	+
122.	433~a	0,30	DROGI L	-	brak
123.	433~b	0,33	LINIE	-	brak
124.	433~c	0,12	ROWY	-	brak
125.	434a	3,05	D-STAN	BRAK WSK	+
126.	434b	20,26	D-STAN	BRAK WSK	+
127.	434c	1,67	D-STAN	BRAK WSK	+
128.	434d	6,01	D-STAN	BRAK WSK	+
129.	434f	0,81	D-STAN	BRAK WSK	+
130.	434g	0,12	DROGI L	-	brak
131.	434h	0,66	D-STAN	BRAK WSK	+
132.	434i	0,16	DROGI L	-	brak
133.	434j	1,39	D-STAN	BRAK WSK	+
134.	434k	0,26	BAGNO	-	brak
135.	434~a	0,09	DROGI L	-	brak
136.	434~b	0,29	LINIE	-	brak
137.	434~c	0,38	ROWY	-	brak
138.	435a	16,55	D-STAN	BRAK WSK	+
139.	435b	17,95	D-STAN	BRAK WSK	+
140.	435c	7,70	D-STAN	BRAK WSK	+
141.	435d	0,84	D-STAN	BRAK WSK	+
142.	435~a	0,41	DROGI L	-	brak
143.	435~b	0,44	ROWY	-	brak
144.	436a	10,74	D-STAN	BRAK WSK	+
145.	436b	9,77	D-STAN	BRAK WSK	+
146.	436c	10,79	D-STAN	BRAK WSK	+
147.	436d	0,40	D-STAN	BRAK WSK	+
148.	436~a	0,12	DROGI L	-	brak
149.	436~b	0,43	LINIE	-	brak
150.	436~c	0,24	ROWY	-	brak
151.	437a	6,85	BAGNO	-	brak
152.	437b	0,02	ROWY-R	-	brak
153.	437i	1,84	SUKCESJA	-	brak
154.	437j	2,62	D-STAN	BRAK WSK	+
155.	437m	0,34	BAGNO	-	brak
156.	437n	0,83	SUKCESJA	BRAK WSK	+
157.	437~a	0,03	DROGI L	-	brak
158.	437~b	0,37	LINIE	-	brak
159.	437~c	0,17	ROWY	-	brak
160.	482b	11,62	D-STAN	BRAK WSK	+
161.	482c	1,72	D-STAN	BRAK WSK	+
162.	482~a	0,39	ROWY	-	brak
163.	483a	4,74	D-STAN	BRAK WSK	+
164.	483b	25,54	D-STAN	BRAK WSK	+
165.	483~a	0,18	DROGI L	-	brak

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
166.	483~b	0,08	LINIE	-	brak
167.	483~c	0,42	ROWY	-	brak
168.	484a	30,24	BAGNO	-	brak
169.	484b	0,53	LINIE	-	brak
170.	484~a	0,15	DROGI L	-	brak
171.	484~b	0,19	ROWY	-	brak
172.	485a	29,35	D-STAN	BRAK WSK	+
173.	485~a	0,26	DROGI L	-	brak
174.	485~b	0,15	LINIE	-	brak
175.	486a	17,46	D-STAN	BRAK WSK	+
176.	486b	3,36	D-STAN	BRAK WSK	+
178.	486~a	0,54	LINIE	-	brak
179.	487a	31,24	D-STAN	BRAK WSK	+
180.	487~a	0,24	DROGI L	-	brak
181.	487~b	0,16	LINIE	-	brak
182.	487~c	0,33	ROWY	-	brak
183.	488a	1,68	DROGI L	-	brak
184.	488b	0,85	D-STAN	BRAK WSK	+
185.	488c	0,77	D-STAN	BRAK WSK	+
186.	488d	1,74	D-STAN	BRAK WSK	+
187.	488f	1,18	D-STAN	BRAK WSK	+
188.	488g	2,05	D-STAN	BRAK WSK	+
189.	488h	1,12	D-STAN	BRAK WSK	+
190.	488i	2,08	D-STAN	BRAK WSK	+
191.	488j	1,01	D-STAN	BRAK WSK	+
192.	488k	2,13	D-STAN	BRAK WSK	+
193.	488l	0,92	D-STAN	BRAK WSK	+
194.	488m	2,22	D-STAN	BRAK WSK	+
195.	488n	0,99	D-STAN	BRAK WSK	+
196.	488o	2,16	D-STAN	BRAK WSK	+
197.	488p	1,04	D-STAN	BRAK WSK	+
198.	488r	2,16	D-STAN	BRAK WSK	+
199.	488s	1,04	D-STAN	BRAK WSK	+
200.	488t	2,02	D-STAN	BRAK WSK	+
201.	488w	1,28	D-STAN	BRAK WSK	+
202.	488x	4,07	D-STAN	BRAK WSK	+
203.	488~a	0,16	LINIE	-	brak
204.	489a	1,58	DROGI L	-	brak
205.	489b	0,92	D-STAN	BRAK WSK	+
206.	489c	1,21	D-STAN	BRAK WSK	+
207.	489d	1,66	D-STAN	BRAK WSK	+
208.	489f	1,24	D-STAN	BRAK WSK	+
209.	489g	1,60	D-STAN	BRAK WSK	+
210.	489h	1,25	D-STAN	BRAK WSK	+
211.	489i	1,48	DROGI L	-	brak
212.	489j	4,33	D-STAN	BRAK WSK	+
213.	489k	1,35	D-STAN	BRAK WSK	+
214.	489l	1,50	D-STAN	BRAK WSK	+
215.	489m	1,35	D-STAN	BRAK WSK	+
216.	489n	1,35	D-STAN	BRAK WSK	+
217.	489o	9,60	D-STAN	BRAK WSK	+
218.	489~a	0,15	LINIE	-	brak
219.	490a	0,60	KANAŁ	-	brak
220.	490b	0,97	DROGI L	-	brak

