REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA GRYFINO

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 28
3. Opis stanu środowiska przyrodniczego 33
3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa 33
3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa 37
3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa 42
3.4. Analiza zagrożeń i ich powiązania z ustaleniami projektu planu urządzenia lasu 91
3.5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem 98
3.5.1. Obszary Natura 2000 98
3.5.2. Grunty przeznaczone do zalesienia 150
3.5.3. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej 151
3.6. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji *Planu* 151
3.7. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną 152
4. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko i obszary Natura 2000 152
4.1. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko 152
4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną 153
4.1.2. Oddziaływanie na ludzi 163
4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i grzyby, w szczególności na gatunki chronione 164
4.1.4. Oddziaływanie na wodę 165
4.1.5. Oddziaływanie na powietrze 166
4.1.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi 166
4.1.7. Oddziaływanie na krajobraz 167
4.1.8. Oddziaływanie na klimat 168
4.1.9. Oddziaływanie na zasoby naturalne 168

4.1.10. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej 168
4.1.11. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko 171
4.2 Oddziaływanie planu na prawne formy ochrony przyrody z wyjątkiem ochrony gatunkowej oraz obszarów Natura 2000 172
4.2.1. Oddziaływanie *Planu* na rezerwaty przyrody 172
4.2.2. Oddziaływanie *Planu* na istniejące pomniki przyrody 183
4.2.3. Oddziaływanie *Planu* na istniejące użytki ekologiczne 183
4.2.4. Oddziaływanie *Planu* na istniejące parki krajobrazowe 184
4.2.5. Oddziaływanie *Planu* na istniejące zespoły przyrodniczo-krajobrazowe 186
4.2.6. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko 187
4.3 Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk 188
4.4. Oddziaływanie *Planu* na obszary specjalnej ochrony ptaków 217
4.5 Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów Natura 2000 222
5. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu realizacji ustaleń projektu planu urządzenia lasu 223
6. Zbiorcze zestawienie i omówienie działań mitygacyjnych zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu 223
7. Propozycja monitoringu skutków realizacji ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko 227
8. Podsumowanie prac 228
8.1. Ogólna ocena oddziaływania ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko 228
8.2. Skład osobowy autorów prognozy 228

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 Gryfino na lata 2027-2036.

Prognozę sporządzono do „Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfino 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 (11)
- Parki krajobrazowe (2)
- Obszary Natura 2000 (9)
- Pomniki przyrody (105)
- Użytki ekologiczne (8)
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (2)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

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

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

- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
  - **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006;**
  - **Wzgórza Bukowe PLH320020;**
  - **Dolna Odra PLH320037;**
  - **Dolina Tywy PLH320050;**
  - **Las Baniewicki PLH320064;**
  - **Ostoja Wełtyńska PLH320069;**
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
  - **Dolina Dolnej Odry PLB320003;**
  - **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005;**
  - **Jeziora Wełtynskie PLB320018.**

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: Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006, Wzgórza Bukowe PLH320020, Dolna Odra PLH320037, Dolina Tywy PLH320050, Las Baniewicki PLH320064 i Ostoja Wełtyńska PLH320069 określono na podstawie analiz wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano obszar. Wykazano, że realizacja *Planu* przyczyni się do polepszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie pogorszy warunków bytowania zwierząt. *Plan* nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony wyżej wymienionych SOO.

Oddziaływanie *Planu* na OSO: Dolina Dolnej Odry PLB320003, Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 i Jeziora Wełtyńskie PLB320018 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	
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	

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
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.
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:

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
		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 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

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
		terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.
Przebudowa		Różnego rodzaju zabiegi zmierzające do takiej zmiany w budowie i strukturze drzewostanu, aby polepszały wszystkie funkcje lasu. Polega np. na zmianie składu gatunkowego drzewostanu, na przemianie struktury wiekowej itp.
Typ drzewostanu	TD	Jest to skład gatunkowy drzewostanu, ustalony dla drzewostanu w jego dojrzałości rębnej. W TD zapisuje się gatunki wg kolejności rosnącego udziału. Np.TD: So-Jd-Db oznacza, że w wieku dojrzałości drzewostan powinien składać się w większości z dębu, z mniejszym udziałem jodły i sosny. Może być o charakterze gospodarczym lub przyrodniczym (np. w przypadku siedlisk przyrodniczych).
Typ siedliskowy lasu	TSL	Jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych ustalona na podstawie badań gleby oraz opisu runa i drzewostanu. TSL opisuje potencjalne możliwości produkcji siedliska. Siedliska dzielą się na bory, bory mieszane, lasy mieszane i lasy, a w ramach tych grup na suche, świeże, wilgotne, bagienne i łęgowe.
Użytkowanie przedrębne		Pozyskanie drewna w drzewostanach młodszych, w efekcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych: czyszczeń późnych i trzebieży.
Użytkowanie rębne		Pozyskanie drewna w efekcie realizacji rębni, czyli procesu usunięcia starego drzewostanu i odnowienia powstałej powierzchni, w celu stworzenia odpowiednich warunków dla młodego pokolenia. Użytkowanie rębne ma miejsce głównie w drzewostanach starych, 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.

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
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. 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.

NAZWA	SYMBOL/ SKRÓT	OBJAŚNIENIE
Zalesienie	ODN-POR	Wprowadzanie roślinności leśnej na powierzchnię niebędącą lasem – np. łąkę, pastwisko, rolę, nieużytek.
Formy degeneracji lasu		
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 Gryfino.

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 Gryfino (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.

- **Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (Konwencja Ramsarska)**

Konwencja podpisana i ratyfikowana przez Polskę w 1978 r. (Dz. U. 1978 Nr 7, poz. 24). Wyznacza ramy międzynarodowej współpracy w zakresie ochrony obszarów wodno-błotnych. Obszary wodno-błotne o znaczeniu międzynarodowym z punktu widzenia ekologicznego, botanicznego, zoologicznego, limnologicznego i hydrologicznego, a w pierwszym rzędzie stanowiące środowisko życia ptaków wodno-błotnych, są wprowadzane do "Spisu obszarów wodnobłotnych o znaczeniu międzynarodowym" i obejmowane ochroną.

Celem porozumienia jest ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określanych jako „wodno-błotne". Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające. W rozumieniu art. 1 Konwencji obszarami wodno-błotnymi są tereny bagien, błot i torfowisk lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących lub płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza 6 m. Do ptactwa wodnego art. 1 Konwencji zalicza ptaki, które ekologicznie są uzależnione od istnienia obszarów wodno-błotnych.

- **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".*

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.

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

- **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 Powiatu Polickiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031**
- **Program Ochrony Środowiska Miasta Szczecin na lata 2025-2031 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2035**
- **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfińskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2030**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Police na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2032 (projekt)**
- **Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Pyrzyce na lata 2027-2030 z perspektywą do 2031-2034 (projekt)**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pyrzyce na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Gryfino na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Stare Czarnowo na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2030**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Widuchowa na lata 2025-2028 z perspektywą na lata 2029-2032**

- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Banie na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025**
- **Program Ochrony Środowiska dla Gminy Bielice na lata 2020-2023 z perspektywą do 2026 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 „Bukowe zdroje im. Profesora Tadeusza Dominika" posiada plan ochrony zatwierdzony zarządzeniem Nr 37/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Bukowe Zdroje im. Profesora Tadeusza Dominika" (Dz. Urz. z 2009 r. Nr 51, poz. 1268), zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21.03.2017 r. (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 1255) i z dnia 05.12.2017 r. (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 5147).

- rezerwat przyrody „Buczynowe Wąwozy im. Profesora Floriana Celińskiego" posiada plan ochrony zatwierdzony Rozporządzeniem nr 46/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 96, poz. 2077).

- rezerwat przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego" posiada plan ochrony zatwierdzony Rozporządzeniem nr 46/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 marca 2008 r. (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 35, poz. 695).

- rezerwat przyrody „Trawiasta Buczyna im. Profesora Stefana Kownasa" posiada plan ochrony zatwierdzony zarządzeniem Nr 40/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. (Dz. Urz. z 2009 r. Nr 51, poz. 1271), zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1680).

- rezerwat przyrody „Źródliskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego" posiada plan ochrony zatwierdzony zarządzeniem Nr 32/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. (Dz. Urz. z 2009 r. Nr 48, poz. 1191), zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dn. 06.12.2016 r. (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 4935).

- rezerwat przyrody „Osetno" posiada plan ochrony zatwierdzony zarządzeniem nr 20/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 maja 2013 (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2293). Zmienione zostało ono później zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 06.12.2016 r. (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 4977) oraz zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 listopada 2025 r. (Dz. Urz. z 2025 r. poz. 5153).

- rezerwat przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem” posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 1 lipca 2025 r. (Dz. Urz. z 2025 r. poz. 3137).

- rezerwat przyrody „Kurowskie Błota” posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem nr 15/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26 marca 2008 r. (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 39, poz. 798).

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

- Dolna Odra PLH320037 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1661). Ostatnie zmiany dotyczące wybranych zapisów ww. dokumentu 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 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 195).

- Wzgórza Bukowe PLH320020 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1932), zmieniane Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 7 lipca 2017 r. i Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2022 r.

- Dolina Tywy PLH320050 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 maja 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2025 r., poz. 2435).

- Las Baniewicki PLH320064 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las Baniewicki PLH320064 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2024 r., poz. 6270).

- Ostoja Wełtyńska PLH320069 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 3 kwietnia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2024 r., poz. 2084).

- Dolina Dolnej Odry PLB320003 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1934). Ostatnie zmiany w tym dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. 2022 r., poz. 4562).

- Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1929, zm. z 2017 r., poz. 3567, z 2023 r., poz. 4441).

- Jeziora Wełtyńskie PLB320018 – posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie PLB320018 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1921, zm. z 2017 r., poz. 4339).

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 Gryfino.

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 Trzebież 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 Gryfino położone jest w województwie zachodniopomorskim, w następujących powiatach i gminach:

Województwo zachodniopomorskie

Powiat gryfiński

Gmina: Miasto Gryfino, Gryfino, Banie, Widuchowa, Stare Czarnowo

Powiat pyrzycki

Gmina: Miasto Pyrzyce, Pyrzyce, Kozielice, Bielice

Powiat policki

Gmina: Kołbaskowo

Powiat Miasto Szczecin

Miasto Szczecin

Powiat stargardzki

Gmina Kobylanka

Jest jednym z 35 Nadleśnictw w zarządzie RDLP w Szczecinie, położonym w jej północno-zachodniej części. Graniczy w części północno-zachodniej z Nadleśnictwem Trzebież, na kierunku północno-wschodnim i wschodnim z Nadleśnictwem Kliniska, na południowo-wschodnim z Nadleśnictwem Choszczno, na kierunku południowym z Nadleśnictwem Myślibórz, na kierunku południowo-zachodnim z Nadleśnictwem Chojna, a strona zachodnia stanowi granicę państwa polskiego.

- **Położenie wg regionalizacji przyrodniczo – leśnej**

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo-leśne (*Zielony R., Kliczkowska A. 2012)* Nadleśnictwo Gryfino położone jest w granicach mezoregionów:

Kraina I – Bałtycka

Mezoregion Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej

Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej

Równiny Pyrzyckiej

Pojezierza Myśliborskiego

- **Położenie wg regionalizacji geobotanicznej**

Położenie Nadleśnictwa Gryfino zgodnie z regionalizacją geobotaniczną terytorium Polski określaną dla zróżnicowania szaty roślinnej w celu wyróżnienia jednorodnego krajobrazu roślinnego (*Matuszkiewicz J.M., 2008. Geobotanical regionalization of Poland. IGiPZ PAN, Warszawa https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html*):

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

Dział: Pomorski

Kraina: Pobrzeża Południowobałtyckiego

Okręg: Niziny Szczecińskiej

Podokręg: Dolin Odry „Widuchowa - Zalew Szczeciński (A.2.1.d)

Kraina: Szczecińska

Okręg: Szczecińsko - Prenzlauski

Podokręg: Kołbaskowski (A.3.1.a)

Okręg: Myśliborski

Podokręg: Puszczy Bukowej (A.3.2.a)
Gryfiński (A.3.2.b)
Lisiopolski (A.3.2.c).
Lipiański (A.3.2.h).
Pyrzycki (A.3.2.i).

- **Położenie wg regionalizacji fizyczno-geograficznej**

Nadleśnictwo Gryfino wg podziału fizyczno-geograficznego Polski (*Solon J. i in., 2018, Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. „Geographia Polonica", nr 91/2, s. 143–170*), znajduje się w granicach wydzielonych w przestrzeni obszarów – regionów fizycznogeograficznych:

Obszar: Europa Zachodnia
Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa
Prowincja: Niż Środkowoeuropejski
Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie 313
Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie 313.2-3
Mezoregion: Wzniesienia Szczecińskie 313.26
Dolina Dolnej Odry 313.24
Równina Goleniowska 313.25
Wzgórza Bukowe 313.27
Równina Wełtyńska 313.28
Równina Pyrzycka 313.31
Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie 314-316
Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie 314.4
Mezoregion: Pojezierze Myśliborskie 314.41

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 ochronne, lasy oddziaływania społecznego oraz lasy gospodarcze.

Tabela 3. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	**Nadleśnictwo Gryfino (pow. zalesiona i niezalesiona)**
	Powierzchnia [ha]
rezerwaty	809,23
lasy oddziaływania społecznego (z kategorią ochronności lub bez niej)	7702,62
lasy gospodarcze (z kategorią ochronności lub bez niej)	13256,45

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Gryfino (pow. zalesiona i niezalesiona)
	Powierzchnia [ha]
Razem	21768,30

Tabela 4. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

Kategoria ochronności	Powierzchnia
Lasy glebochronne, w miastach i wokół miast	3,28
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, w miastach i wokół miast	364,86
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, w miastach i wokół miast	281,05
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	41,44
Lasy glebochronne stanowiące cenne fragmenty przyrody	80,25
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody	0,93
wodochronne	782,26
Lasy wodochronne, w miastach i wokół miast	80,26
Lasy wodochronne, ostoje zwierząt	32,47
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, w miastach i wokół miast	410,66
Lasy wodochronne stanowiące cenne fragmenty przyrody	956,24
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt	80,92
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, stałe pow. badaw. i dośw., w miastach i wokół miast	2,9
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	12,02
Lasy wodochronne, cenne fragmenty przyrody, nasienne, w miastach i wokół miast	0,72
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	2873
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, nasienne, w miastach i wokół miast	250,92
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, w miastach i wokół miast	6204,32
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt	264,31
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, stałe pow. badaw. i dośw., w miastach i wokół miast	223,48
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, stałe pow. badaw. i dośw., ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	98,28
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	309,98
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, stałe pow. badaw. i dośw,. nasienne, w miastach i wokół miast	12,81
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, stałe pow. badaw. i dośw.	1,1
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, w miastach i wokół miast, obronne	8,4
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody, nasienne, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	8,1
Lasy nasienne, w miastach i wokół miast	11,35
Lasy nasienne	11,09
Lasy stanowiące ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	44,5
Lasy stanowiące ostoje zwierząt	227,46
Lasyw miastach i wokół miast	2214,09
Razem	15893,45

3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa

3.2.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb

Obszar Nadleśnictwa Gryfino 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°.

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Wykorzystano w opracowaniach PUL operaty glebowo – siedliskowe dla Nadleśnictwa Gryfino stan 01.01.2025 r., oraz dotyczące zmian terytorialnych operaty dla Nadleśnictw Chojna stan 01.01.2002 r., Nadleśnictwa Kliniska stan 01.01.2025 r.

50,3 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa zajmują gleby rdzawe, 13,6 % gleby brunatne, 12,10 % gleby płowe, 7,7 % gleby bielicowe, wszystkie pozostałe 16,3 %.

3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Cały obszar Nadleśnictwa należy do dorzecza rzeki Odry. Zachodnia część obrębu Rozdoły i południowo - zachodnia część obrębu Gryfino położone są w zlewni rzeki Odry, natomiast środkowa i wschodnia część Puszczy Bukowej odprowadza swe wody do zlewni rzeki Płoni i Iny. Z obrębu Gryfino większość wód zbierają cieki Tywa i Pniewa. Do cieków podstawowych wody spływają ze wzgórz morenowych licznymi strumieniami i potokami, a z wysoczyzny falistej i płaskiej oraz równin erozyjno-akumulacyjnych systemem rowów i kanałów.

Ważnym elementem sieci wodnej są liczne jeziora i bagna usytuowane w południowej części obrębu Gryfino i Rozdoły. Uzupełnieniem sieci wodnej są małe zbiorniki wodne (stawy) oraz śródleśne oczka wodne.

Nadleśnictwo Gryfino zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP), (*opr. przez IMiGW w Warszawie, 2007 r.*) położone jest zgodnie z bazą danych hydrograficznych dla obszaru całego kraju w granicach:

• Obszar dorzecza Odry

• Odra

Zlewnia Odry jest przyporządkowana do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

- Zlewnia elementarna tj. rzeki m.in.: Odra Wschodnia, Odra Zachodnia, Omulna, Płonia, Pniewa, Tywa, Krzekna, Dopływ z Buczynowych Wąwozów.
- Zbiorniki tj. Jeziora: Miedwie, Będgoszcz, Borzymskie, Steklno, Wełtyń, Babińskie, Trzemeszno, Binowskie, Glinna.

Wody podziemne

Tereny Nadleśnictwa Gryfino wg Regionalizacji hydrogeologicznej Polski dla regionów wodnych (*Nowicki, Sadurski; 2007*) położone są w granicach:

Prowincja Odry

• Region Dolnej Odry i Zalewu Szczecińskiego – RDO.

Natomiast wg Regionalizacji zwykłych wód podziemnych Polski (*Kleczkowski A.S., 1990*), Nadleśnictwo leży w granicach:

Prowincja hydrogeologiczna nizinna:

• Pasmo zbiorników czwartorzędowych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, w jego północno – zachodniej części znajduje się *Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 122*. Położony jest w utworach czwartorzędowych (powierzchniowych, międzymorenowych). Zasięg jego występowania ma rangę obszaru wysokiej ochrony (OWO) i wymaga wysokiej ochrony zasobów ilościowych i jakościowych wód. Średnia głębokość ujęć wód głębinowych wynosi 60 m.

Pod zbiornikami wodonośnymi z okresu czwartorzędu położone są zbiorniki w utworach trzeciorzędowych o znacznie mniejszej zasobności i znaczeniu gospodarczym.

Ochrona zbiorników ma na celu niedopuszczenie do zanieczyszczenia wód oraz zapobieganie i przeciwdziałanie szkodliwym wpływom na obszary ich zasilania. Powinna ona polegać głównie na pełnym skanalizowaniu i budowie sieci wodociągowej w miejscowościach. Ponadto uznaje się za tereny wodochronne lasy w sąsiedztwie wód powierzchniowych.

Ujęcia wody

Ujęcia wody przeznaczonej do spożycia, ustanowione formalnie decyzjami właściwych organów administracji rządowej znajdują się na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, poza lasami.

Zbiorniki mogące być wykorzystane jako kąpieliska

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Gryfino znajduje się 6 zbiorników wodnych stanowiących ewidencyjne jezioro:

1. 10-12-1-08-573 -c -00, pow. 6,89 ha;
2. 10-12-2-11-216 -d -00, pow. 2,30 ha;
3. 10-12-2-11-216 -k -00, pow. 4,02 ha;
4. 10-12-2-11-41 -g -00, pow. 0,87 ha;
5. 10-12-2-13-347 -c -00, pow. 4,08 ha;

6. 10-12-2-14-349 -c -00, pow. 4,06 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

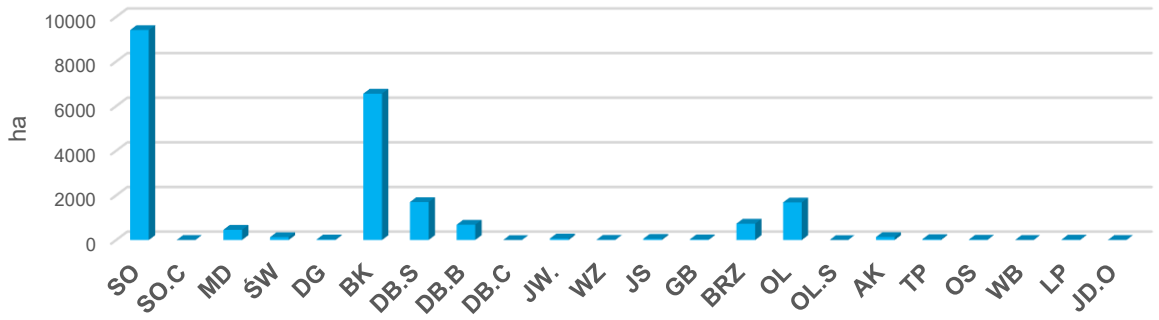
Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”[2] tereny Nadleśnictwa Gryfino leżą w regionie **VI – Zachodniopomorskim.**

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 Gryfino udokumentowano występowanie 54 gatunków drzew i krzewów, spośród których 22 pełni rolę gatunków panujących w drzewostanach.

Gatunki panujące w Nadleśnictwie Gryfino

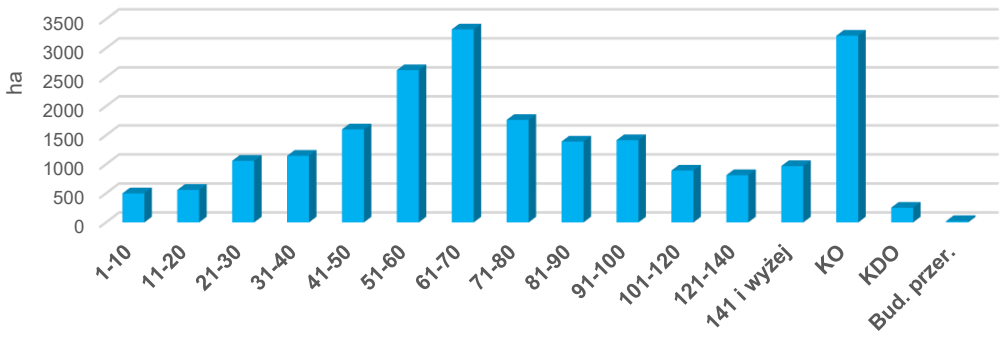


Rysunek 1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących

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

W składzie drzewostanów na największych powierzchniach lasów Nadleśnictwa panuje sosna zwyczajna zajmując 35,6 % powierzchni, na następnym miejscu buk zwyczajny – 31,7 %, a dalej: dąb szypułkowy (9,8 %), olsza czarna (7,4 %), brzoza brodawkowata (4,4 %), dąb bezszypułkowy (4,3 %) i modrzew europejski (2,8 %). Pozostałe gatunki mają udział wynoszący ok. 1 % lub mniejszy.