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
221.	490c	16,62	D-STAN	BRAK WSK	+
222.	490d	1,32	DROGI L		+
223.	490~a	0,09	LINIE	-	brak
224.	490~b	0,51	ROWY	-	brak
225.	491a	0,74	DROGI L	-	brak
226.	491b	1,25	D-STAN	BRAK WSK	+
227.	491c	1,81	D-STAN	BRAK WSK	+
228.	491d	0,87	DROGI L	-	brak
229.	491f	0,50	BAGNO	-	brak
230.	491g	0,11	D-STAN	BRAK WSK	+
231.	491h	4,97	D-STAN	BRAK WSK	+
232.	491i	1,79	D-STAN	BRAK WSK	+
233.	491j	1,23	DROGI L	-	brak
234.	491k	6,47	BAGNO	-	brak
235.	491l	3,14	BAGNO	-	brak
236.	491m	2,36	BAGNO	-	brak
237.	491n	0,48	D-STAN	BRAK WSK	+
238.	491~a	0,12	LINIE	-	brak
239.	491~b	0,08	ROWY	-	brak
240.	492a	1,60	DROGI L	-	brak
241.	492b	0,59	D-STAN	BRAK WSK	+
242.	492c	0,40	BAGNO	-	brak
243.	492d	13,88	BAGNO	-	brak
244.	492f	3,29	D-STAN	BRAK WSK	+
245.	492g	0,89	D-STAN	BRAK WSK	+
246.	492h	5,81	D-STAN	BRAK WSK	+
247.	492i	0,91	D-STAN	BRAK WSK	+
248.	492j	1,15	D-STAN	BRAK WSK	+
249.	492k	0,05	DROGI L	-	brak
250.	492~a	0,35	DROGI L	-	brak
251.	492~b	0,02	LINIE	-	brak
252.	492~c	0,42	ROWY	-	brak
253.	493a	0,37	DROGI L	-	brak
254.	493b	8,31	D-STAN	BRAK WSK	+
255.	493c	0,93	DROGI L	-	brak
256.	493d	1,41	BAGNO	-	brak
257.	493f	1,66	D-STAN	BRAK WSK	+
258.	493g	1,36	D-STAN	BRAK WSK	+
259.	493h	3,25	D-STAN	BRAK WSK	+
260.	493i	4,01	D-STAN	BRAK WSK	+
261.	493~a	0,08	DROGI L	-	brak
262.	493~b	0,14	LINIE	-	brak
263.	493~c	0,44	ROWY	-	brak
264.	494a	0,95	KANAŁ	-	brak
265.	494b	1,95	DROGI L	-	brak
266.	494c	20,55	D-STAN	BRAK WSK	+
267.	494d	3,20	D-STAN	BRAK WSK	+
268.	494~a	0,08	DROGI L	-	brak
269.	494~b	0,51	ROWY	-	brak
270.	495a	1,17	D-STAN	BRAK WSK	+
271.	495b	1,36	BAGNO	-	brak
272.	495c	0,36	KANAŁ	-	brak
273.	495d	2,25	D-STAN	BRAK WSK	+
274.	495f	7,03	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
275.	495g	4,54	D-STAN	BRAK WSK	+
276.	495h	3,39	BAGNO	-	brak
277.	495~a	0,05	DROGI L	-	brak
278.	495~b	0,21	LINIE	-	brak
279.	794a	9,30	D-STAN	BRAK WSK	+
280.	794b	3,60	D-STAN	BRAK WSK	+
281.	794c	1,47	D-STAN	BRAK WSK	+
282.	794d	5,55	D-STAN	BRAK WSK	+
283.	794f	1,96	D-STAN	BRAK WSK	+
284.	794g	3,66	D-STAN	BRAK WSK	+
285.	794h	11,46	D-STAN	BRAK WSK	+
286.	794~a	0,14	DROGI L	-	brak
287.	794~b	0,93	ROWY	-	brak
288.	795a	9,40	D-STAN	BRAK WSK	+
289.	795b	9,17	D-STAN	BRAK WSK	+
290.	795c	10,41	D-STAN	BRAK WSK	+
291.	795d	1,31	SUKCESJA	-	brak
292.	795~a	0,36	DROGI L	-	brak
293.	795~b	0,42	ROWY	-	brak
294.	796a	16,05	D-STAN	BRAK WSK	+
295.	796b	3,97	D-STAN	BRAK WSK	+
296.	796c	6,47	D-STAN	BRAK WSK	+
297.	796d	0,80	SUKCESJA	-	brak
298.	796~a	0,12	DROGI L	-	brak
299.	796~b	0,31	LINIE	-	brak
300.	796~c	0,56	ROWY	-	brak
301.	797a	13,09	D-STAN	BRAK WSK	+
302.	797b	2,16	D-STAN	BRAK WSK	+
303.	797~a	0,15	DROGI L	-	brak
304.	797~b	0,09	ROWY	-	brak
305.	798a	5,01	D-STAN	BRAK WSK	+
306.	798b	5,12	D-STAN	BRAK WSK	+
307.	798c	4,80	D-STAN	BRAK WSK	+
308.	798d	3,35	D-STAN	BRAK WSK	+
309.	798f	0,97	D-STAN	BRAK WSK	+
310.	798g	1,24	D-STAN	BRAK WSK	+
311.	798h	3,49	D-STAN	BRAK WSK	+
312.	798i	0,72	D-STAN	BRAK WSK	+
313.	798j	2,01	D-STAN	BRAK WSK	+
314.	798~a	0,31	DROGI L	-	brak
315.	798~b	0,15	LINIE	-	brak
316.	798~c	0,31	ROWY	-	brak
317.	799a	0,97	DROGI L	-	brak
318.	799b	12,00	D-STAN	BRAK WSK	+
319.	799c	1,55	D-STAN	BRAK WSK	+
320.	799d	1,30	D-STAN	BRAK WSK	+
321.	799f	1,25	D-STAN	BRAK WSK	+
322.	799g	1,23	D-STAN	BRAK WSK	+
323.	799h	1,17	D-STAN	BRAK WSK	+
324.	799i	0,95	D-STAN	BRAK WSK	+
325.	799j	1,20	D-STAN	BRAK WSK	+
326.	799k	0,66	D-STAN	BRAK WSK	+
327.	799l	1,54	D-STAN	BRAK WSK	+
328.	799m	0,81	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
329.	799~a	0,01	DROGI L	-	brak
330.	799~b	0,43	LINIE	-	brak
331.	799~c	0,25	ROWY	-	brak
332.	800a	1,13	DROGI L	-	brak
333.	800b	12,94	D-STAN	BRAK WSK	+
334.	800c	1,16	DROGI L	-	brak
335.	800d	2,68	D-STAN	BRAK WSK	+
336.	800f	0,49	D-STAN	BRAK WSK	+
337.	800~a	0,14	LINIE	-	brak
338.	800~b	0,37	ROWY	-	brak
339.	801a	0,38	KANAŁ	-	brak
340.	801b	0,45	DROGI L	-	brak
341.	801c	1,26	D-STAN	BRAK WSK	+
342.	801d	0,64	DROGI L	-	brak
343.	801f	7,70	BAGNO	-	brak
344.	801g	0,22	KANAŁ	-	brak
345.	801~a	0,11	LINIE	-	brak
346.	801~b	0,04	ROWY	-	brak
347.	802a	0,43	DROGI L	-	brak
348.	802b	6,77	BAGNO	-	brak
349.	802c	0,32	DROGI L	-	brak
350.	802d	0,40	DROGI L	-	brak
351.	802f	3,27	BAGNO	-	brak
352.	802g	0,18	KANAŁ	-	brak
353.	803a	0,55	DROGI L	-	brak
354.	803b	0,62	D-STAN	BRAK WSK	+
355.	803c	0,56	D-STAN	BRAK WSK	+
356.	803d	2,83	D-STAN	BRAK WSK	+
357.	803f	0,32	DROGI L	-	brak
358.	803g	2,95	D-STAN	BRAK WSK	+
359.	803h	3,44	D-STAN	BRAK WSK	+
360.	803i	0,22	URZ WOD	-	brak
361.	803j	0,93	D-STAN	BRAK WSK	+
362.	803k	1,00	D-STAN	BRAK WSK	+
363.	803~a	0,24	LINIE	-	+
364.	803~b	0,60	ROWY	-	brak
365.	804a	5,59	D-STAN	BRAK WSK	+
366.	804b	6,84	D-STAN	BRAK WSK	+
367.	804c	5,25	D-STAN	BRAK WSK	+
368.	804d	1,32	BAGNO	-	brak
369.	804f	0,26	RZEKA	-	brak
370.	804~a	0,09	DOGI L	-	brak
371.	804~b	0,41	ROWY	-	brak
372.	804~c	0,06	DROGI L	-	brak
373.	804~d	0,05	LINIE	-	brak
374.	805a	7,87	D-STAN	BRAK WSK	+
375.	805b	5,06	D-STAN	BRAK WSK	+
376.	805c	5,48	D-STAN	BRAK WSK	+
377.	805d	0,42	RZEKA	-	brak
378.	805~a	0,09	DROGI L	-	brak
379.	805~b	0,18	LINIE	-	brak
380.	805~c	0,32	ROWY	-	brak
381.	806a	2,87	D-STAN	BRAK WSK	+
382.	806b	3,16	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
383.	806c	4,50	D-STAN	BRAK WSK	+
384.	806d	2,33	D-STAN	BRAK WSK	+
385.	806f	4,76	D-STAN	BRAK WSK	+
386.	806g	3,61	D-STAN	BRAK WSK	+
387.	806~a	0,11	DROGI L	-	brak
388.	806~b	0,26	LINIE	-	brak
389.	806~c	0,53	ROWY	-	brak
390.	807a	12,13	D-STAN	BRAK WSK	+
391.	807b	2,68	D-STAN	BRAK WSK	+
392.	807c	5,01	D-STAN	BRAK WSK	+
393.	807~a	0,07	DROGI L	-	brak
394.	807~b	0,23	LINIE	-	brak
395.	807~c	0,61	ROWY	-	brak
396.	808a	6,70	D-STAN	BRAK WSK	+
397.	808b	4,68	D-STAN	BRAK WSK	+
398.	808~a	0,20	LINIE	-	brak
399.	808~b	0,17	ROWY	-	brak
400.	809a	6,05	D-STAN	BRAK WSK	+
401.	809b	0,99	D-STAN	BRAK WSK	+
402.	809c	4,11	D-STAN	BRAK WSK	+
403.	809~a	0,08	DROGI L	-	brak
404.	809~b	0,18	LINIE	-	brak
405.	809~c	0,14	ROWY	-	brak
406.	810a	5,84	D-STAN	BRAK WSK	+
407.	810b	1,22	D-STAN	BRAK WSK	+
408.	810c	1,55	D-STAN	BRAK WSK	+
409.	810d	0,89	D-STAN	BRAK WSK	+
410.	810f	1,86	D-STAN	BRAK WSK	+
411.	810~a	0,08	DROGI L	-	brak
412.	810~b	0,16	LINIE	-	brak
413.	810~c	0,10	ROWY	-	brak
414.	811a	6,81	D-STAN	BRAK WSK	+
415.	811b	0,90	KANAŁ	-	brak
416.	811c	6,70	D-STAN	BRAK WSK	+
417.	811d	1,08	BAGNO	-	brak
418.	811~a	0,07	DROGI L	-	brak
419.	811~b	0,10	LINIE	-	brak
420.	811~c	0,09	ROWY	-	brak
421.	812a	8,89	D-STAN	BRAK WSK	+
422.	812b	0,45	KANAŁ	-	brak
423.	812c	0,73	D-STAN	BRAK WSK	+
424.	812d	4,90	D-STAN	BRAK WSK	+
425.	812f	8,02	BAGNO	-	brak
426.	812~a	0,12	DROGI L	-	brak
427.	812~b	0,23	LINIE	-	brak
428.	813~c	0,18	ROWY	-	brak
429.	813a	4,54	D-STAN	BRAK WSK	+
430.	813b	2,67	D-STAN	BRAK WSK	+
431.	813c	1,85	D-STAN	BRAK WSK	+
432.	813d	2,60	D-STAN	BRAK WSK	+
433.	813f	2,14	BAGNO	-	brak
434.	813~a	0,24	DROGI L	-	brak
435.	814a	3,61	D-STAN	BRAK WSK	+
436.	814b	4,12	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
437.	814c	4,03	BAGNO	-	brak
438.	814~a	0,10	DROGI L	-	brak
439.	814~b	0,13	LINIE	-	brak
440.	814~c	0,09	ROWY	-	brak
441.	815a	11,41	BAGNO	-	brak
442.	815b	0,52	KANAŁ	-	brak
443.	816a	0,21	RZEKA	-	brak
444.	816b	1,34	D-STAN	BRAK WSK	+
445.	816c	8,86	D-STAN	BRAK WSK	+
446.	816d	2,55	BAGNO	-	brak
447.	816~a	0,14	LINIE	-	brak
448.	816~b	0,17	ROWY	-	brak
449.	817a	3,40	D-STAN	BRAK WSK	+
450.	817b	6,72	D-STAN	BRAK WSK	+
451.	817c	2,09	BAGNO	-	brak
452.	817~a	0,26	LINIE	-	brak
453.	817~b	0,31	ROWY	-	brak
454.	818a	8,37	D-STAN	BRAK WSK	+
455.	818b	1,81	BAGNO	-	brak
456.	818~a	0,22	LINIE	-	brak
457.	818~b	0,16	ROWY	-	brak
458.	819a	8,07	D-STAN	BRAK WSK	+
459.	819b	1,84	BAGNO	-	brak
460.	819~a	0,23	LINIE	-	brak
461.	819~b	0,17	ROWY	-	brak
462.	820a	8,32	D-STAN	BRAK WSK	+
463.	820b	1,03	D-STAN	BRAK WSK	+
464.	820c	0,60	D-STAN	BRAK WSK	+
465.	820d	6,27	BAGNO	-	brak
466.	820~a	0,30	LINIE	-	brak
467.	820~b	0,32	ROWY	-	brak

[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 „Uroczysko Święta im. prof. Mieczysława Jasnowskiego”**

Tabela 61. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Uroczysko Święta im. prof. Mieczysława Jasnowskiego”

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
1.	843a	1,87	D-STAN	BRAK WSK	+
2.	843b	5,86	D-STAN	BRAK WSK	+
3.	843c	8,52	D-STAN	BRAK WSK	+
4.	843d	1,27	D-STAN	BRAK WSK	+
5.	843~a	0,35	LINIE	-	brak
6.	843~b	0,29	ROWY	-	brak
7.	844a	11,89	D-STAN	BRAK WSK	+
8.	844b	2,87	D-STAN	BRAK WSK	+
9.	844~a	0,33	LINIE	-	brak
10.	844~b	0,33	ROWY	-	brak
11.	845a	0,50	WAŁ-DROG	-	brak
12.	845b	13,82	D-STAN	BRAK WSK	+
13.	845c	0,56	KANAŁ	-	brak
14.	845~a	0,10	LINIE	-	brak
15.	849a	1,24	D-STAN	BRAK WSK	+
16.	849b	6,33	D-STAN	BRAK WSK	+
17.	849c	8,55	D-STAN	BRAK WSK	+
18.	849d	1,61	D-STAN	BRAK WSK	+
19.	849f	0,30	BAGNO	-	brak
20.	849~a	0,15	LINIE	-	brak
21.	849~b	0,33	ROWY	-	brak
22.	850a	4,72	D-STAN	BRAK WSK	+
23.	850b	3,55	D-STAN	BRAK WSK	+
24.	850c	2,79	D-STAN	BRAK WSK	+
25.	850d	3,79	D-STAN	BRAK WSK	+
26.	850~a	0,33	LINIE	-	brak
27.	850~b	0,25	ROWY	-	brak
28.	851a	3,80	D-STAN	BRAK WSK	+
29.	851b	0,23	KANAŁ	-	brak
30.	851c	3,27	D-STAN	BRAK WSK	+
31.	851d	7,30	D-STAN	BRAK WSK	+
32.	851~a	0,33	LINIE	-	brak
33.	851~b	0,35	ROWY	-	brak
34.	852a	14,38	D-STAN	BRAK WSK	+
35.	852~a	0,43	LINIE	-	brak
36.	852~b	0,43	ROWY	-	brak
37.	853a	7,76	D-STAN	BRAK WSK	+
38.	853b	5,12	D-STAN	BRAK WSK	+
39.	853c	1,66	D-STAN	BRAK WSK	+
40.	853d	0,74	D-STAN	BRAK WSK	+
41.	853~a	0,23	LINIE	-	brak
42.	853~b	0,60	ROWY	-	brak
43.	859a	4,47	D-STAN	BRAK WSK	+
44.	859b	2,99	D-STAN	BRAK WSK	+
45.	859c	4,04	D-STAN	BRAK WSK	+
46.	859d	0,31	KANAŁ	-	brak
47.	859f	5,13	D-STAN	BRAK WSK	+
48.	859~a	0,20	LINIE	-	brak
49.	859~b	0,09	ROWY	-	brak
50.	860a	7,97	D-STAN	BRAK WSK	+
51.	860b	7,05	D-STAN	BRAK WSK	+
52.	860~a	0,11	LINIE	-	brak

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
53.	860~b	0,20	ROWY	-	brak
54.	861a	7,58	D-STAN	BRAK WSK	+
55.	861b	7,82	D-STAN	BRAK WSK	+
56.	861~a	0,45	LINIE	-	brak
57.	861~b	0,53	ROWY	-	brak
58.	862a	0,86	D-STAN	BRAK WSK	+
59.	862b	8,81	D-STAN	BRAK WSK	+
60.	862c	1,47	D-STAN	BRAK WSK	+
61.	862d	4,53	D-STAN	BRAK WSK	+
62.	862~a	0,34	LINIE	-	brak
63.	862~b	0,08	ROWY	-	brak
64.	863a	3,67	D-STAN	BRAK WSK	+
65.	863b	5,98	D-STAN	BRAK WSK	+
66.	863c	3,32	D-STAN	BRAK WSK	+
67.	863~a	0,24	LINIE	-	brak
68.	863~b	0,44	ROWY	-	brak

[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 „Żółwia Błoć"**

Tabela 62. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Żółwia Błoć"

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
1.	585f	2,69	BAGNO	-	brak
2.	585i	0,85	DRZEW	BRAK WSK	+
3.	586j	1,24	DRZEW	BRAK WSK	+
4.	586k	4,38	BAGNO	-	brak
5.	586r	0,91	BAGNO	-	brak
6.	586~f	0,06	LINIE	-	brak
7.	614d	4,97	BAGNO	-	brak

[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.

Ustalenia projektu *Planu* (wskazania gospodarcze) odnoszące się do wydzieleń położonych w otulinie rezerwatu przyrody „Żółwia Błoć" zostały przekazane do uzgodnienia z RDOŚ w Szczecinie.

- **Rezerwat przyrody „Przełomowa Dolina Gowienicy im. Macieja Trzeciaka"**

Tabela 63. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Przełomowa Dolina Gowienicy im. Macieja Trzeciaka"

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
1.	240o	1,64	D-STAN	BRAK WSK	+
2.	240p	5,10	BAGNO	-	brak
3.	240s	1,30	D-STAN	BRAK WSK	+
4.	240~d	0,04	ROWY	-	brak
5.	241h	4,03	D-STAN	BRAK WSK	+
6.	241i	1,13	D-STAN	BRAK WSK	+
7.	241m	0,39	D-STAN	BRAK WSK	+
8.	241p	1,45	D-STAN	BRAK WSK	+
9.	241r	0,38	D-STAN	BRAK WSK	+
10.	241s	0,35	D-STAN	BRAK WSK	+
11.	241t	0,98	D-STAN	BRAK WSK	+
12.	241~c	0,06	LINIE	-	brak
13.	242j	1,35	D-STAN	BRAK WSK	+
14.	242m	1,80	D-STAN	BRAK WSK	+
15.	242n	0,69	D-STAN	BRAK WSK	+
16.	242o	0,36	SUKCESJA	BRAK WSK	+
17.	242p	0,44	D-STAN	BRAK WSK	+
18.	242~c	0,01	LINIE	-	brak
19.	243h	0,68	D-STAN	BRAK WSK	+
20.	243i	1,20	D-STAN	BRAK WSK	+
21.	243j	0,46	D-STAN	BRAK WSK	+
22.	243k	0,40	D-STAN	BRAK WSK	+
23.	243~f	0,05	LINIE	-	brak
24.	244l	3,58	D-STAN	BRAK WSK	+
25.	244~d	0,02	LINIE	-	brak
26.	245d	3,04	D-STAN	BRAK WSK	+
27.	245~c	0,03	LINIE	-	brak
28.	251a	3,92	D-STAN	BRAK WSK	+
29.	251f	0,47	Ł	-	brak
30.	251g	0,77	BAGNO	-	brak
31.	251j	1,03	D-STAN	BRAK WSK	+
32.	251~c	0,01	LINIE	-	brak
33.	252i	0,44	SUKCESJA	BRAK WSK	+
34.	252k	2,37	D-STAN	BRAK WSK	+
35.	252l	1,46	BAGNO	-	brak
36.	252~c	0,05	LINIE	-	brak
37.	275a	1,17	D-STAN	BRAK WSK	+
38.	275b	1,19	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp.	Oddział, pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ[1]
1	2	3	4	5	6
39.	275c	0,69	D-STAN	BRAK WSK	+
40.	276a	0,77	D-STAN	BRAK WSK	+
41.	276b	1,30	D-STAN	BRAK WSK	+
42.	276~a	0,01	LINIE	-	brak
43.	277a	0,58	D-STAN	BRAK WSK	+
44.	277b	0,28	D-STAN	BRAK WSK	+
45.	277d	0,32	D-STAN	BRAK WSK	+
46.	277g	0,43	D-STAN	BRAK WSK	+
47.	277i	2,47	D-STAN	BRAK WSK	+
48.	277j	0,49	D-STAN	BRAK WSK	+
49.	277k	0,59	D-STAN	BRAK WSK	+
50.	277m	0,13	D-STAN	BRAK WSK	+
51.	277~a	0,08	LINIE	-	brak
52.	278a	0,30	D-STAN	BRAK WSK	+
53.	278c	1,25	D-STAN	BRAK WSK	+
54.	278d	0,68	D-STAN	BRAK WSK	+
55.	279a	1,74	D-STAN	BRAK WSK	+
56.	280a	4,16	D-STAN	BRAK WSK	+
57.	280f	0,77	SUKCESJA	BRAK WSK	+
58.	280~a	0,01	DROGI L	-	brak
59.	281a	3,20	D-STAN	BRAK WSK	+
60.	281c	1,95	D-STAN	BRAK WSK	+
61.	281d	0,37	SUKCESJA	BRAK WSK	+
62.	281~a	0,06	LINIE	-	brak
63.	282a	0,73	D-STAN	BRAK WSK	+
64.	282b	4,57	D-STAN	BRAK WSK	+
65.	282c	1,47	D-STAN	BRAK WSK	+
66.	282~a	0,03	LINIE	-	brak
67.	282~b	0,55	DROGI L	-	brak
68.	283a	0,69	D-STAN	BRAK WSK	+
69.	283b	0,62	D-STAN	BRAK WSK	+
70.	283f	2,37	D-STAN	BRAK WSK	+
71.	283~b	0,05	LINIE	-	brak
72.	284a	0,95	D-STAN	BRAK WSK	+
73.	284~a	0,01	LINIE	-	brak
74.	285a	0,37	BAGNO	-	brak

[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. Po sporządzeniu i ustanowieniu planu ochrony dla rezerwatu (w przeciągu pierwszych pięciu lat od uznania obiektu za rezerwat) należy przystąpić do realizacji działań ochronnych w nim zawartych.

4.2.2. Oddziaływanie *Planu* na istniejące pomniki przyrody

Zabiegi gospodarcze zaplanowane w wydzieleniach, w których występują pomniki przyrody wynikają z potrzeb drzewostanów. Zaleca się monitorowanie stanu zachowania drzew będących uznanymi pomnikami przyrody i w zależności od potrzeb, po uzgodnieniu z organem ochrony przyrody podjęcie odpowiednich działań ochronnych. Nie należy wprowadzać istotnych zmian w bezpośrednim otoczeniu drzew pomnikowych – zaleca się pozostawiać biogrupy z drzewami pomnikowymi. Nie należy niszczyć roślinności epifitycznej, nie składować pozostałości zrębowych i innych odpadów w promieniu 10 m. od drzewa. Drzew pomnikowych nie należy wycinać, uszkadzać, należy je pozostawiać na pniu, aż do naturalnego ich rozkładu, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu.

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 Goleniów znajdują się 3 użytki ekologiczne o łącznej pow. 8,15 ha.

Tabela 64. 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.	**„Torfowisko koło Krokorzyc”** Oddz.: 179b	179a	3,78	D-STAN	TP	0
		179c	3,32	D-STAN	TP	0
2.	**„Mszar koło Borowika”** Oddz.: 141h	141f	5,73	D-STAN	RB IB	-
		141g	2,77	D-STAN	TP	0
3.	**„Łozy nad Gowienicą”** Oddz.: 692b, j, l, m, n	692a	1,94	SUKCESJA	BRAK WSK	+
		692f	2,87	D-STAN	BRAK WSK	+
		692h	2,39	D-STAN	BRAK WSK	+
		692i	3,19	D-STAN	BRAK WSK	+
		692k	0,62	SUKCESJA	BRAK WSK	+

* 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 w większości nie będą miały znaczącego wpływu na zmianę stosunków wodnych. W wydzieleniach, w których zaprojektowano użytkowanie rębne, zaplanowano również działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ rębni, m. in. polegające na obniżeniu poboru masy w celu możliwości pozostawienia, na etapie wykonywania cięć, strefy buforowej o szerokości około 25 m, które zestawiono w Tabeli E (część tabelaryczna prognozy).

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 istniejący zespół przyrodniczo-krajobrazowy

Tabela 65. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	16,82	+3
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	3,88	+2

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:
+ (plus) – wpływy 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 zespołu przyrodniczo-krajobrazowego nie dotyczą prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, która jest wynikiem realizacji zapisów *Planu*. Przedstawienie w programie ochrony przyrody tematyki związanej z tą formą ochrony przyczyni się do popularyzacji wartości, dla których utworzono zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

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

4.2.5. Oddziaływanie *Planu* na istniejące stanowisko dokumentacyjne

Na terenie Nadleśnictwa Goleniów znajduje się stanowisko dokumentacyjne „Góra Zielonczyn" w wydzieleniu 89i o powierzchni 1,32 ha. Jest to grunt nieleśny (KOP PIAS).

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.

4.2.6. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko

Tabela 66. 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.	Rezerwaty przyrody	Działania powinny wynikać z ustanowionych planów ochronny.		+
2.	Obszary Natura 2000	Dokładną analizę wpływu *Planu* na obszary N2000 zamieszczono w innym rozdziale *Prognozy.*		
3.	Pomniki przyrody	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują pomniki.	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych.	+
4.	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.	+
5.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów.	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej	+
6.	Stanowisko dokumentacyjne	Brak zabiegów w obiekcie, w najbliższym otoczeniu zabiegi bez wpływu na obiekt	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz oznaczenie na mapach tematycznych.	+
7.	Ochrona gatunkowa	Dokładną analizę wpływu *Planu* na gatunki chronione i rzadkie zamieszczono w innym rozdziale *Prognozy*		

* 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 zapobiegnie 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;
- w stosunku do stanowiska dokumentacyjnego – **wpływ dodatni**, ponieważ podanie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody lokalizacji oraz zaznaczenie na mapach tematycznych zapobiegnie przypadkowemu uszkodzeniu;

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

4.3 Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Goleniów znajdują się trzy specjalne obszary ochrony siedlisk:

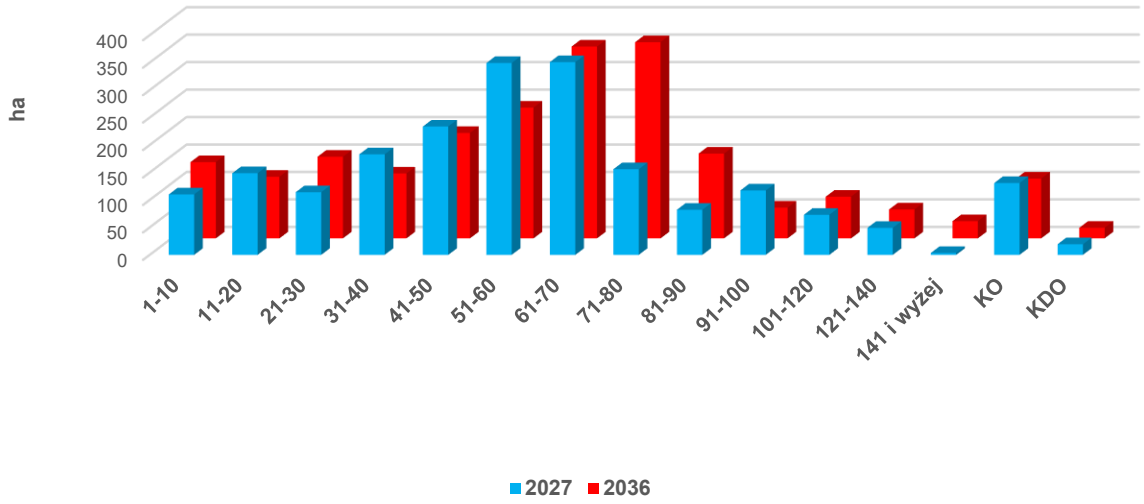
- **Ostoja Goleniowska PLH320013**

Obszar o powierzchni ogólnej 8435,57 ha. W zasięgu terytorialnym N-ctwa Goleniów obszar zajmuje powierzchnię 3194,70 ha, z czego 2457,95 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

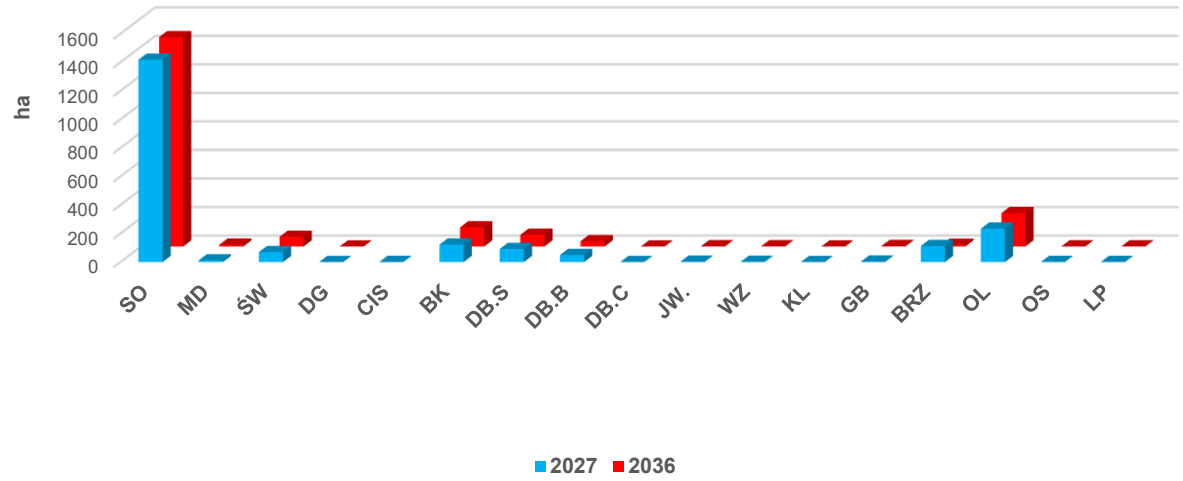
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 2121 ha.