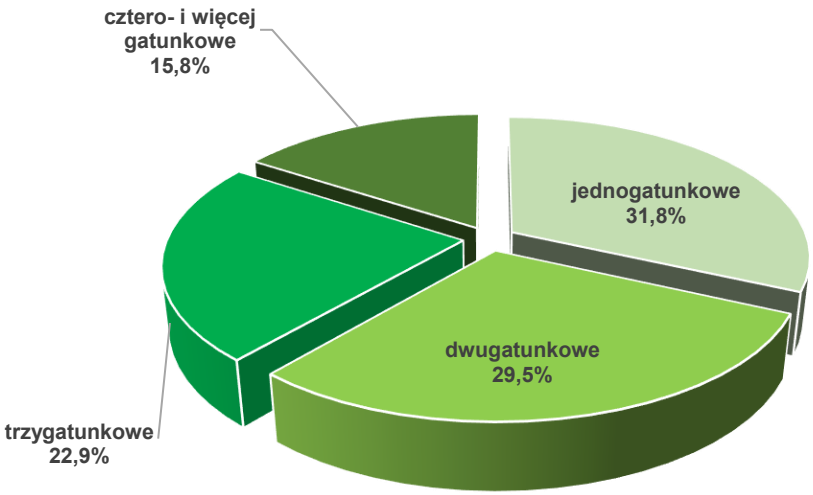
Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Gryfino:



Rysunek 2. Struktura wiekowa drzewostanów

W Nadleśnictwie największy udział mają drzewostany w wieku 61-70 lat (IVA klasa wieku) – 15,4 % ogółu powierzchni. Wysoki jest także udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO – 14,9 %).

Bogactwo gatunkowe

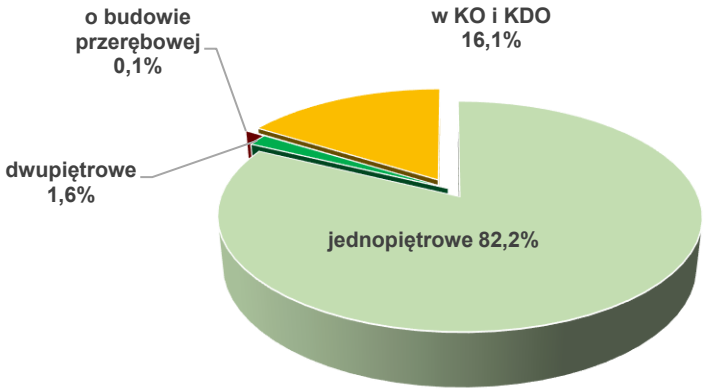


Rysunek 3. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfino

Z powyższego zestawienia wynika, że w skali Nadleśnictwa Gryfino największą powierzchnię zajmują drzewostany jednogatunkowe – 31,8 %. Nieznacznie mniejszy udział mają drzewostany dwugatunkowe – 29,5 % i drzewostany trzygatunkowe – 22,9 %. Najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 15,8 % ogółu drzewostanów.

Budowa pionowa

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują aż 82,2 % powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią 16,1 % powierzchni. Niewielką powierzchnię – 1,6 % zajmują drzewostany dwupiętrowe. Na uwagę zasługuje fakt występowania d-stanów o budowie przerębowej (0,1 %).

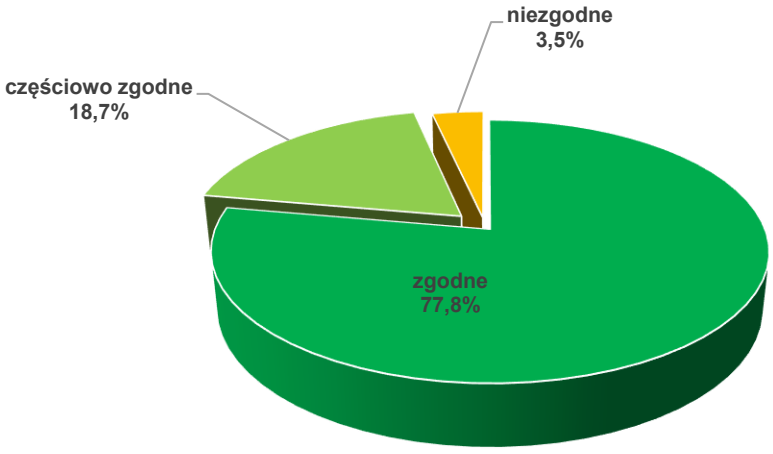


Rysunek 4. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Pochodzenie

68,5 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew. D-stany z odnowienia naturalnego stanowią 30,4 %, a d-stany odroślowe – 1,2 % powierzchni ogółu d-stanów.

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem



Rysunek 5. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem – aż 77,8 % powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie dużo mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem (18,7 %) i drzewostany niezgodne (3,5 %).

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 Gryfino

Forma ochrony przyrody	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa		W terytorialnym zasięgu poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa		Łącznie	
	Liczba	Powierzchnia (ha)	Liczba	Powierzchnia (ha)	Liczba	Powierzchnia (ha)
Rezerwaty przyrody	11	911,14	2(+1 fragm.)	8,66	13	919,80
Otuliny rezerwatów	2	251,29	-	-	2	251,29
Parki krajobrazowe	2	6999,32	2	8105,68	2	15105
Obszary siedliskowe Natura 2000	6	12140,55	6	19180,62	6	31321,17
Obszary ptasie Natura 2000	3	19751,96	3	4612,1	3	24364,06
Użytki ekologiczne	8	7,64	2	55,34	9	62,98
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	2	71,6	4	194,35	4	265,94
Pomniki przyrody	105	-	31	-		-

3.3.1. Rezerwat przyrody

- **Rezerwat przyrody "Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika"**

Rok utworzenia - 1956

Powierzchnia - 221,28, w tym 217,87 ha na gruntach Nadleśnictwa Gryfino

Rezerwat leśny, typ rezerwatu wg dominującego przedmiotu ochrony – biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów nizinnych (lni).

Został ustanowiony zarządzeniem MLiPD Nr 54, poz. 592 z dnia 30.05.1956 r. na powierzchni 216,28 ha. W 1964 roku Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 17 października 1964 r. (M.P. z 1964 r. Nr 77, poz. 365) jego powierzchnię zmniejszono do 207,9 ha. Podstawę prawną utrzymano w mocy Obwieszczeniem Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2002 r., Nr 8 poz. 162). Rezerwat powiększono do 220,50 ha, dołączając m.in. 2,63 ha z gruntów miasta Szczecin rozporządzeniem Nr 29/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2005 r. Nr 87, poz. 1779). Następnie zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska

w Szczecinie z dnia 15 listopada 2017 r. (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 4680) ustalono powierzchnię na 221,28 ha, cel i typologię rezerwatu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych. Rezerwat położony jest w północno zachodnim krańcu Puszczy Bukowej na wzgórzach gęsto pociętych głębokimi dolinami. Różnice wzniesień sięgają od 40 m n.p.m. do 125 m n.p.m.). Rezerwat usytuowany jest w zlewni strumienia Chojnówka w części środkowej i wschodniej oraz w zlewni Jeziornej w części zachodniej.

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony zarządzeniem Nr 37/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Bukowe Zdroje im. Profesora Tadeusza Dominika" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2009 r. Nr 51, poz. 1268), zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21.03.2017 r. (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 1255) i z dnia 05.12.2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r. poz. 5147).

- **Rezerwat przyrody „Buczynowe Wąwozy im. Profesora Floriana Celińskiego”**

Rok utworzenia - 1956

Powierzchnia - 56,53 ha (w całości na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gryfino)

Rezerwat leśny, typ rezerwatu wg dominującego przedmiotu ochrony – biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów nizinnych (lni).

Został ustanowiony zarządzeniem MLiPD nr Nr 54, poz. 593 z dnia 30.05.1956 r. na powierzchni 65,18 ha. W 1964 r. powierzchnię rezerwatu zmniejszono do 39,94 ha (Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 17 października 1964 r.; M.P. z 1964 r. Nr 77, poz. 361). Podstawę prawną utrzymano w mocy Obwieszczeniem Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2002 r., Nr 8 poz. 162). Rezerwat powiększono do 56,38 ha rozporządzeniem Nr 30/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2005 r. Nr 87, poz. 1780). Następnie zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 listopada 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r. poz. 4680) ustalono powierzchnię na 56,53 ha, cel i typologię rezerwatu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Rozporządzeniem nr 46/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2008 r. Nr 96, poz. 2077). Obszar rezerwatu objęty został ochroną ścisłą.

- **Rezerwat przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego"**

Rok utworzenia – 1956
Powierzchnia – 24,34 ha (w całości na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gryfino)
Rezerwat leśny, typ rezerwatu wg dominującego przedmiotu ochrony – biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów nizinnych (lni).

Został ustanowiony zarządzeniem MLiPD nr Nr 54, poz. 594 z dnia 30.05.1956 r. na powierzchni 24,07 ha. W 1964 r. powierzchnię rezerwatu skorygowano do 24,39 ha (Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 17 października 1964 r.; M.P. z 1964 r. Nr 77, poz. 364). Podstawę prawną utrzymano w mocy Obwieszczeniem Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2002 r., Nr 8 poz. 162). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 15 listopada 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r. poz. 4679) ustalono powierzchnię na 24,34 ha, cel i typologię rezerwatu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Rozporządzeniem nr 46/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 marca 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2008 r. Nr 35, poz. 695). Obszar rezerwatu objęty został ochroną czynną.

- **Rezerwat przyrody „Trawiasta Buczyna im. Profesora Stefana Kownasa"**

Rok utworzenia – 1956
Powierzchnia – 78,56 ha (w całości na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gryfino)
Rezerwat leśny, typ rezerwatu wg dominującego przedmiotu ochrony – biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów nizinnych (lni).

Został utworzony zarządzeniem MLiPD nr 223 z dnia 30.05.1956 r. (M.P. z 1956 r. Nr 54, poz. 596) na powierzchni 70,75 ha. Podstawę prawną utrzymano w mocy Obwieszczeniem Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2002 r., Nr 8 poz. 162). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia

15 listopada 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r. poz. 4686) ustalono powierzchnię na 78,56 ha, cel i typologię rezerwatu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony zarządzeniem Nr 40/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2009 r. Nr 51, poz. 1271); zmienionym zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r. poz. 1680). Rezerwat objęty jest ochroną czynną.

- **Rezerwat przyrody „Źródliskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego”**

Rok utworzenia – 1956

Powierzchnia – 155,44 ha (w całości na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gryfino)

Rezerwat leśny, typ rezerwatu wg dominującego przedmiotu ochrony – biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów nizinnych (lni).

Został utworzony zarządzeniem MLiPD nr 222 z dnia 30.05.1956 r. (M.P. z 1956 r. Nr 54, poz. 595) na powierzchni 120,28 ha. Podstawę prawną utrzymano w mocy Obwieszczeniem Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2002 r., Nr 8 poz. 162). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 października 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r. poz. 4187) ustalono obowiązującą powierzchnię, cel i typologię rezerwatu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony zarządzeniem Nr 32/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2009 r. Nr 48, poz. 1191), zmienionym zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dn. 06.12.2016 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r. poz. 4935). Obszar rezerwatu objęty został ochroną ścisłą.

- **Rezerwat przyrody „Osetno”**

Rok utworzenia – 2008

Powierzchnia - 122,12 (w całości na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Gryfino)
Rezerwat leśny, typ rezerwatu wg dominującego przedmiotu ochrony – grzybów (PGr), podtyp - grzybów kapeluszowych (gk); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów nizinnych (lni).

Ustanowiony rozporządzeniem Nr 44/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14.11.2008 r. (Dz. Urz. Woj. zach. z 2008 r. Nr 96, poz. 2075). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 października 2017 r. (Dz. Urz. Woj. zach. z 2017 r. poz. 4184, z 2025 r., poz. 4358) ustalono powierzchnię, cel i typologię rezerwatu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych licznych stanowisk rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków grzybów, a także cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi i estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów, olsów źródliskowych, źródlisk, torfowisk i oczek wodnych kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem Nr 20/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 maja 2013 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2013 r. poz. 2293). Zmienione zostało ono później zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 06.12.2016r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r. poz. 4977) oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 listopada 2025 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2025 r. poz. 5153).

- **Rezerwat przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”**

Rok utworzenia – 1973
Powierzchnia – 4,43 ha
Rezerwat stepowy. Typ rezerwatu wg. dominującego przedmiotu ochrony - florystyczny (PFI), podtyp – roślin zielnych i krzewinek (rzk); ze względu na główny typ ekosystemu: typ – Łąkowy, pastwiskowy, murawowy i zaroślowy (EŁ), podtyp – muraw kserotermicznych (mk).