<u>Struktura wiekowa:</u>



Rysunek 37. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320013 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 38. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320013 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 67. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Goleniowska PLH320013 (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.	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	**B**	8	14,29	Siedlisko zinwentaryzowano w 8 wydzieleniach, spośród których 2 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 6 stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.

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
2.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	**C**	3	0,83	Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniach, które, stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
3.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	**B**	8	12,25	Siedlisko zinwentaryzowano w 8 wydzieleniach. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem drzewostanu (pow. siedliska w tym wydzieleniu wynosi 0,24 ha). 2 wydzielenia pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 5 stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
4.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	**B**	22	44,64	Siedlisko zinwentaryzowano w 22 wydzieleniach. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem drzewostanu (pow. siedliska w tym wydzieleniu wynosi 0,15 ha). 7 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 14 stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony

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
						przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
5.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym	**B**	1	0,16	Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniu, które, stanowi grunt nieleśny. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
6.	9110	Kwaśne buczyny	**B**	24	17,46	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 4,79 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 20,33 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
7.	9160	Grąd subatlantycki	**B**	44	31,48	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 10,27 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana

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
						pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 57,48 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
8.	9190	Kwaśne dąbrowy	**C**	21	29,99	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 18,93 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 13,95 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
9.	91D0*	Bory i lasy bagienne	**C**	81	138,59	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Zabiegi pielęgnacyjne zaplanowano w 11 wydzieleniach na łącznej pow. 33,14 ha[1]. Wydzielenia na łącznej powierzchni 107,58 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 108,68 ha stanowią grunty

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
						nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.
10.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	**B**	92	114,86	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Wydzielenia na łącznej powierzchni 152,00 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 23,63 ha stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.

* siedlisko priorytetowe

[1] jest to powierzchnia zabiegu w całym wydzieleniu, która może być większa niż powierzchnia siedliska, zajmującego tylko fragment wyłączenia (siedlisko zinwentaryzowane punktowo – płat siedliska nie obejmuje całego wydzielenia)

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 NW, NU). Przy wyborze odpowiedniego sposobu użytkowania bierze się pod uwagę potrzebę zachowania trwałości lasu i zapobieganie degradacji siedliska.

Tabela 68. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Goleniowska PLH320013

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO.
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
1042 Zalotka większa **C**	Obszary torfowiskowe, leśnych jeziorka, bagnach.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 8 stanowisk gatunku. Dwa wydzielenia pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a sześć stanowi grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
1355 Wydra **C**	Związana jest ze środowiskiem wodnym - nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 5 stanowisk gatunku w wydzieleniach, które bez wskazań gospodarczych.
1060 Czerwończyk nieparek **C**	Wilgotne łąki, moczary, lasy łęgowe.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 3 stanowiska gatunku w wydzieleniach, które stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych.

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

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Goleniowska PLH320013.

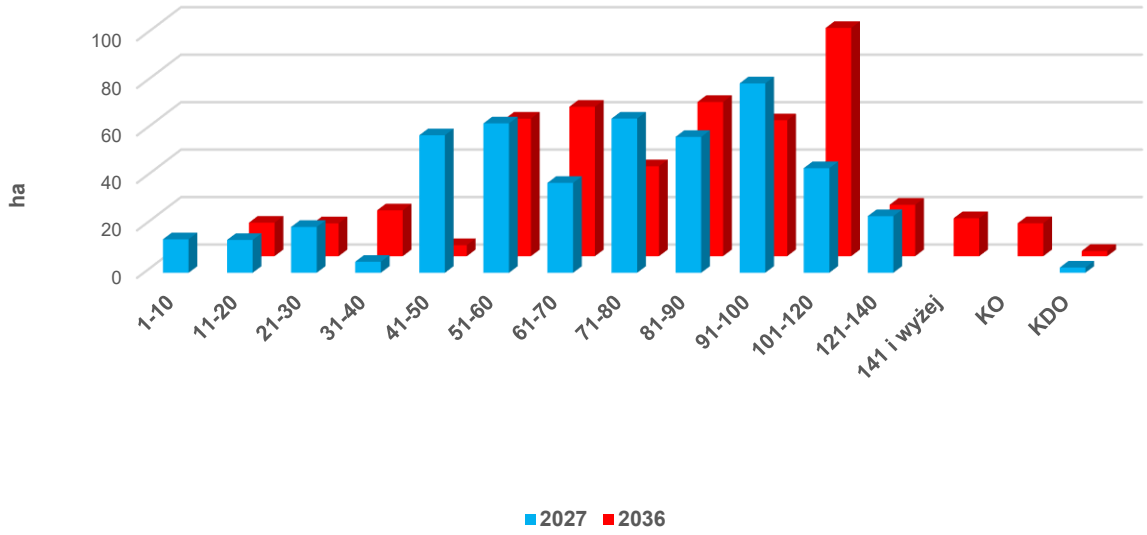
- **Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018**

Obszar o powierzchni ogólnej 52611,99 ha. W zasięgu terytorialnym N-ctwa Goleniów obszar zajmuje powierzchnię 15299,04 ha, z czego 640,48 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

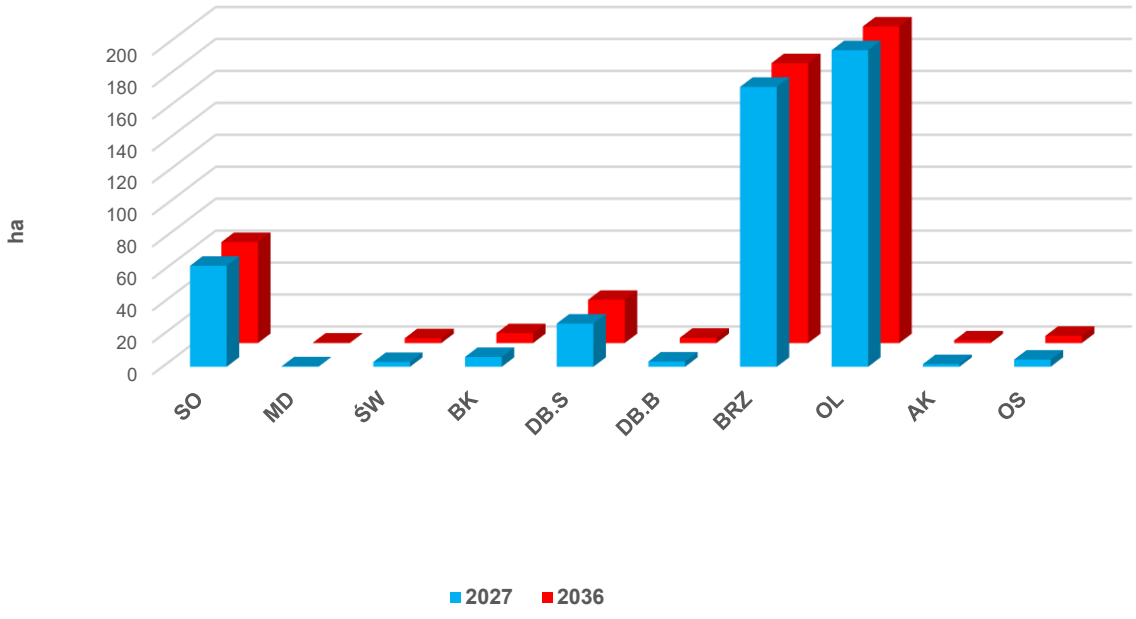
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 483 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 39. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320018 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 40. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320018 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 69. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 (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**	3	0,79	Siedlisko zinwentaryzowano punktowo w wydzieleniach, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
2.	9190	Kwaśne dąbrowy	**B**	21	40,02	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Dla 111,30 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.

[1] jest to powierzchnia zabiegu w całym wydzieleniu, która może być większa niż powierzchnia siedliska, zajmującego tylko fragment wyłączenia (siedlisko zinwentaryzowane punktowo – płat siedliska nie obejmuje całego wydzielenia)

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 NW, NU). Przy wyborze odpowiedniego sposobu użytkowania bierze się pod uwagę potrzebę zachowania trwałości lasu i zapobieganie degradacji siedliska.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych.

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

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

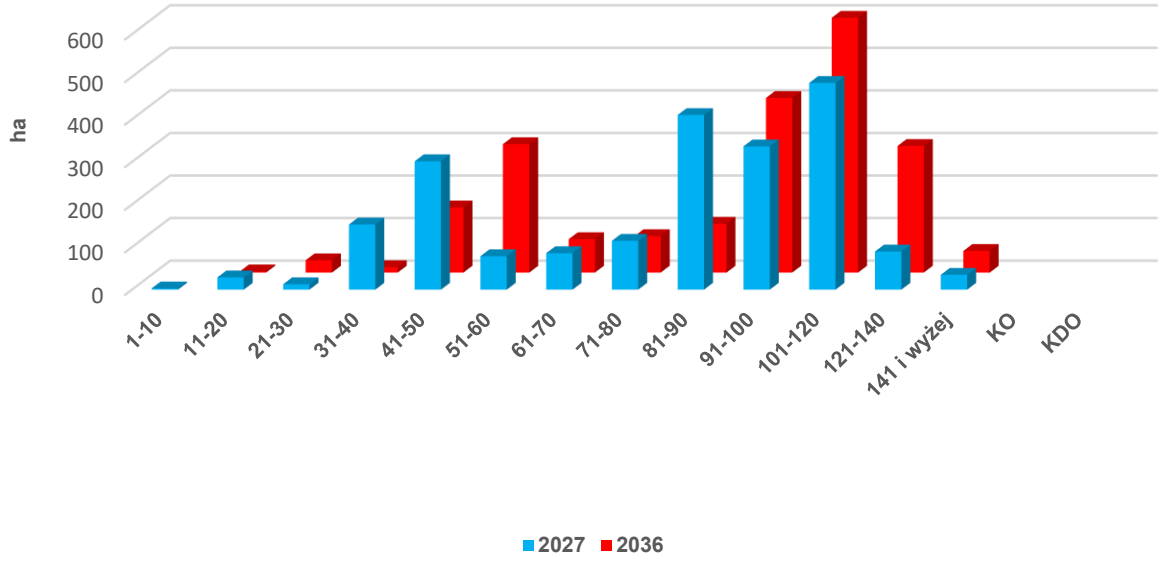
- **Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033**

Obszar o powierzchni ogólnej 2749,74 ha w całości znajduje się w terytorialnym N-ctwa Goleniów, z czego 2560,04 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

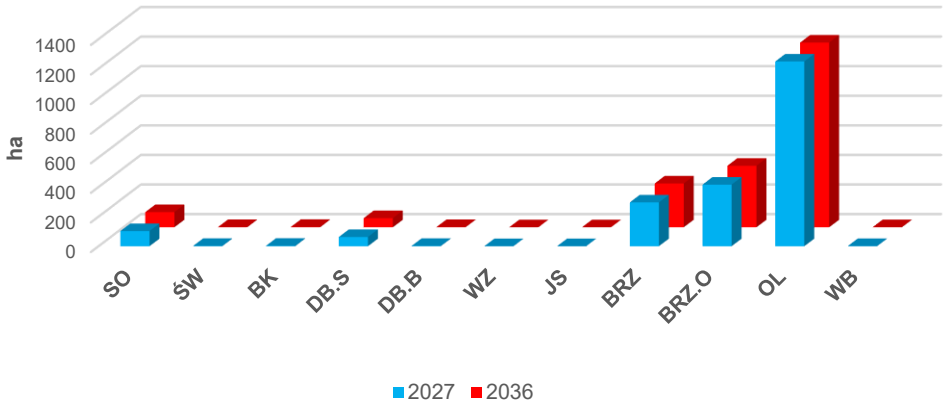
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 2136 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 41. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320033 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 42. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320033 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 70. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (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.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	1	0,39	Siedlisko zinwentaryzowano punktowo w wydzieleniu, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
2.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	27	106,30	Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniach, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego

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
						siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
3.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	14	29,35	Dla 58,42 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
4.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	151	633,63	Dla 726,67 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów, a 30,81 ha[1] stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
5.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	B	28	107,67	Dla 130,26 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.

* siedlisko priorytetowe

[1] jest to powierzchnia zabiegu w całym wydzieleniu, która może być większa niż powierzchnia siedliska, zajmującego tylko fragment wyłączenia (siedlisko zinwentaryzowane punktowo – płat siedliska nie obejmuje całego wydzielenia)

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 NW, NU). Przy wyborze odpowiedniego sposobu użytkowania bierze się pod uwagę potrzebę zachowania trwałości lasu i zapobieganie degradacji siedliska.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1658), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 maja 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2401).

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

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmioty ochrony w obszarze Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033.

4.4. Oddziaływanie *Planu* na obszary specjalnej ochrony ptaków

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Goleniów znajdują się dwa obszary specjalnej ochrony ptaków.

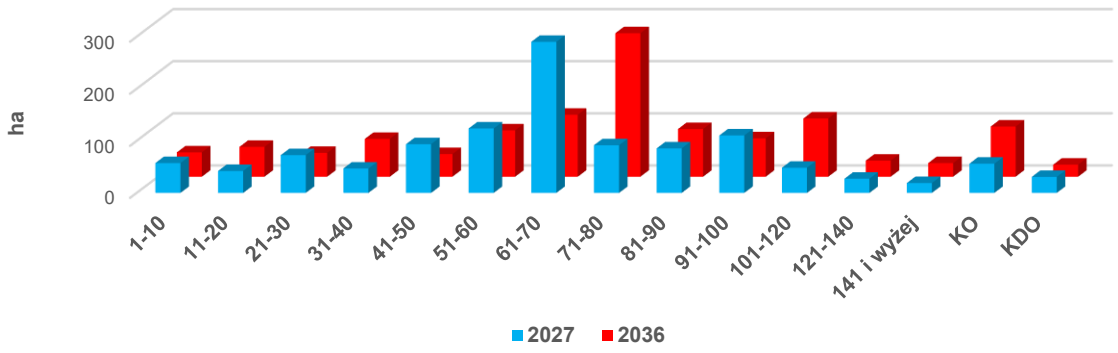
- **Łąki Skoszewskie PLB320007**

Obszar o powierzchni ogólnej 9083,40 ha. W zasięgu terytorialnym N-ctwa Goleniów obszar zajmuje powierzchnię 8412,41 ha, z czego 1417,12 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

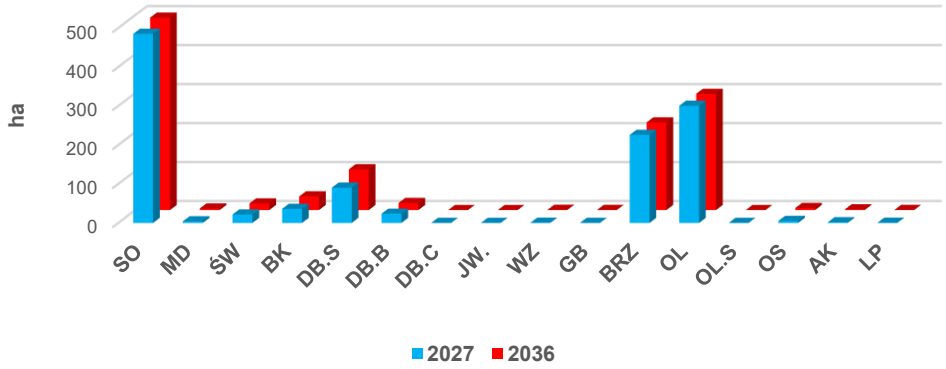
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 1203 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 43. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320007 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Plan*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 44. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320007 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

Tabela 71. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (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**	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 2 wydzieleniach, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych.
A075 Bielik **C**	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 6 strefy ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w *Prognozie* zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.01. – 31.07.) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
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 wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w *Prognozie* zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.03. – 31.08.)

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 wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
A074 Kania ruda **C**	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 5 stref ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w *Prognozie* zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić gatunki, których tryb życia związany jest w znacznej mierze z obszarami leśnymi tj.: bielik *Haliaeetus albicilla*, kania czarna *Milvus migrans* i kania ruda *Milvus milvus*. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Łąki Skoszewskie PLB320007 wyznaczono 6 stref ochrony dla bielika, 1 strefę ochrony dla kani czarnej i 5 stref ochrony dla kani rudej. Pozostałe gatunki najczęściej związane są ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni (torfowisk, pastwisk, łąk), na które *Plan* nie ma bezpośredniego wpływu. Pewne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników, mogą przyczynić się do zachowania potencjalnych siedlisk tych ptaków.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1927). Ostatnie zmiany w tym dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 listopada 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2022 r., poz. 1963).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabeli 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 Łąki Skoszewskie PLB320007.

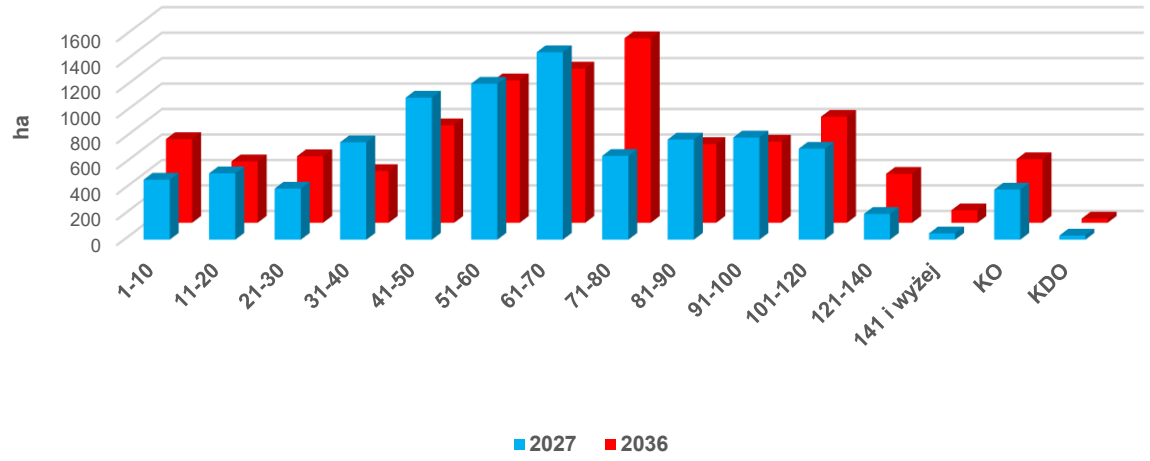
- **Puszcza Goleniowska PLB320012**

Obszar o powierzchni ogólnej 25039,24 ha. W zasięgu terytorialnym N-ctwa Goleniów obszar zajmuje powierzchnię 16977,46 ha, z czego 10751,04 ha stanowią grunty zarządzane przez N-ctwo.

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

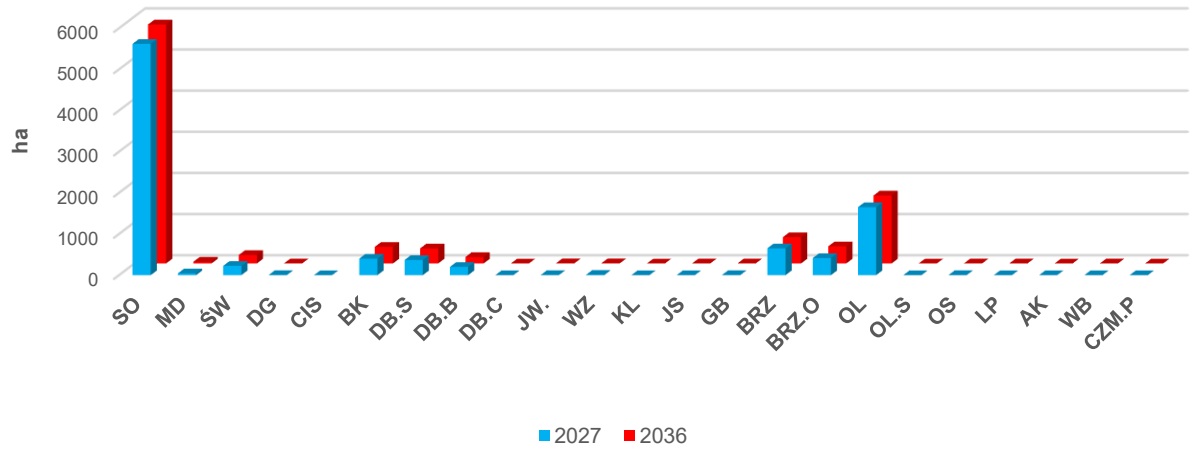
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 9717 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 45. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320012 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 46. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320012 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

Tabela 72. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (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**	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 17 wydzieleniach. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu (TP). W 13 wydzieleniach nie planowano wskazań gospodarczych, a 3 stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
A052 Cyraneczka **C**	Śródlądowe porośnięte roślinnością zbiorniki wodne, preferuje jednak niewielkie, gęsto zarośnięte oczka, stawy, rzeki o powolnym nurcie, bagna.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 7 wydzieleniach, spośród których 3 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 4 stanowią grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.
A051 Krakwa **C**	Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 7 wydzieleniach, spośród których 2 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 5 stanowi grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.
A043 Gęgawa **C**	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 2 wydzieleniach, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych.
A067 Gągoł **C**	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 7 wydzieleniach, spośród których 3 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 4 stanowią grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.
A122 Derkacz **C**	Wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 7 wydzieleniach, które stanowią grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.
A238 Dzięcioł średni **C**	Świetliste dąbrowy i inne lasy liściaste – bukowe, olchowe, dzielnice willowe, stare parki z obumierającymi drzewami oraz sady w pobliżu polan, poręb, na terenach zalewowych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 17 wydzieleniach. W 2 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu (CP). W 13 wydzieleniach nie planowano wskazań gospodarczych, a 1 stanowi grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

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
A153 Kszyk **C**	Bagna, mokradła, torfowiska, jeziora, brzegi strumieni, rowy melioracyjne i podmokłe łąki.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 9 wydzieleniach, spośród których 2 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 7 stanowi grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.
A127 Żuraw **C**	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe. Kluczowym miejscem są śródleśne mokradła oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 13 wydzieleniach. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu (TW). W 7 wydzieleniach nie planowano wskazań gospodarczych, a 5 stanowi grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
A075 Bielik **B**	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 7 stref ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. Wyjątkiem jest jedno wydzielenie z gniazdem, w którym zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu (CP). Działanie to można wykonać tylko po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska. W programie ochrony przyrody oraz w *Prognozie* zamieszczono informację o konieczności przestrzegania terminu ochrony okresowej (1.01. – 31.07.) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Ponadto stwierdzono występowanie bielika w 13 wydzieleniach. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu (CP). W 11 wydzieleniach nie planowano wskazań gospodarczych, a 1 stanowi grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
A272 Podróżniczek **B**	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 6 wydzieleniach, spośród których 1 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 5 stanowi grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.
A074 Kania ruda **C**	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie wyznaczono stref ochrony. Stwierdzono występowanie gatunku w 2 wydzieleniach, w których zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanów (TP, PIEL).