Został ustanowiony zarządzeniem MLiPD nr 158 z dnia 23.01.1973 r. (M.P. z 1973 r. Nr 5, poz. 38). Podstawę prawną utrzymano w mocy Obwieszczeniem Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2002 r., Nr 8 poz. 162). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2016 r., poz. 5223) ustalono powierzchnię, cel i typologię rezerwatu.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie zbiorowisk kserotermicznych porastających wzgórze stanowiące fragment wysokiego brzegu doliny Odry w jej dolnym biegu o szczególnych cechach geomorfologicznych i geobotanicznych.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 1 lipca 2025 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2025 r. poz. 3137). Obszar rezerwatu objęty jest ochroną czynną.

- **Rezerwat przyrody „Kurowskie Błota"**

Rok utworzenia – 1965

Powierzchnia – 95,60 ha

Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ - Faunistyczny (PFn), podtyp - biocenoz ptaków (pt); ze względu na główny typ ekosystemu: typ - Różnych ekosystemów (EE), podtyp - mozaiki różnych ekosystemów (me).

Został utworzony zarządzeniem MLiPD nr 166 z dnia 20.10.1965 r. (M. P. z 1965 Nr 64, poz. 356) na powierzchni 30,63 ha. Podstawę prawną utrzymano w mocy Obwieszczeniem Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2002 r., Nr 8 poz. 162). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 października 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r. poz. 4183) ustalono powierzchnię, cel i typologię rezerwatu.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie miejsc lęgowych ptaków, zwłaszcza czapli siwej *Ardea cinerea* oraz zachowanie w stanie mało zmienionym olsu wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz naturalnymi procesami sukcesji leśnej.

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem nr 15/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26 marca 2008 r. (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 39, poz. 798). Objęty jest ochroną ścisłą.

- **Rezerwat przyrody „Kamienieckie Wąwozy im. prof. Janiny Jasnowskiej"**

Rok utworzenia – 2023

Powierzchnia - 95,78 ha

Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony: - typ – Florystyczny (PFl), - podtyp - roślin zielnych i krzewinek (rzk), ze względu na główny typ ekosystemu: - typ – Leśny i borowy (EL), - podtyp – lasów nizinnych (lni).

Został ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30.01.2023 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kamienieckie Wąwozy im. prof. Janiny Jasnowskiej" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r. poz. 744).

Celem ochrony w rezerwacie jest utrzymanie wyjątkowo licznej populacji kokoryczy drobnej *Corydalis pumila*, zachowanie i odtwarzanie naturalnych cech ekosystemów leśnych, zwłaszcza w odniesieniu do ich składu gatunkowego i dynamiki oraz zachowanie i odtwarzanie siedlisk roślinności kserotermicznej i psammofilnej.

Obiekt nie posiada jeszcze planu ochrony (jest w trakcie opracowywania). Zadania ochronne dla rezerwatu ustalone zostały w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 stycznia 2025 r.

- **Rezerwat przyrody „Wysoka Skarpa rzeki Tywy”**

Rok utworzenia – 2023

Powierzchnia – 20,69 ha

Jest to rezerwat leśny. Typ i podtyp ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – fitocenotyczny (PFi), podtyp – zbiorowisk leśnych (zl). Ze względu na główny typ ekosystemu: typ – różnych ekosystemów (EE), podtyp – lasów i wód (lw).

Rezerwat został ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 stycznia 2023 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r. poz. 795). Propozycja utworzenia rezerwatu padła w waloryzacji przyrodniczej gminy Gryfino wykonanej przez zespół prof. J. Jasnowskiej w 1997 roku. Koncepcja ta przypomniana została w 2008 roku (*Friedrich S., Waloch P. Dolina Tywy koło Gryfina – ważna ostoja zachodniopomorskiej przyrody. Chrońmy Przyrodę Ojczystą 64 (4): 24–44*).

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie wartkiej, meandrującej rzeki o charakterze podgórskim, naturalnie wykształconych zbiorowisk leśnych, w tym łęgów olszowo-jesionowych, grądów z przytulią leśną *Galium sylvaticum*, żyznych buczyn, unikatowego krajobrazu głęboko wciętej doliny rzecznej oraz stanowisk rzadkich gatunków roślin, w tym storczyków.

Obiekt nie posiada jeszcze planu ochrony. Ustalono dla niego zadania ochronne Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2025 r.

- **Rezerwat przyrody „Las Dębogórski”**

Rok utworzenia – 2024

Powierzchnia: 39,78 ha (+ otulina 18,19 ha)

Jest to rezerwat leśny. Typ i podtyp ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – fitocenotyczny (PFi), podtyp – zbiorowisk leśnych (zl). Ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL); podtyp – lasów nizinnych (lni).

Został ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4.12.2024 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Las Dębogórski” (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2024 r. poz. 6025). Propozycja ochrony tego obszaru w formie rezerwatu padła w inwentaryzacji przyrodniczej gminy Widuchowa w 2006 r. Utworzony został w ramach inicjatywy „100 rezerwatów na 100-lecie Lasów Państwowych”.

Rezerwat utworzono w celu zachowania dobrze wykształconych zbiorowisk wiekowych grądów z bogatą florą i mykoflorą w młodoglacjalnym krajobrazie wysoczyzny morenowej przy strefie krawędziowej doliny Odry.

Obiekt nie posiada jeszcze planu ochrony ani zadań ochronnych.

3.3.2. Parki krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino znajdują się dwa parki krajobrazowe.

Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa”

Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa” utworzony został Uchwałą Nr IX/55/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Szczecinie z dnia 4 listopada 1981 r. *w sprawie utworzenia Zespołu Parków Krajobrazowych Ińskiego i Szczecińskiego* (Dz. Urz. WRN w Szczecinie Nr 9, poz. 40). Podstawę prawną utrzymano w mocy Rozporządzeniem Nr 2/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 marca 1999 r. *w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez Wojewodę Szczecińskiego obowiązujących na obszarze województwa zachodniopomorskiego* (Dz. Urz. Woj. Zach. nr 7, poz. 71 z 1999 r.). – dotyczy Rozporządzenia nr 5/98 Wojewody Szczecińskiego z dnia 17 lipca 1998 r. w sprawie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa” (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 18, poz. 128 z 1998 r.).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 10/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 maja 2005 r. *w sprawie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa”* (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 45, poz. 1052 z 2005 r.).

Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa” obejmuje grunty o powierzchni całkowitej 9 096 ha. Park jest położony w gminach: Stare Czarnowo, Gryfino, Szczecin. Dla parku ustanowiono otulinę o powierzchni całkowitej 11 842 ha, która ma za zadanie eliminowanie negatywnego oddziaływania czynników zewnętrznych na obszar chroniony.

Celem ochrony przyrody parku jest w szczególności zachowanie i popularyzacja jego wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych poprzez m.in.:

• utrzymanie i odtwarzanie krajobrazu zbliżonego do naturalnego oraz harmonijnych krajobrazów kulturowych;

• zachowanie i wprowadzanie powszechnej dostępności walorów przyrodniczych i krajobrazowych;

• prowadzenie działalności gospodarczej w sposób minimalizujący negatywne oddziaływania na środowisko i krajobraz;

• rozwój budownictwa w formie uzupełniania istniejących układów przestrzennych miast i wsi z ewentualnym ich rozszerzaniem przy unikaniu rozpraszania zabudowy;

• rozwój infrastruktury poprawiającej stan środowiska naturalnego i warunki życia ludności.

W Parku obowiązywał plan ochrony ustalony Rozporządzeniem Nr 113/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 sierpnia 2006 r. w sprawie ustanowienia Planu ochrony Szczecińskiego Parku Krajobrazowego "Puszcza Bukowa" (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2006 r. Nr 95, poz. 1777). Plan przestał obowiązywać po 20 latach w 2026 roku. Nowy plan ochrony jest w trakcie opracowywania.

Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry

Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 4/93 Wojewody Szczecińskiego z dnia 1 kwietnia 1993 r. *w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Doliny Dolnej Odry* (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 4, poz. 50 z 1993 r.). Podstawę prawną utrzymano w mocy Rozporządzeniem Nr 2/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 marca 1999 r. *w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez Wojewodę Szczecińskiego obowiązujących na obszarze województwa zachodniopomorskiego* (Dz. Urz. Woj. Zach. nr 7, poz. 71 z 1999 r.).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 9/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 maja 2005 r. *w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Dolnej Odry* (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 45, poz. 1051 z 2005 r.).

Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry obejmuje grunty o powierzchni całkowitej 6 009 ha. Park jest położony w gminach: Gryfino, Widuchowa, Kołbaskowo; powiat gryfiński i powiat policki. Dla parku ustanowiono otulinę o powierzchni całkowitej 1 140 ha, która ma za zadanie eliminowanie negatywnego oddziaływania czynników zewnętrznych na obszar chroniony.

Celem ochrony przyrody parku jest w szczególności zachowanie i popularyzacja jego wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych poprzez m. in.:

• utrzymanie i odtwarzanie krajobrazu zbliżonego do naturalnego oraz harmonijnych krajobrazów kulturowych;

• zachowanie i wprowadzanie powszechnej dostępności walorów przyrodniczych i krajobrazowych, bez rozbudowywania infrastruktury związanej z obsługą ruchu turystycznego;

• prowadzenie działalności gospodarczej w sposób minimalizujący negatywne oddziaływania na środowisko i krajobraz;

• rozwój infrastruktury poprawiającej stan środowiska naturalnego.

Park nie posiada planu ochrony.

3.3.3. 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 Gryfino znajdują się:

- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):
  - **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006;**
  - **Wzgórza Bukowe PLH320020;**
  - **Dolna Odra PLH320037;**
  - **Dolina Tywy PLH320050;**
  - **Las Baniewicki PLH320064;**
  - **Ostoja Wełtyńska PLH320069;**
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
  - **Dolina Dolnej Odry PLB320003;**
  - **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005;**
  - **Jeziora Wełtynskie PLB320018.**

Tabela 6. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000

	PLH320006	PLH320020	PLH320037	PLH320050	PLH320064	PLH320069	PLB320003	PLB320005	PLB320018
PLH320006	X	-	-	-	-	-	-	143,67	-
PLH320020	-	X	-	-	-	-	-	-	-
PLH320037	-	-	X	-	-	-	2701,51	-	-
PLH320050	-	-	-	X	-	-	-	-	-
PLH320064	-	-	-	-	X	-	-	-	-
PLH320069	-	-	-	-	-	X	-	-	212,58
PLB320003	-	-	2701,51	-	-	-	X	-	-
PLB320005	143,67	-	-	-	-	-	-	X	-
PLB320018	-	-	-	-	-	212,58	-	-	X

- **Dolna Odra PLH320037**

Obszar o powierzchni ogólnej 30555,16 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolna Odra PLH320037 (Dz. U. z 2023 r., poz. 2396).