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
	wodnych; żeruje głównie poza lasem.	
A165 Samotnik **B**	Olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie gatunku w 21 wydzieleniach. W 4 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu (CW, TW, TP). W 13 wydzieleniach nie planowano wskazań gospodarczych, a 4 stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić gatunki, których tryb życia związany jest w znacznej mierze z obszarami leśnymi tj.: dzięcioł średni *Dendrocoptes medius*, bielik *Haliaeetus albicilla*, żuraw *Grus grus* i kania ruda *Milvus milvus*. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Łąki Skoszewskie PLB320007 wyznaczono 7 stref ochrony[28] dla bielika. Pozostałe gatunki najczęściej związane są ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni (torfowisk, pastwisk, łąk), na które *Plan* nie ma bezpośredniego wpływu. Pewne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników, mogą przyczynić się do zachowania potencjalnych siedlisk tych ptaków.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1933). Ostatnie zmiany w tym dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 194).

Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabeli 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 Puszcza Goleniowska PLB320012.

[28] Wg stanu na dzień 15.08.2026. N-ctwo przesłało do RDOŚ wniosek o ustanowienie kolejnych dwóch stref ochrony dla bielika w granicach OSO Puszcza Goleniowska

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 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.

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/OZW.**

- **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 siedliska ptaków na podstawie wymagań ekologicznych oraz określić, jaki wpływ na te siedliska mogłaby mieć realizacja działań ujętych w *Planie*.

We wcześniejszym rozdziale uzasadniono, że zapisy *Planu* będą miały pozytywny lub obojętny wpływ na przedmioty ochrony Obszarów Natura 2000 OSO. Przestrzeganie zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody odnośnie kształtowania stosunków wodnych, stref ekotonowych, pozostawiania drzew dziuplastych i martwych z pewnością przyczyni się do ochrony populacji ptaków. Pozytywny wpływ na niektóre gatunki ma również udział drzewostanów starszych, 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.**

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 2026 r., poz. 663);
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2026 r., poz. 1315);
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2024 r., ze zm.);
- 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" (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1589, 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 2023 r.,
- Zasadach Hodowli Lasu z 2023 r.
- Instrukcji ochrony lasu z 2012 r.,
- Instrukcji ochrony przeciwpożarowej z 2019 r.,

- wytycznymi NW, NU.

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 osiągania 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 Narady Wstępnej (NW) i Narady Urządzeniowej (NU), zwołanych w celu ustalenia wytycznych i ogólnych zasad prowadzenia terenowych prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Goleniów. 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 osiągania celu gospodarowania;
- przyjęcie sposobów zagospodarowania (określonych rodzajów rębni), typów drzewostanów (TD) oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu;
- określenie kolejności kwalifikowania drzewostanów do przebudowy;
- przyjęcie średnich okresów odnowienia dla poszczególnych gospodarstw, który oznacza przewidywany okres od zainicjowania odnowienia drzewostanu użytkowanego rębnią złożoną do cięcia uprzątającego.

Ustalenia zapadły w procesie dyskusji z udziałem społeczeństwa oraz zostały zapisane w formie protokołów z NW i NU, dołączonych 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 rębnego 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 NW.

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 mitygacyjnych zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Goleniów zawiera Tabela E (część tabelaryczna prognozy).

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

W ujęciu ogólnym, ocena skutków realizacji postanowień Planu Urządzenia Lasu powinna być przeprowadzana przede wszystkim:

1. Corocznie – monitoring wykonuje Nadleśnictwo poprzez kontrolę terenową znanych i nowo odnalezionych stanowisk gatunków. Obligatoryjnie, monitoring przeprowadza się w tych wydzieleniach, w których wykonuje się zabiegi gospodarcze. Pozostałe stanowiska w wydzieleniach nieobjętych zabiegami monitoruje się fakultatywnie.
2. Na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu:

- analiza zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów w siedliskach przyrodniczych z Załącznika Nr 1 Dyrektywy Siedliskowej, zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa; należy także zwrócić uwagę na udział gatunków obcych geograficznie;
- przeprowadzenie analizy wykonania *Planu* i jego wpływu na stan środowiska przyrodniczego gruntów administrowanych przez Nadleśnictwo, w tym zachowanie siedlisk odpowiednich dla gatunków roślin i zwierząt występujących na omawianym terenie oraz wykonanie planów gospodarczych zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw, w tym na siedliskach przyrodniczych;
- wykonanie zestawienia (i porównania zmian) bogactwa gatunków chronionych (mierzonego liczbą stanowisk) z uwzględnieniem wyników monitoringu prowadzonego przez Nadleśnictwo.

8. Podsumowanie prac

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

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Goleniów na lata 2027-2036 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 Goleniów na lata 2027-2036 jest mgr inż. Magdalena Małecka.

Gorzów Wielkopolski, dnia 15.10.2026 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 2026 r. poz. 670 ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Magdalena Małecka



Literatura

Atlas hydrologiczny Polski. IMiGW. Wyd. Geolog. Warszawa 1987.

Audyt krajobrazowy województwa zachodniopomorskiego

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

Czarnecka H. (red). 2005. *Atlas Podziału Hydrograficznego Polski.* Warszawa.

Elaborat Nadleśnictwa Goleniów. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2016.

Elaborat Nadleśnictwa Goleniów. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2027.

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

Głowaciński Z. (red.). *Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce*. PWN. Warszawa 2002.

Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. 2004.

Jackowiak B., Żukowski W. *Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski*. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań 1995.

Instrukcja urządzania lasu. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2024.

Jańczak J. (red.). *Atlas jezior Polski.* 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. *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011

Kapuścinski, R. Historia ochrony przyrody w lasach. *Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach*. 2013, (07).

Kaźmierczakowa R.(red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych.* Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków.2016.

Kleczkowski A.S. *Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*. 1990.

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

Kondracki J. *Geografia regionalna Polski.* Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa. 2014.

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

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

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.

Liro A. (red.) *Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA.* Fundacja IUCN. Warszawa 1998.

Łonkiewicz B. 1997. *Wytyczne i zalecenia w zakresie ujmowania w regionalnym i lokalnym planowaniu przestrzennym problematyki leśnej*. IBL, MOŚZNiL.

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

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

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

Matuszkiewicz J. M. 2007. *Zespoły leśne Polski.* Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.

Matuszkiewicz W. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN. Warszawa 1995.

Matuszkiewicz W. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. PWN Warszawa 2001.

Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce.* Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.
Mojski J. E. *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000.* Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1977.
Pawlaczyk P. (red.). *Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych – propozycja społeczna*. 2008. http://www.kp.org.pl/instrukcja/index.html.
Pierzgalski, E. *Relacje między lasem a wodą – przegląd problemów.* 2008.
Podział hydrograficzny Polski. IMiGW, Warszawa 1983.
Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, Lasy i bory – praca zbiorowa. Warszawa 2004.
POP Nadleśnictwa Goleniów na lata 2017-2026. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2016.
Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego (do roku 2030)
Rejestr zabytków województwa zachodniopomorskiego. www.kobidz.pl
Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2025." Szczecin. 2025. www.powietrze.gios.gov.pl
Solon J. *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*. „Geographia Polonica". 2 (91). s. 143-170
Standardowy Formularz Danych Ostoja Goleniowska
Standardowy Formularz Danych Ujście Odry i Zalew Szczeciński
Standardowy Formularz Danych Uroczyska w Lasach Stepnickich
Standardowy Formularz Danych Łąki Skoszewskie
Standardowy Formularz Danych Zalew Szczeciński
Standardowy Formularz Danych Puszcza Goleniowska
Szafer W., Pawłowski B. *Szata roślinna Polski.* PWN. Warszawa.
Szmalec T. i in. *Opracowanie fitosocjologiczne leśnych zbiorowisk roślinnych Nadleśnictwa Goleniów. Opis ogólny: Elaborat.* KRAMEKO sp. z o.o. 2014.
Szmalec T. i in. *Opracowanie glebowo-siedliskowe Nadleśnictwa Goleniów. Opis ogólny: Elaborat.* KRAMEKO sp. z o.o. 2014.
Szymanek W. *Planowanie przestrzenne w urządzaniu lasu*. 2024.
Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L. *Czerwona lista ptaków Polski*. OTOP. Marki. 2020.
Woś. A. *Klimat Polski.* PWN 1999. Warszawa.
Woś A. *Typy pogody, Regiony klimatyczne (31.8)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej.* Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa 1994.
www.bdl.lasy.gov.pl
www.wikipedia.pl
www.gdos.gov.pl
www.gios.gov.pl
www.szczecin.lasy.gov.pl/web/Goleniów
https://pl.weatherspark.com
Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone.* Instytut Ochrony Przyrody PAN. 2014.
Zasady Hodowli Lasu. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa 2023.
Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

Spis tabel

Tabela 1. Wykaz skrótów i terminów użytych w *Programie* 8
Tabela 2. Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń *Planu* 16
Tabela 3. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni..... 33
Tabela 4. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni..... 33
Tabela 5. Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody (i ich otulin) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Goleniów 40
Tabela 6. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Goleniów..... 44
Tabela 7. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000 na gruntach N-ctwa Goleniów..... 44
Tabela 8. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 44
Tabela 9. Zestawienie powierzchni obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 45
Tabela 10. Zestawienie powierzchni obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033..... 47
Tabela 11. Zestawienie powierzchni obszaru Łąki Skoszewskie PLB320007 48
Tabela 12. Zestawienie powierzchni obszaru Puszcza Goleniowska PLB320012 49
Tabela 13. Zestawienie powierzchni ZPK „Krzewina” 51
Tabela 14. Wykaz chronionych grzybów, w tym porostów, stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Goleniów 52
Tabela 15. Wykaz chronionych roślin stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Goleniów..... 53
Tabela 16. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Goleniów 56
Tabela 17. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Goleniów..... 68
Tabela 18. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie N-ctwa Goleniów..... 69
Tabela 19. Ocena stanu JCWP w zasięgu terytorialnym N-ctwa Goleniów..... 72
Tabela 20. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów..... 78
Tabela 21. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów..... 79
Tabela 22. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów 80
Tabela 23. Borowacenie w granicach obszaru PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów..... 80
Tabela 24. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów (w tym porostów) i gatunków roślin w obszarze Ostoja Goleniowska PLH320013na gruntach N-ctwa Goleniów..... 81
Tabela 25. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów..... 84
Tabela 26. Obszar Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze) 87
Tabela 27. Obszar Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 – gatunki roślin i gatunki zwierząt..... 87
Tabela 28. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów..... 89

Tabela 29. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów 89
Tabela 30. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów 90
Tabela 31. Borowacenie w granicach obszaru PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów 90
Tabela 32. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów 91
Tabela 33. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów 92
Tabela 34. Obszar Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)..... 93
Tabela 35. Obszar Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 – gatunki roślin i gatunki zwierząt 93
Tabela 36. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów 95
Tabela 37. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów 96
Tabela 38. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów 96
Tabela 39. Borowacenie w granicach obszaru PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów 96
Tabela 40. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033na gruntach N-ctwa Goleniów 97
Tabela 41. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów 99
Tabela 42. Obszar Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)..... 100
Tabela 43. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów..... 101
Tabela 44. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów..... 102
Tabela 45. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320007na gruntach N-ctwa Goleniów..... 103
Tabela 46. Borowacenie w granicach obszaru PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów 103
Tabela 47. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów..... 104
Tabela 48. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów 105
Tabela 49. Obszar Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym) 106