Tabela 7. Zestawienie powierzchni obszaru Dolna Odra PLH320037

Dolna Odra PLH320037	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	30555,16	13083,02	2701,71	11,50

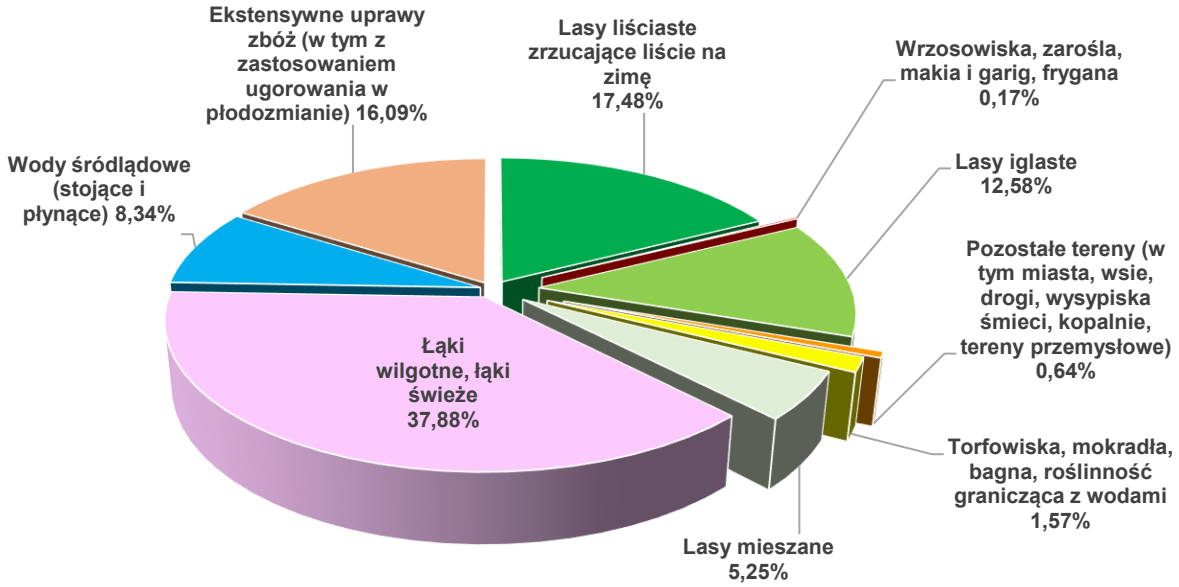
Opis obszaru[3]:

Ostoja obejmuje dolinę rzeki Odry (z dwoma głównymi kanałami: Wschodnią Odrą i Zachodnią Odrą), rozciągającą się na przestrzeni ok. 90 km stanowiąc mozaikę terenów podmokłych z torfowiskami i zalewanymi wiosną łąkami, lasów olszowych i łęgowych, starorzeczy i wysepek. Duży udział w obszarze mają naturalne tereny zalewowe. Ostoja obejmuje również fragmenty strefy krawędziowej doliny Odry z płatami roślinności sucholubnej, w tym z murawami kserotermicznymi oraz lasami. Tereny otaczające obszar są w głównej mierze użytkowane rolniczo. Gospodarka łąkowa i wypas bydła prowadzone są na niewielkiej powierzchni. W okolicach ostoi zlokalizowane są liczne zakłady przemysłowe. Międzyodrze czyli wyspa torfowa położona pomiędzy Odrą Wschodnią i Odrą Zachodnią to obszar największego w Europie torfowiska fluwiogenicznego o miąższości do 10 m, poprzecinanego siecią kanałów, starorzeczy, rowów i rozlewisk o łącznej długości ok. 200 km. W tych szczególnych warunkach, przy mocno ograniczonym gospodarowaniu, wykształciła się tu charakterystyczna szata roślinna. W kanałach Międzyodrza występuje m. in. salwinia pływająca *Salvinia natans* i grzybieńczyk wodny *Nymphoides peltata* (gatunki zagrożone w kraju). Dobrze zachowane siedliska dają schronienie i miejsce spoczynku oraz zapewniają bazę pokarmową dla wielu rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, w tym nocka łydkowłosego *Myotis dasycneme*. Liczne ślepe odnogi rzeczne, szerokie kanały oraz bogactwo terenów podmokłych i zalewowych znajdujących się na terenie ostoi stanowią szczególnie korzystny i preferowany teren żerowiskowy dla tego gatunku.

Ogółem w ostoi stwierdzono występowanie 21 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 17 gatunków zwierząt z Załącznika II tej dyrektywy. Dolna Odra to również ważna ostoja ptasia o randze europejskiej E006, zwłaszcza dla migrujących i zimujących gatunków ptaków wodno-błotnych.

[3] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037*

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 6. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (wg SDF)

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1661). Ostatnie zmiany dotyczące wybranych zapisów ww. dokumentu 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 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 195).

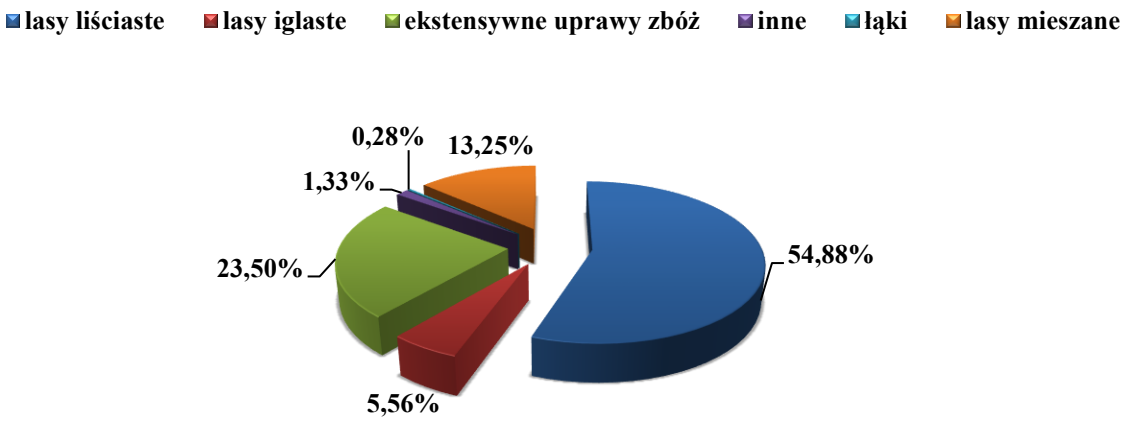
- **Wzgórza Bukowe PLH320020**

Obszar o powierzchni ogólnej 11 987,08 ha. Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wzgórza Bukowe (PLH320020) (Dz.U. 2023 poz. 78)

Tabela 8. Zestawienie powierzchni obszaru Wzgórza Bukowe PLH320020

Wzgórza Bukowe PLH320020	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	11 987,08	11 987,08	8239,25	35,0

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 7. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Wzgórza Bukowe PLH320020 (wg SDF)

Opis obszaru[4]:

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

Puszcza Bukowa jest obiektem przyrodniczym wyjątkowym w skali ponadregionalnej przede wszystkim ze względu na rozległość i zróżnicowanie lasów bukowych, tworzących typową dla niżu zachodniej Europy mozaikę siedlisk subatlantyckich, z udziałem łęgów jesionowych. Występuje tu cała gama zbiorowisk leśnych z dominacją buka w drzewostanie, od różnych postaci kwaśnych buczyn i fitocenoz z roślinnością typową dla kwaśnych lasów bukowo-dębowych, poprzez uboższe warianty buczyny niżowej z masowo występującą kostrzewą leśną *Festuca altissima*, żyzne buczyny z pełnym zestawem masowo występujących gatunków charakterystycznych dla niżowych siedlisk tego typu, po bogate florystycznie buczyny źródliskowe i zbiorowiska o charakterze grądowym. Lasy bukowe poprzecinane są dolinami z lasami łęgowymi. Obok łęgów jesionowo-olszowych, występują tu łęgi jesionowe z unikatową florą o charakterze subatlantycko-podgórskim (m.in. występuje tu turzyca zgrzebłowata *Carex strigosa*, mająca tu najliczniejszą populację w skali kraju). Na skłonach wzniesień występują kwaśne lasy dębowe, w obniżeniach bagienne olsy i brzeziny. Należy również podkreślić

[4] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza BukowePLH320020*

duże zróżnicowanie siedlisk nieleśnych w obrębie ostoi (naturalne zbiorniki eutroficzne i dystroficzne, mszary, murawy napiaskowe i kserotermiczne, ekstensywnie użytkowane łąki świeże i wilgotne oraz ciepłolubne zarośla). Łącznie stwierdzono tu występowanie 19 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 8 gatunków z Załącznika II.

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1932), zmieniane Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 7 lipca 2017 r. i Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2022 r.

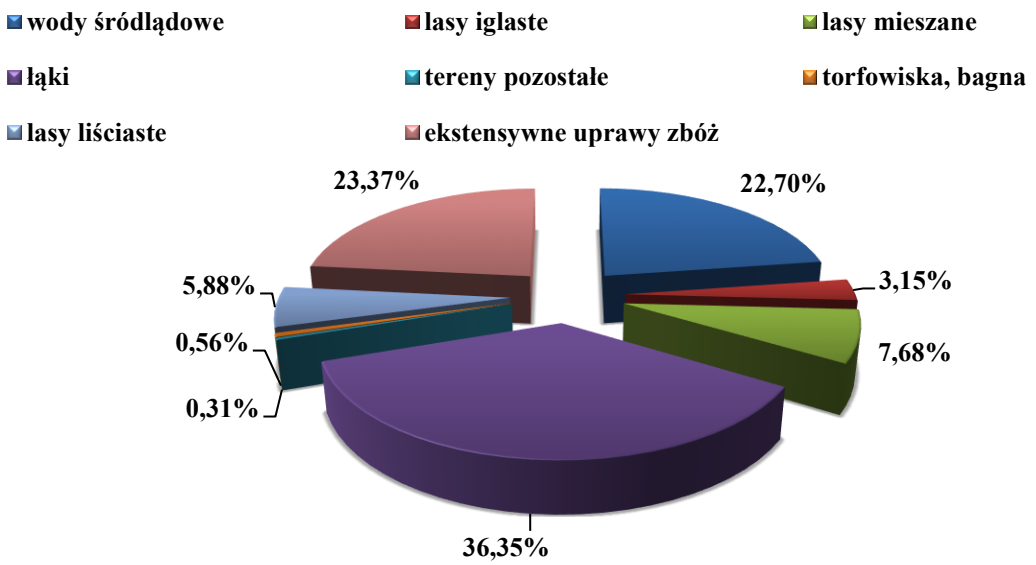
- **Dolina płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**

Obszar o powierzchni ogólnej 20 910,76 ha. Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. U. z 2023 r., poz. 65).

Tabela 9. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	20910,76	5846,27	143,67	0,6

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 8. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (wg SDF)

Opis obszaru[5]:

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

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

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

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

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

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1660; zm. z 2017 poz. 3458).

[5] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006*

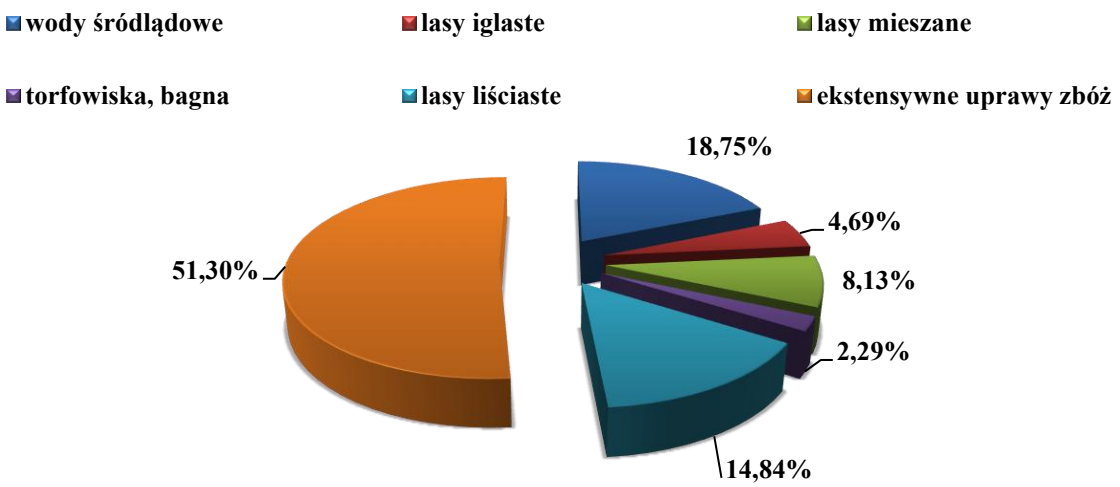
- **Ostoja Wełtyńska PLH320069**

Obszar o powierzchni ogólnej 1470,92 ha. Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Wełtyńska PLH320069 (Dz. U. z 2021 r., poz. 2113).

Tabela 10. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Wełtyńska PLH320069

Ostoja Wełtyńska PLH320006	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	1 470,92	1470,92	346,42	1,5

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 9. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Ostoja Wełtyńska PLH320069 (wg SDF)

Opis obszaru[6]:

Obszar obejmuje kompleks zbiorników wodnych oraz siedlisk hydrogenicznych - łęgów, łąk trzęślicowych i torfowisk w zlewni niewielkiego cieku, dopływu Odry - Omulnej, z dużym jeziorem - Jez. Wełtyńskim (349 ha). W otoczeniu zbiorników dominuje krajobraz rolniczy - pola uprawne, niewielkie łąki, pastwiska i zadrzewienia, jedynie w dwóch miejscach, w południowo zachodniej i północno wschodniej części, zachowały się niewielkie kompleksy leśne zdominowane przez lasy łęgowe. Ponad 90% powierzchni obszaru pokrywa się z wyznaczonym dla ochrony ptaków i ich siedlisk Obszarem Specjalnej Ochrony Ptaków Jeziora Wełtyńskie PLB320018. Ostoja ma znaczenie dla ochrony sześciu typów siedlisk przyrodniczych z zał. I Dyrektywy Siedliskowej – jezior twardowodnych, jezior eutroficznych, łąk trzęślicowych, torfowisk alkalicznych, kwaśnych dąbrów oraz łęgów olszowo-jesionowych. Największą powierzchnię zajmuje siedlisko 3140 (jeziora

[6] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069*

twardowodne), do którego zaliczono większość powierzchni jeziora Wełtyńskiego. Nieco mniejszy obszar zajmują zbiorniki eutroficzne (3150) oraz lasy łęgowe reprezentowane przede wszystkim przez dobrze wykształcone łęgi olszowo-jesionowe (91E0).

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 3 kwietnia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2024 r., poz. 2084).

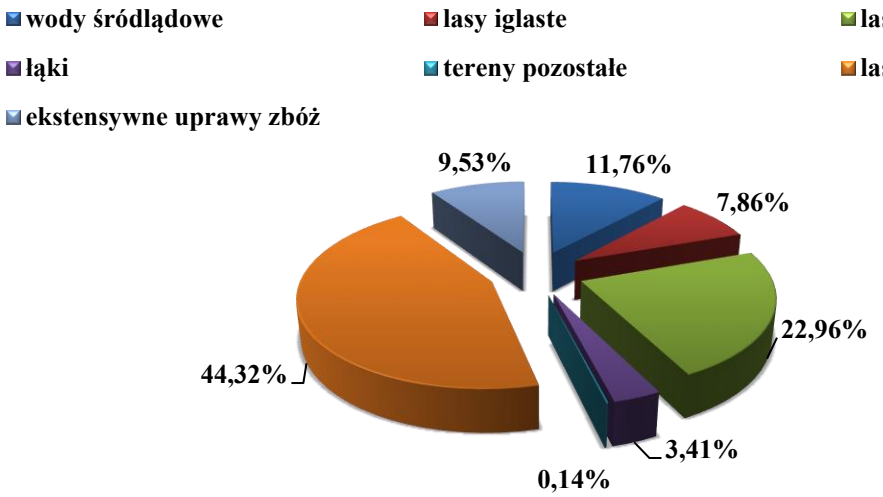
- **Dolina Tywy PLH320050**

Obszar o powierzchni ogólnej 3754,86 ha. Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Tywy (PLH320050) (Dz. U. z 2021 r., poz. 2272).

Tabela 11. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Tywy PLH320050

Dolina Tywy PLH320050	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	3754,86	1188,75	709,71	3,0

Ogólna charakterystyka obszaru:



Rysunek 10. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Tywy PLH320050 (wg SDF)

Opis obszaru[7]:

Obszar "Dolina Tywy" jest dość mocno zróżnicowany geomorfologicznie, poczynając od typowego krajobrazu pojeziernego i strefy moreny czołowej w części południowej (południowa część

[7] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050*

gminy Banie) do równiny o falistej rzeźbie w części północnej (gmina Gryfino). Osią ostoi jest rzeka Tywa, płynąca początkowo z południa na północ w rynnie lodowcowej (tzw. Bańskiej), w krajobrazie obfitującym we wzgórza pokryte lasami liściastymi, jeziora, źródliska, torfowiska, następnie skręcająca na zachód, w krajobrazie równinnym moreny dennej, pozbawionym jezior, obfitującym w pola uprawne i użytki zielone, by ostatecznie na kilkukilometrowym odcinku koło Gryfina płynąć w głębokiej i wąskiej rynnie o stromych zboczach porośniętych żyznymi lasami liściastymi.

Dominującym typem siedlisk są lasy liściaste (głównie żyzne buczyny niżowe oraz łęgi olszowe i jesionowo - olszowe) oraz naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. Znajdują się tu także rozległe kompleksy szuwarów i zarośli wierzbowych (skupione głównie w środkowej części obszaru). Tywa na całej swojej długości wykazuje duże zróżnicowanie zarówno w kształcie i szerokości koryta, a także głębokości i szybkości przepływu wody. Taki układ powoduje powstawanie odcinków cieku o charakterze typowej rzeki górskiej, jak i odcinków wody praktycznie niepłynącej, zastoiskowej. Wpływ na charakter rzeki mają także liczne jeziora, przez które Tywa przepływa. Różnorodność powstałych w ten sposób biotopów wpływa pozytywnie na liczbę gatunków występujących w tym cieku. Rzekę tą trudno jest jednoznacznie zakwalifikować do określonego typu rybackiego. W prawie całym cieku warunki morfometryczne, hydrologiczne, hydrobiologiczne oraz skład ichtiofauny wskazują na zaliczenie tych odcinków do krainy brzany, a nawet leszcza (Starmach 1956), chociaż spotykane są odcinki typowe dla krainy pstrąga - szczególnie odcinek koło miejscowości Żórawki, gdzie rzeka płynie miejscami w głębokim wąwozie.

Największą wartością przyrodniczą obszaru siedliskowego "Dolina Tywy" jest jego różnorodność siedliskowa. Stwierdzono tu występowanie 16 typów siedlisk przyrodniczych, w tym 3 priorytetowych. Pokrywają one ok. 31% powierzchni obszaru.

Dla obszaru obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 maja 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (Dz. urz. Woj. Zach. z 2025 r., poz. 2435).

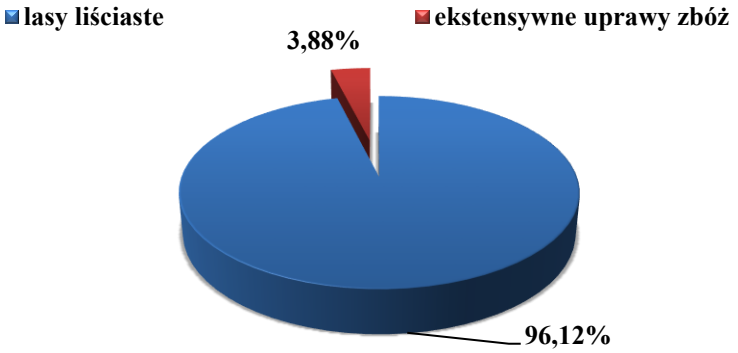
- **Las Baniewicki PLH320064**

Obszar o powierzchni ogólnej 611,54 ha. Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Las Baniewicki (PLH320064) (Dz. U. z 2021 r., poz. 2055).

Tabela 12. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Las Baniewicki PLH320064

Las Baniewicki PLH320064	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	611,54	611,54	601,38	2,5

Ogólna charakterystyka obszaru:



Rysunek 11. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Las Baniewicki PLH320064 (wg SDF)

Opis obszaru[8]:

Zwarty kompleks żyznych lasów liściastych o dość jednolitym charakterze grądowym. W lokalnych obniżeniach wykształcają się na niewielkich powierzchniach lasy łęgowe, w części północno-zachodniej, występują powierzchnie trudniejsze do klasyfikacji syntaksonomicznej i do diagnozy siedliska, nawiązujące do kwaśnych dąbrów śródlądowych (prawdopodobnie jednak to wpływ zakwaszenia siedliska w związku z dawniej większym udziałem gatunków iglastych w drzewostanie).

Ponad 56% obszaru stanowią dobrze wykształcone siedliska żyznych lasów liściastych, w ogromnej większości grądów subatlantyckich. Obszar przyczynia się w znacznym stopniu do osiągnięcia odpowiedniej reprezentatywności w sieci Natura 2000 dla siedliska grądów subatlantyckich, którego zasoby koncentrują się w województwie zachodniopomorskim.

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las Baniewicki PLH320064 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2024 r., poz. 6270).

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

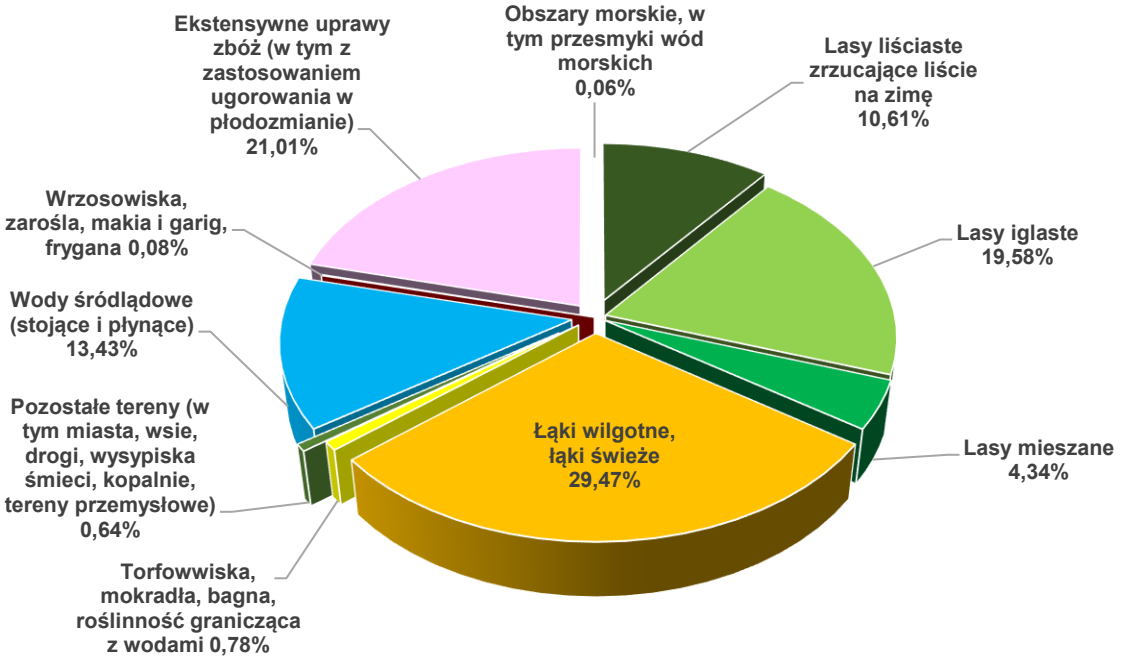
Obszar o powierzchni ogólnej 61605,38 ha. Obowiązującym aktem prawnym w sprawie obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133).