Tabela 50. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów 108
Tabela 51. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów 108
Tabela 52. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów 109
Tabela 53. Borowacenie w granicach obszaru PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów 109
Tabela 54. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów 110
Tabela 55. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów 112
Tabela 56. Obszar Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym) 115
Tabela 57. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 121
Tabela 58. Wykaz obiektów kultury materialnej 132
Tabela 59. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Czarnocin im. prof. Janiny Jasnowskiej” 134
Tabela 60. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Olszanka” 135
Tabela 61. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Uroczysko Święta im. prof. Mieczysława Jasnowskiego” 145
Tabela 62. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Żółwia Błoć” 146
Tabela 63. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Przełomowa Dolina Gowienicy im. Macieja Trzeciaka” 147
Tabela 64. Planowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych 149
Tabela 65. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego 150
Tabela 66. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na formy ochrony przyrody 151
Tabela 67. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Goleniowska PLH320013 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) 153
Tabela 68. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Goleniowska PLH320013 158
Tabela 69. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) 160

Tabela 70. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) 162
Tabela 71. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) 165
Tabela 72. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) 168

Spis rysunków

Rysunek 1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących 37
Rysunek 2. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych 38
Rysunek 3. Struktura wiekowa drzewostanów 38
Rysunek 4. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Goleniów 39
Rysunek 5. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury 39
Rysunek 6. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem 40
Rysunek 7. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Goleniowska PLH320013 (wg SDF) .. 44
Rysunek 8. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 (wg SDF) 46
Rysunek 9. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 (wg SDF) 47
Rysunek 10. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Łąki Skoszewskie PLB320007 (wg SDF) ... 49
Rysunek 11. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Puszcza Goleniowska PLB320012 (wg SDF) 50
Rysunek 12. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320013 78
Rysunek 13. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320013 78
Rysunek 14. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów 79
Rysunek 15. Budowa piętrowa d-stanów w granicach obszaru Ostoja Goleniowska PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów 80
Rysunek 16. Borowacenie w granicach obszaru PLH320013 na gruntach N-ctwa Goleniów 81
Rysunek 17. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320018 88
Rysunek 18. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320018 88
Rysunek 19. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów 89
Rysunek 20. Borowacenie w granicach obszaru PLH320018 na gruntach N-ctwa Goleniów 90
Rysunek 21. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320033 94
Rysunek 22. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320033 95
Rysunek 23. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 na gruntach N-ctwa Goleniów 95
Rysunek 24. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320007 101

Rysunek 25. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320007 101
Rysunek 26. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Łąki Skoszewskie PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów 102
Rysunek 27. Borowacenie w granicach obszaru PLB320007 na gruntach N-ctwa Goleniów 103
Rysunek 28. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320012 107
Rysunek 29. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320012 107
Rysunek 30. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Puszcza Goleniowska PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów 108
Rysunek 31. Borowacenie w granicach obszaru PLB320012 na gruntach N-ctwa Goleniów 109
Rysunek 32. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego *Planu* 118
Rysunek 33. Struktura wiekowa drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego *Planu* 119
Rysunek 34. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 120
Rysunek 35. Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 121
Rysunek 36. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania głównego i hodowli w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze 126
Rysunek 37. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320013 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 152
Rysunek 38. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320013 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 153
Rysunek 39. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320018 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 159
Rysunek 40. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320018 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 159
Rysunek 41. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320033 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 161
Rysunek 42. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320033 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 162
Rysunek 43. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320007 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Plan* 164
Rysunek 44. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320007 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 165
Rysunek 45. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320012 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 167
Rysunek 46. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320012 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 167

Część tabelaryczna

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

Nadleśnictwo Goleniów

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	-

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
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 wydzieleń 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 Goleniów

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	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Powierzchnia wydzieleń z przedmiotem ochrony w ha oraz %										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	SOO Ostoja Goleniowska PLH320013											
3160 B Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	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	-	-	-	-	-	-	-	31,84	31,84		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
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	-	-	-	-	-	-	-	6,02	6,02		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
7110* B torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	kryterium 1	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	2,50	-	-	-	40,75	43,25		
	%	-	-	-	5,8	-	-	-	94,2	100,0		
	kryterium 1	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3	0		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	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Powierzchnia wydzieleń z przedmiotem ochrony w ha oraz %										
7140 B Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	kryterium 2	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3		Brak negatywnych oddziaływań	
	kryterium 3	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	2,50	-	-	-	124,60	127,10		
	%	-	-	-	2,0	-	-	-	98,0	100,0		
7150 B Obniżenia na podłożu torfowym	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	-	-	-	-	-	-	-	4,38	4,38		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
9110 B Kwaśne buczyny	kryterium 1	brak	0	0	0	0	0	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	0	0	-2	brak	+3			
	kryterium 3	brak	0	0	0	0	-2	brak	+3			
	ha	-	4,82	11,29	4,52	3,21	4,79	-	20,33	48,96		
	%	-	9,8	22,9	9,8	6,5	9,7	-	41,3	100,0		
9160 B Grąd subatlantycki	kryterium 1	brak	0	0	brak	0	0	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	0	-2	brak	+3			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	0	-2	brak	+3			
	ha	-	4,18	8,75	-	16,58	5,99	-	59,52	95,02		
	%	-	4,4	9,2	-	17,5	6,3	-	62,6	100,0		
9190 C Kwaśne dąbrowy	kryterium 1	brak	0	0	brak	0	0	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	0	-2	brak	+3			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	0	-2	brak	+3			
	ha	-	9,69	15,69	-	18,36	18,93	-	13,95	76,62		
	%	-	12,6	20,5	-	24,0	24,7	-	18,2	100,0		

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	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Powierzchnia wydzieleń z przedmiotem ochrony w ha oraz %										
91D0* C Bory i lasy bagienne	kryterium 1	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3			
	ha	-	-	10,28	2,50	20,36	-	-	216,22	249,36		
	%	-	-	4,1	1,0	8,2	-	-	86,7	100,0		
91E0* B Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	kryterium 1	brak	0	0	0	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	0	0	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	0	0	0	0	brak	brak	+3			
	ha	-	0,24	7,33	3,19	6,51	-	-	175,63	192,90		
	%	-	0,1	3,8	1,7	3,4	-	-	91,0	100,0		
1042 C Zalotka większa	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	-	-	-	-	-	-	-	27,49	27,49		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
1355 C Wydra	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	-	-	-	-	-	-	-	10,97	10,97		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
1060 C Czerwończyk nieparek	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	-	-	-	-	-	-	-	12,13	12,13		

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	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Powierzchnia wydzieleń z przedmiotem ochrony w ha oraz %										
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
SOO Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018												
2330 B wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	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	-	-	-	-	-	-	-	2,52	2,52		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
9190 B Kwaśne dąbrowy	kryterium 1	brak	0	0	brak	brak	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	0,67	0,67	-	-	-	-	111,30	112,64		
	%	-	0,6	0,6	-	-	-	-	98,8	100,0		
SOO Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033												
7110* B Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	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	-	-	-	-	-	-	-	16,55	16,55		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
7120 C Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	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	-	-	-	-	-	-	-	268,21	268,51		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		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	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Powierzchnia wydzieleń z przedmiotem ochrony w ha oraz %										
9190 B Kwaśne dąbrowy	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3		Brak negatywnych oddziaływań	
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	58,42	58,42		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
91D0* C Bory i lasy bagienne	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	-	-	-	-	-	-	-	757,48	757,48		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
91E0* B Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	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	-	-	-	-	-	-	-	130,26	130,26		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
	OSO Łąki Skoszewskie PLB320007											
A229 Zimorodek **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	-	-	-	-	-	-	-	41,88	41,88		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A075 Bielik **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			

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	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Powierzchnia wydzieleń z przedmiotem ochrony w ha oraz %										
	ha	-	-	-	-	-	-	-	36,06	36,06		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A073 Kania czarna **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	-	-	-	-	-	-	-	5,03	5,03		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A074 Kania ruda **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	-	-	-	-	-	-	-	15,11	15,11		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
OSO Puszcza Goleniowska PLB320012												
A229 Zimorodek **C**	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	6,83	-	-	103,39	110,22		
	%	-	-	-	-	6,2	-	-	93,8	100,0		
A052 Cyraneczka **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	-	-	-	-	-	-	-	25,31	25,31		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A051 Krakwa **C**	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			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	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Powierzchnia wydzieleń z przedmiotem ochrony w ha oraz %										
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3		Brak negatywnych oddziaływań	
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		
	ha	-	-	-	-	-	-	-	77,34	77,34		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A043 Gęgawa **C**	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3		Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	4,34	4,34		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A067 Gągoł **C**	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3		Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	11,85	11,85		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A122 Derkacz **C**	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		-	-
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	52,43	52,43		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A238 Dzięcioł średni **C**	kryterium 1	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3		Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3	0		
	kryterium 3	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	4,14	-	-	-	-	114,71	118,85		
	%	-	-	3,5	-	-	-	-	96,5	100,0		

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	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Powierzchnia wydzieleń z przedmiotem ochrony w ha oraz %										
A153 Kszyk **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	-	-	-	-	-	-	-	60,34	60,34		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A127 Żuraw **C**	kryterium 1	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	0,98	-	-	-	47,73	48,71		
	%	-	-	-	2,0	-	-	-	98,0	100,0		
A075 Bielik **B**	kryterium 1	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	5,63	-	-	-	-	183,87	189,50		
	%	-	-	3,0	-	-	-	-	97,0	100,0		
A272 Pozdróżniczek **B**	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	0	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	-	-	-	-	-	-	-	61,22	61,22		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A074 Kania ruda **C**	kryterium 1	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	brak			
	ha	-	-	0,89	-	3,88	-	-	-	4,77		

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	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Powierzchnia wydzieleń z przedmiotem ochrony w ha oraz %										
	%	-	-	18,7	-	81,3	-	-	-	100,0		
A165 Samotnik **B**	kryterium 1	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3			
	ha	-	-	6,06	6,73	1,20	-	-	44,82	58,81		
	%	-	-	10,3	11,5	2,0	-	-	76,2	100,0		

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 Goleniów

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 lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Ochrona ścisła/częściowa											
Bagnica torfowa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Bagno zwyczajne	Stan populacji	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	2	2	brak	brak	35			
	%	brak	brak	2,5	5,0	5,0	brak	brak	87,5	100		
Bażyna czarna	Stan populacji	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	2	brak	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	100,0	brak	brak	brak	brak	brak	100,0		
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	7			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Bobrek trójlistkowy	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	100,0	100,0		

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 lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
Brodaczka zwyczajna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	50,0	brak	brak	50,0	100,0		
Cis pospolity	Stan populacji	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	2	1	1	brak	brak	7			
	%	brak	brak	18,2	9,1	9,1	brak	brak	63,6	100,0		
Czosnek niedźwiedzi	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	2	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	33,3	brak	brak	66,7	100,0		
Długosz królewski	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	-1	-1	+3	0	Wpływ negatywny w wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć rębnych zestawiono w Tabeli E.
	Liczba stanowisk	brak	4	4	brak	1	4	1	31			
	%	brak	9,1	9,1	brak	2,3	9,1	2,3	68,1	100,0		
Grzybienie białe	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Jarząb szwedzki	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	100,0	100,0		
Kocanki piaskowe	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	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Kruszczyk szerokolistny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		Nie dotyczy

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 lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1		Brak negatywnych oddziaływań	
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Listera jajowata	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	100,0	100,0		
Modrzewnica zwyczajna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Płonnik cienki	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	2			
	%	brak	brak	brak	brak	33,3	brak	brak	66,7	100,0		
Płonnik pospolity	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Próchniczek błotny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	7			
	%	brak	brak	brak	brak	12,5	brak	brak	87,5	100,0		
Przygiełka biała	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	5			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Przygiełka brunatna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Rosiczka okrągłolistna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3		Nie dotyczy

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 lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	7		Brak negatywnych oddziaływań	
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Soplówka (rodzaj)	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	100,0	100,0		
Storczyk kukawka	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	100,0	100,0		
Torfowiec 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	6			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Torfowiec frędzlowany	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	100,0	100,0		
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	14			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Torfowiec magellański	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	33,3	brak	brak	66,7	100,0		
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	100,0	100,0		

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 lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
Torfowce (rodzaj)	Stan populacji	brak	0	brak	brak	0	-1	brak	+3	0	Wpływ negatywny w wydzieleniu, w którym zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć rębnych zestawiono w Tabeli E.
	Liczba stanowisk	brak	1	brak	brak	1	1	brak	14			
	%	brak	5,9	brak	brak	5,9	5,9	brak	82,3	100,0		
Torfowiec spiczastolistny	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	100,0	100,0		
Torfowiec ząbkowany	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	100,0	100,0		
Turzyca piaskowa	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	100,0	brak	brak	brak	100,0		
Wiciokrzew pomorski	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	28			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Widłak goździsty	Stan populacji	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	2	brak	1	brak	brak	3			
	%	brak	brak	33,3	brak	16,7	brak	brak	50,0	100,0		
Widłak jałowcowaty	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	-1	brak	+3	0	Wpływ negatywny w wydzieleniu, w którym zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć rębnych zestawiono w Tabeli E.
	Liczba stanowisk	brak	1	5	brak	1	1	brak	1			
	%	brak	11,1	55,6	brak	11,1	11,1	brak	11,1	100,0		

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 lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
Wroniec widlasty	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	100,0	100,0		
Woskownica europejska	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	21			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	brak		
Wrzosiec bagienny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Hełmówka błotna	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	100,0	100,0		
Hełmówka torfowcowa	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	100,0	100,0		
Maślanka bagienna	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	100,0	100,0		
Pępówka torfowcowa	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	100,0	100,0		
Torfinek torfowiskowy	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	100,0	100,0		

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 lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
Włośniak cynobrowy	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	100,0	100,0		
Błotniak stawowy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Borowiec wielki	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	100,0	100,0		
Cyraneczka	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Czerwończyk nieparek	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Dzięcioł 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	3			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Kania ruda	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	20	brak	brak	80	100,0		
Karlik drobny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		

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 lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
Karlik malutki	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	100,0	100,0		
Kruk	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Krzyżówka	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Kszyk	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Kumak nizinny	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	100,0	brak	brak	brak	brak	100,0		
Nocek duży	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Rojnik morfeusz	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Samotnik	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	100,0	100,0		

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 lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
Sokół wędrowny	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Żagnica torfowcowa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Zalotka większa	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Żuraw	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	5			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		

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

Nadleśnictwo Goleniów

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
1.	IIIAU90%	IIIB30%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych oraz przy drogach publicznych	03-Borowik	10-10-1-03-139 -a -00
2.	IB 95% 1dz.	IB 80%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	03-Borowik	10-10-1-03-166 -d -00
3.	IB 95% 2dz.	IB 90%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	03-Borowik	10-10-1-03-166 -d -00
4.	IB 95%	IB 95%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	03-Borowik	10-10-1-03-140 -b -00
5.	IB 95% 1dz.	IB 95%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	03-Borowik	10-10-1-03-141 -f -00
6.	IB 95% 2dz.	IB 95%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	03-Borowik	10-10-1-03-141 -f -00
7.	IB 95%	IB 85%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	01-Zielonczyn	10-10-1-01-19 -g -00
8.	IIIAU90%	IIIAU80%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	01-Zielonczyn	10-10-1-01-21 -b -00
9.	IIIAU90%	IIIAU80%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	01-Zielonczyn	10-10-1-01-22 -h -00
10.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	01-Zielonczyn	10-10-1-01-11 -g -00
11.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	01-Zielonczyn	10-10-1-01-14A -h -00

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
12.	IB 100%	IIIA 40%	ochrona strefowa siedlisk wilgotnych rezygnacja z rębni zupełnych, wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia	02-Dzisna	10-10-1-02-162 -i -00
13.	IB 100%	IIIA 40%	ochrona strefowa siedlisk wilgotnych rezygnacja z rębni zupełnych, wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia	02-Dzisna	10-10-1-02-163 -j -00
14.	IB 95%	IB 85%	ochrona strefowa siedlisk wilgotnych	02-Dzisna	10-10-1-02-202 -h -00
15.	IIIAU90%	IIIAU80%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	02-Dzisna	10-10-1-02-302 -a -00
16.	IIIA 30%	IIIB 30%	tworzenie strefy ochronnej przy drogach publicznych, wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia	02-Dzisna	10-10-1-02-302 -f -00
17.	IIIAU 90%	IIIAU 80%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	02-Dzisna	10-10-1-02-341 -k -00
18.	IIIAU 90%	IIIAU 70%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi oraz siedliskami bagiennymi	02-Dzisna	10-10-1-02-389 -a -00
19.	IIIAU 90%	IIIAU 60%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	02-Dzisna	10-10-1-02-384 -k -00
20.	IIIAU 90%	IIIAU 50%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi; tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego– długosz królewski	02-Dzisna	10-10-1-02-390 -b -00

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
21.	IB 95%	IB 80%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	02-Dzisna	10-10-1-02-440 -g -00
22.	IB 95%	IB 65%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	02-Dzisna	10-10-1-02-445 -b -00
23.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	02-Dzisna	10-10-1-02-271 -a -00
24.	IIIAU 90%	IIIAU 70%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	03-Borowik	10-10-1-03-147 -c -00
25.	IIIAU 90%	IIIAU 85%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	03-Borowik	10-10-1-03-242 -b -00
26.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	03-Borowik	10-10-1-03-73 -g -00
27.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	03-Borowik	10-10-1-03-95 -b -00
28.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	03-Borowik	10-10-1-03-238 -h -00
29.	IIIAU 90%	IIIAU 80%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	04-Krokorzyce	10-10-1-04-84 -d -00
30.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	04-Krokorzyce	10-10-1-04-156 -f -00
31.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	04-Krokorzyce	10-10-1-04-216 -a -00
32.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	05-Widzieńsko	10-10-1-05-256 -h -00

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
33.	IIIAU 90%	IIIAU 70%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	05-Widzieńsko	10-10-1-05-282 -g -00
34.	IIIAU 90%	IIIB 30%	tworzenie strefy ochronnej przy drogach publicznych, wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia	05-Widzieńsko	10-10-1-05-303 -d -00
35.	IIIAU 90%	IIIAU 75%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk bagiennych	05-Widzieńsko	10-10-1-05-311 -b -00
36.	IIIAU 90%	IIIAU 60%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	06-Stepnica	10-10-1-06-226 -g -00
37.	IIIAU 90%	IIIAU 85%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	06-Stepnica	10-10-1-06-226 -k -00
38.	IIIAU 90%	IIIAU 70%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	06-Stepnica	10-10-1-06-200 -h -00
39.	IB 95%	IB 80%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i łąkami	06-Stepnica	10-10-1-06-333 -h -00
40.	IIIAU 90%	IIIAU 80%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	06-Stepnica	10-10-1-06-334 -d -00
41.	IB 95%	IB 80%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	06-Stepnica	10-10-1-06-367 -b -00
42.	IIIAU 90%	IIIAU 80%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	06-Stepnica	10-10-1-06-370 -a -00
43.	IB70%	IIIA 40%	ochrona siedlisk przyrodniczych 9160, wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia	06-Stepnica	10-10-1-06-370 -h -00
44.	IB 95%	IB 50%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	06-Stepnica	10-10-1-06-425 -i -00

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
45.	IB 95%	IIIA 40%	ochrona siedlisk wilgotnych, wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia	06-Stepnica	10-10-1-06-426 -k -00
46.	IB 95% 1dz.	IVD 30%	przebudowa jednopiętrowej struktury drzewostanów w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, znaczna wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia	06-Stepnica	10-10-1-06-898 -a -00
47.	IIIAU 90%	IIIBU 50%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi; tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego – długosz królewski	07-Niewiadowo	10-10-1-07-499 -c -00
48.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	07-Niewiadowo	10-10-1-07-506 -k -00
49.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	07-Niewiadowo	10-10-1-07-508 -c -00
50.	IB 95%	IB 70%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	07-Niewiadowo	10-10-1-07-523 -i -00
51.	IB 95%	IB 70%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	07-Niewiadowo	10-10-1-07-524 -g -00
52.	IB 95%	IB 70%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	07-Niewiadowo	10-10-1-07-556 -c -00
53.	IB 90%	IIB 50%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi oraz siedliskami wilgotnymi	07-Niewiadowo	10-10-1-07-581 -c -00

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
54.	IB 95%	IB 90%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	07-Niewiadowo	10-10-1-07-582 -h -00
55.	IIIBU 90%	IIIBU 50%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	07-Niewiadowo	10-10-1-07-615 -l -00
56.	IIIAU 90%	IIIAU 80%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi; tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego– długosz królewski	07-Niewiadowo	10-10-1-07-628 -m -00
57.	IB 95%	IB 80%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i łąkami	08-Wierzchosław	10-10-1-08-344 -a -00
58.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	08-Wierzchosław	10-10-1-08-406 -f -00
59.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	08-Wierzchosław	10-10-1-08-409 -b -00
60.	IIIAU 80%	IIIB 40%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	09-Krępsko	10-10-1-09-417 -a -00
61.	IB 95%	IB 80%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	09-Krępsko	10-10-1-09-417 -c -00
62.	IB 95%	IB 90%	tworzenie strefy ochronnej wokół siedlisk wilgotnych	09-Krępsko	10-10-1-09-417 -c -00
63.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	09-Krępsko	10-10-1-09-468 -d -00
64.	IB 100%	IB 90%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	09-Krępsko	10-10-1-09-478 -h -00
65.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na	09-Krępsko	10-10-1-09-542 -h -00

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
			zastosowanie rębni retencyjnej		
66.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	09-Krępsko	10-10-1-09-543 -h -00
67.	IB 95%	IB 90%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i łąkami	09-Krępsko	10-10-1-09-550 -f -00
68.	IB 90%	IIA 60%	tworzenie strefy ochronnej przy drogach publicznych, wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia	10-Mosty	10-10-1-10-639 -c -00
69.	IB 95%	IB 90%	tworzenie strefy ochronnej przy drogach publicznych,	10-Mosty	10-10-1-10-647 -g -00
70.	IIIAU 90%	IIIAU 80%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	10-Mosty	10-10-1-10-706 -g -00
71.	IB 95%	IB 90%	tworzenie strefy ekotonowej między lasem i polami uprawnymi	10-Mosty	10-10-1-10-762 -f -00
72.	IB 95%	IB 80%	tworzenie strefy ochronnej przy drogach publicznych,	11-Goleniów	10-10-1-11-597 -b -00
73.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	11-Goleniów	10-10-1-11-598 -b -00
74.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	11-Goleniów	10-10-1-11-602 -l -00
75.	IB 95%	IIA 60%	tworzenie strefy ochronnej przy drogach publicznych,	11-Goleniów	10-10-1-11-733 -h -00
76.	IB 95%	IB 80%	tworzenie strefy ochronnej przy drogach publicznych,	11-Goleniów	10-10-1-11-769 -d -00

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Leśnictwo	Oddział, pododdział
77.	IIIA 20%	IIIB 20%	wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia w lasach o zwiększonej funkcji społecznej	11-Goleniów	10-10-1-11-774 -c -00
78.	IIIAU 90%	IIIB 50%	wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia w lasach o zwiększonej funkcji społecznej	11-Goleniów	10-10-1-11-779 -g -00
79.	IIIA 30%	IIIB 30%	wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia w lasach o zwiększonej funkcji społecznej	11-Goleniów	10-10-1-11-781 -c -00
80.	IIIAU 90%	IIIB 60%	wydłużenie okresu odnowienia i uprzątnięcia w lasach o zwiększonej funkcji społecznej	11-Goleniów	10-10-1-11-781 -f -00
81.	IB 95%	IB 90%	ograniczenie poboru masy za względu na zastosowanie rębni retencyjnej	12-Olszanka	10-10-1-12-606 -i -00
82.	IB 95%	IB 95%	tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego– długosz królewski	12-Olszanka	10-10-1-12-607 -f -00
83.	IIIAU	IIAU 80%	tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego– długosz królewski	07-Niewiadowo	10-10-1-07-614 -b -00
84.	IIIBU	IIIBU 50%	tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego– widłak jałowcowaty	07-Niewiadowo	10-10-1-07-499 -a -00
85.	IIIB	IIIB 50%	tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego– torfowiec spp.	09-Krępsko	10-10-1-09-473 -a -00