Tabela 13. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003

Dolina Dolnej Odry PLB320003	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	61605,38	7101,02	775,15	3,3

[8] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Las Baniewicki PLH320064*

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 12. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF)

Opis obszaru[9]

Obszar obejmuje dolinę Odry pomiędzy Kostrzynem a Zalewem Szczecińskim wraz z Jeziorem Dąbie. J. Dąbie jest płytkim, deltowym zbiornikiem (5600 ha, głęb. max. 4 m), o urozmaiconej linii brzegowej, zasilane zarówno przez wody opadowe i rzeczne, jak i przez wody morskie (zjawisko cofki). Zbiornik od nurtu Odry oddzielają wyspy: Czapli Ostrów, Sadlińskie Łąki, Mienia, Wielka Kępa, Radolin, Czarnołęka, Dębina, Kacza i Mewia. Z południowo-wschodnim brzegiem jeziora sąsiadują łąki i mokradła (Rokiciny, Sadlińskie i Trzebuskie Łęgi). Brzegi jeziora zajmuje szeroki pas szuwarów (głównie trzcinowych i oczeretów), za którymi wykształcają się ziołorośla nadrzeczne. Duże powierzchnie zajmują łęgi i zarośla wierzbowe. Wnętrza dużych wysp pokryte są olsami i łęgami jesionowo-olszowymi. W części ujściowej Odra posiada dwa główne rozgałęzienia - Odra Zachodnia i Odra Wschodnia od Szczecina zwana także Regalicą. Obszar położony pomiędzy głównymi odnogami (tzw. Międzyodrze) jest płaską równiną z licznymi jeziorkami i mniejszymi kanałami. Teren ten jest zabagniony, z okresowo zalewanymi łąkami i fragmentami nadrzecznych łęgów. Szczególne znaczenie dla ptaków posiada leżący poniżej miejscowości Cedynia fragment obszaru tzw. Rozlewisko Kostrzyneckie. W części środkowej i południowej ostoi włączono do niej część przylegających do doliny lasów o największym zagęszczeniu ptaków drapieżnych. Po stronie niemieckiej wzdłuż Odry rozciąga się Park Narodowy Dolina Dolnej Odry.

[9] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003*

Ostoja ptasia o randze europejskiej E06. Występują tu co najmniej 43 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Teren bardzo ważny szczególnie dla ptaków wodno-błotnych w okresie lęgowym, wędrówkowym i zimowiskowym.

Obszar Dolina Dolnej Odry PLB320003 posiada obowiązujący plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1934). Ostatnie zmiany w tym dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. 2022 r., poz. 4562).

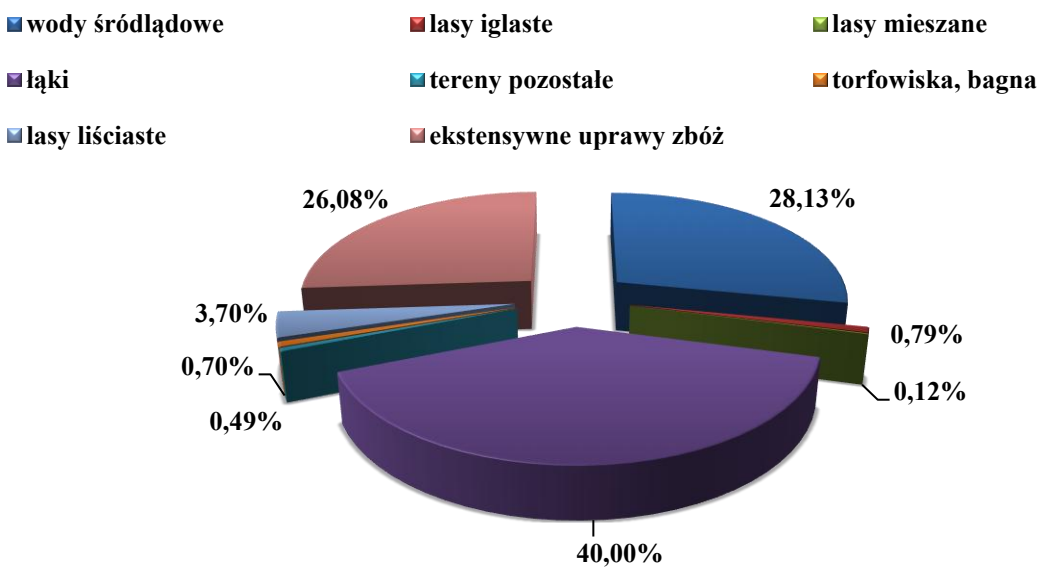
- **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005**

Obszar o powierzchni ogólnej 16510,98 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 14. Zestawienie powierzchni obszaru Jezioro Miedwie i okolice PLB320005

Jezioro Miedwie i okolice PLB320005	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	16510,98	6093,23	166,71	0,7

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 13. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (wg SDF)

Opis obszaru[10]

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

Obszar ten pokrywa się w 96 % z obszarem Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. Jednym z najważniejszych siedlisk tej ostoi jest torfowisko węglanowe. Występują tu największe w Polsce powierzchnie szuwarów kłociowych, najbogatsza w Polsce populacja storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy Buxbauma i marzycy czarniawej. Ponadto obszar Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice na północy graniczy częściowo z obszarem Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 oraz Szczecińskim Parkiem Krajobrazowym „Puszcza Bukowa".

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 06. Występuje co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1929, zm. z 2017 r., poz. 3567, z 2023 r., poz. 4441).

- **Jeziora Wełtyńskie PLB320018**

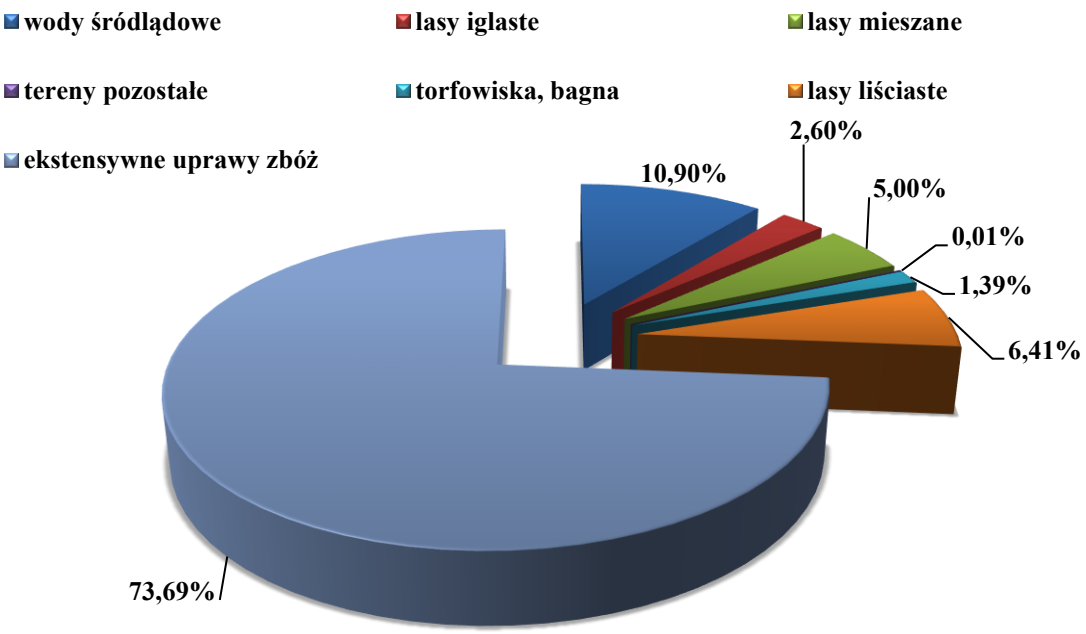
Obszar o powierzchni ogólnej 2811,18 ha. Obowiązującym aktem prawnym w sprawie obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133).

Tabela 15. Zestawienie powierzchni obszaru Jeziora Wełtyńskie PLB320018

Jeziora Wełtyńskie PLB320018	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. Nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	2811,18	2811,18	295,79	1,2

[10] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005*

Ogólna charakterystyka obszaru



Rysunek 14. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Jeziora Wełtyńskie PLB320018 (wg SDF)

Opis obszaru[11]

Obszar obejmuje od północy zespół małych jezior śródpolnych, otoczonych przez pola uprawne, łąki i pastwiska. Teren ten charakteryzuje się dobrze zachowanym krajobrazem rolniczym oferującym dogodne siedliska dla zwierząt krajobrazu rolniczego w szczególności płazów i ptaków.

Największe jezioro to jez. Wełtyńskie o powierzchni około 360 ha. Jezioro to charakteryzuje się relatywnie niskim poziomem trofii i umiarkowanym poziomem zmian antropogennych. Na jeziorze znajdują się wyspy oraz niewielkie połacie szuwarów trzcinowych. Oferuje ono dobre warunki rozrodu dla ptaków wodno-błotnych. Na tym terenie występują niewielkie lasy bukowe oraz obszary leśne terenów podmokłych. Na obszarze ponadto występuje 13 jezior o powierzchni większej niż 1 ha. Zdecydowana większość zlokalizowana jest w północnej części obszaru Natura 2000. Jeziora te charakteryzują się zróżnicowanym poziomem trofii zdeterminowanej oddziaływaniem antropogennym. Wszystkie te zbiorniki to jeziora eutroficzne z dobrze wykształconym pasem szuwaru trzcinowego. W przypadku 5 z nich (J. Brudzno, J. Gardzienko, J. Gardyńskie, J.Głębokie, J. Krzywienko) występują szczególnie dogodne siedliska dla występowania ptaków oraz płazów.

Pomimo małej powierzchni obszaru występują tutaj dogodne warunki oraz odpowiednie siedliska dla występowania m.in.: bąka *Botaurus stellaris* (ok. 0,2% populacji krajowej), łabędzia czarnodziobego *Cygnus bewickii* (w trakcie migracji), łabędzia krzykliwego *Cygnus cygnus* (w trakcie migracji), błotniaka stawowego *Circus aeruginosus* (ok. 0,26% populacji krajowej), kropiatki *Porzana*

[11] *Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie PLB320018*

porzana (ok. 0,2% populacji krajowej), żurawia *Grus grus* (w trakcie migracji), rybitwy czarnej *Chlidonias niger* (ok. 0,7% populacji krajowej), gęsi zbożowej *Anser fabalis* (w trakcie migracji), gęsi białoczelnej *Anser albifrons* (w trakcie migracji), gęgawy *Anser anser* (w trakcie migracji).

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie PLB320018 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1921, zm. z 2017 r., poz. 4339, zm. Z 2023 r., poz. 4350).

3.3.4. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Gryfino znajduje się 105 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa, grupy drzew, głazy i źródła. Wykaz pomników przyrody z określeniem lokalizacji, aktów uznania i krótkim opisem zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.5. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino znajduje się 7 użytków ekologicznych zajmujących łącznie powierzchnię 7,64 ha. Jeden użytek ekologiczny opisywany i oznakowany jako istniejący – Zgniły Grzyb ustanowiony został przed dniem 2 lutego 2001 r. Wobec nie wydania ponownego rozporządzenia do dnia 2 sierpnia 2001 r., *de iure* przestał istnieć z dniem 3 sierpnia 2001 r. na mocy art. 11 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r. poz. 21). Rekomendowane jest wystąpienie do gminy Gryfino, w zasięgu której znajduje się użytek ekologiczny Zgniły Grzyb o jego powołanie zgodnie z obowiązującą podstawą prawną, przesyłając komplet danych niezbędnych do aktualizacji.

Charakterystykę obiektów zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.6. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa ustanowiono dwa zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

- **ZPK „Zaleskie Łęgi”**

Obiekt ustanowiony Rozporządzeniem Nr 1/2001 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 15 lutego 2001 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy obszaru położonego w mieście Szczecinie (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 6, poz. 76). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XLIII/1205/22 Rady Miasta Szczecin z dnia 18 października 2022 r. w sprawie ustanowienia zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (Dz. Urz. z 2022 r., poz. 4583)

ZPK „Zaleskie Łęgi” obejmuje kompleks lasów bagiennych na dnie doliny Odry. Celem ochrony zespołu przyrodniczo-krajobrazowego jest ochrona cennego ekosystemu lasów bagiennych, mającego szczególne znaczenie dla zachowania oraz ochrony rzadkich gatunków roślin i zwierząt

Tabela 16. Zestawienie powierzchni ZPK „Zaleskie Łęgi”

ZPK „Zaleskie Łęgi”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	71,59	71,59	70,56	

- **ZPK „Park Leśny w Strudze”**

Obiekt ustanowiony Uchwała Nr L/708/94 z dnia 16 maja 1994 r. w sprawie uznania niektórych terenów za użytki ekologiczne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XLII/1179/22 Rady Miasta Szczecin z dnia 6 września 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych i zespołów przyrodniczo- krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2022 r., poz. 389).

Celem ZPK „Park Leśny w Strudze” jest ochrona i odtworzenie wartości estetycznych i przyrodniczych wyjątkowo cennego krajobrazu naturalnego w dolinie rzeki Płoni.

Tabela 17. Zestawienie powierzchni ZPK „Park Leśny w Strudze”

ZPK „Park Leśny w Strudze”	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfino	12,59	12,59	0,09	-

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

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.			
GRZYBY ZLICHENIZOWANE (POROSTY)										
1.	Chrobotek	*Cladonia sp.*	OC	Porosty gł. naziemne, bory i ich skraje, murawy napiaskowe	14					1
2.	Brodaczka	*Usnea sp.*	OC	Kora drzew, zwykle na siedliskach wilgotnych	3					1
GRZYBY WIELKOOWOCNIKOWE										

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.			
1.	Smardz jadalny	*Morchella esculenta*		Porosty gł. naziemne, bory i ich skraje, murawy napiaskowe	1	R				1
2	Soplówka	*Hericium sp.*	OC	Starodrzewy liściaste	12	V/R				1

Objaśnienia:
SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.
CL 2006 Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce (*Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006)* E – wymierające – krytycznie zagrożone; Ex – wymarłe i zaginione; I – zagrożenie nieokreślone; R – rzadkie - potencjalnie zagrożone; V – narażone - zagrożone wyginięciem.

- **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 19. Wykaz chronionych roślin stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Gryfino

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.	Bielistka siwa	*Leucobryum glaucum*	OC	Bory mieszane, lasy mieszane i lasy	23					1
2.	Rokietnik pospolity	*Pleurozium schreberi*	OC	Bory, bory mieszane,olsy.	pospolity					1
3.	Brodawkowiec czysty	*Pseudoscleropodium purum*	OC	Bory, bory mieszane, lasy, lasy mieszane	pospolity					1
4.	Płonnik pospolity	*Polytrichum commune*	OC	Lasy bagienne, torfowiska przejściowe	13					1
5.	Próchniczek błotny	*Aulacomnium palustre*	OC	Lasy bagienne, torfowiska wysokie i przejściowe	1					1
6.	Torfowiec kończysty	*Sphagnum fallax*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie, lasy bagienne	3					1
7.	torfowiec błotny	*Sphagnum palustre*	OC	Lasy bagienne, torfowiska wysokie i przejściowe	4					1
8.	torfowiec czerwonawy	*Sphagnum rubellum*	OC	Torfowiska wysokie i przejściowe	1					1

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.	torfowiec nastroszony	*Sphagnum squarrosum*	OC	Lasy bagienne, torfowiska przejściowe	1					1
10.	Torfowiec rodzaj	*Sphagnum spp.*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie, lasy bagienne	19					1
11.	widłoząb – rodzaj	*Dicranum sp.*	OC	Bory i bory mieszane, lasy mieszane i uboższe lasy	pospolity					1
12.	tujowiec – rodzaj	*Thuidium sp.*	OC	Bory i bory mieszane	3					1
Paprotniki										
1.	Widłak goździsty	*Lycopodium clavatum*	OC	Wrzosowiska, widne suche bory i lasy mieszane	1	NT	R			1
2.	Widłak jałowcowaty	*Lycopodium annotinum*	OC	Bory i lasy bagienne, uboższe siedliskowo lasy mieszane i lasy, torfowiska.	10	NT	R			1,2
Rośliny nasienne										
1.	Bagnica torfowa	*Scheuchzeria palustris*	OS	Torfowiska wysokie i przejściowe	1	VU	V			1
2.	Bagno zwyczajne	*Ledum palustre*	OC	Mokre lasy sosnowe, torfowiska wysokie, bory bagienne.	12					1,3
3.	Bobrek trójlistkowy	*Menyanthes trifoliata*	OC	Torfowiska, wilgotne łąki, obrzeża jezior.	17					1,2
4.	Buławnik czerwony	*Cephalanthera rubra*	OS	Lasy	6	VU	E			1
5.	Buławnik wielkokwiatowy	*Cephalanthera damasonium*	OS	Lasy	9		E			1,3,5,6
6.	Centuria zwyczajna	*Centaurium erythraea*	OC	Łąki, widne zarośla	1					1
7.	Czosnek niedźwiedzi	*Allium ursinum*	OC	Lasy wilgotne	2					3,5
8.	Dzięgiel litwor	*Angelica archangelica*	OC	Lasy łęgowe, okrajki, szuwary, brzegi wód	2					1,2
9.	Dzwonek syberyjski	*Campanula sibirica*	OS	Murawy kserotermiczne, zarośla, widne lasy	4					4
10.	Gnieźnik leśny	*Neottia nidus-avis*	OS	Lasy	13		V			1,2,5
11.	Goździk piaskowy	*Dianthus arenarius*	OC	Muraw, skraje lasów	1		R			1
12.	Gruszyczka okrągłolistna	*Pyrola rotundifolia*	OC	Bory, bory mieszane, lasy mieszane, kwaśne buczyny	1		V			2
13.	Grzybienie białe	*Nymphaea alba*	OC	Płytkie zbiorniki wodne, wolno płynące rzeki	12					1
14.	Kocanki piaskowe	*Helichrysum arenarium*	OC	Murawy napiaskowe, odłogi, przydroża	8					1,7
15.	Kokorycz drobna	*Corydalis pumila*	OS	Żyzne lasy liściaste	3					1,5

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne		Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Pom. Zach.			
16.	Kotewka orzech wodny	*Trapa natans*	OS	Starorzecza, brzegi wolno płynących rzeg, szuwary	1	VU				7
17.	Kruszczyk – rodzaj	*Epipactis sp.*	OC	Lasy liściaste	2					1
18.	Kruszczyk siny	*Epipactis purpurata*	OS	Lasy liściaste i mieszane	2		E			1
19.	Kruszczyk szerokolistny	*Epipactis helleborine*	OC	Lasy i lasy mieszane, często przydroża śródleśne	34					1,2,5,7
20.	Lilia złotogłów	*Lilium martagon*	OS	Lasy liściaste	2		V			1
21.	Listera jajowata	*Listera ovata*	OC	Lasy liściaste i zarośla	2					2
22.	Modrzewnica zwyczajna	*Andromeda polifolia*	OC	Torfowiska wysokie i przejściowe, bory bagienne	2		V			1
23.	Nerecznica grzebieniasta	*Dryopteris cristata*		Torfowiska mszarne	1					2
24.	Ostnica – rodzaj	*Stipa sp.*	OS	Murawy kserotermiczne	4					1
25.	Ostnica włosowata	*Stipa capillata*	OS	Murawy kserotermiczne	4		V			4
26.	Pajęcznica liliowata	*Anthericum liliago*	OS	Murawy kserotermiczne, widne lasy	2	VU	V			1
27.	Rokitnik zwyczajny	*Hippophae rhamnoides*	OC	Skraje lasów, nasypy, miejsca nasłonecznione	2					1
28.	Pięciornik biały	*Potentilla alba*		Murawy kserotermiczne, widne lasy	1		V			2
29.	Przetacznik górski	*Veronica montana*		Lasy łęgowe, przydroża śródleśne	Częsty w obr. Rozdoły		V			2,3
30.	Rogatek krótkoszyjkowy	*Ceratophyllum submersum*		Wody stojące	2		V			2
31.	Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	14	NT	I			1,2,3
32.	Rukiew – rodzaj	*Nasturtium sp.*	OC	Brzegi rzek i strumieni	5					1
33.	Sasanka łąkowa	*Pulsatilla pratensis*	OC	Murawy kserotermiczne i napiaskowe, skraje lasów i borów	3	VU	V			1
34.	Strzęplica piramidalna	*Koeleria pyramidata*		Murawy kserotermiczne i napiaskowe, skraje lasów i borów	3	VU	E			1,2,3
35.	Szczeć owłosiona	*Dipsacus pilosus*		Lasy łęgowe i ich skraje	5	NT				1
36.	Śnieżyczka przebiśnieg	*Galanthus nivalis*	OC	Buczyny, grądy, lasy łęgowe.	4		I			1,5
37.	Turzyca bagienna	*Carex limosa*		Torfowiska mszarne	1	NT	V			2
38.	Turzyca piaskowa	*Carex arenaria*		Murawy napiaskowe, bory i ich skraje	6					1,5,7
39.	Turzyca rozsunięta	*Carex divulsa*	OC	Lasy liściaste	Częsty w obr. Rozdoły	VU	V			3

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba znanych stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PL	Listy regionalne		Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
							Pom. Zach.			
40.	Turzyca zgrzebłowata	*Carex strigosa*		Lasy łęgowe, przydroża śródleśne	Częsty w obr. Rozdoły	NT	R			3
41.	Wężymord stepowy	*Scorzonera purpurea*	OS	Murawy kserotermiczne	1					1
42.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.	40					1,2,5,7
43.	Wilczomlecz błotny	*Euphorbia palustris*		Brzegi rzek, skraje lasów łęgowych	1	NT	E			2
44.	Wilżyna ciernista	*Ononis spinosa*	OC	Murawy, przydroża, skraje lasów	9					1
45.	Wilżyna rozłogowa	*Ononis repens*	OC	Murawy, przydroża, skraje lasów	2					2,7
46.	Wyka leśna	*Vicia sylvatica*		Lasy liściaste, luki, przydroża środleśne	8		R			2,3
47.	Wyka zaroślowa	*Vicia dumetorum*		Lasy liściaste, luki, przydroża środleśne	2	NT	R			2,3

Objaśnienia:
OS – ochrona ścisła; **OC** – ochrona częściowa.
PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (*Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014*) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.
Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (*Żukowski, Jackowiak 1995*) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie 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.
Źródła informacji:
1 – dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Gryfino
2 – waloryzacja przyrodnicza woj. zachodniopomorskiego 2010
3 – dane BULiGL O. Gorzów (2024-2026)
4 – ekspertyza dla obszaru PLH320037 Dolna Odra (2023)
5 – obserwacje iNaturalist
6 – Friedrich S., Waloch P. 2008. Dolina Tywy koło Gryfina - ważna ostoja zachodniopomorskiej przyrody. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 64, 4
7 – waloryzacja przyrodnicza m. Szczecin (2018).

- **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 20. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Gryfino

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
Bezkręgowce									
1.	Ślimak ostrokrawędzisty	*Helicigona lapicida*	OC	Buczyny	og (Puszcza Bukowa)				1
2.	Ślimak winniczek	*Helix pomatia*	OC	Zarośla, lasy łęgowe, skraje lasów, ogrody	pospolity w całym N-ctwie				1
3.	Rak szlachetny	*Astacus astacus*	OC	Jeziora	Jez. Czarne				1
4.	Kozioróg dębosz	*Cerambyx cerdo*	OS	Dąbrowy ze starymi dębami rosnącymi w luźnym zwarciu	2				1
5.	Pachnica dębowa	*Osmoderma eremita*	OS	Starodrzewy liściaste z zamierającymi drzewami	2				1
6.	Zalotka większa	*Leucorrhinia pectoralis*	OS	Różne wody stojące – małe oczka i śródleśne bagna, torfianki, torfowiska niskie, jeziora	9			T	1
7.	Czerwończyk nieparek	*Lycaena dispar*	OS	Wilgotne łąki; lasy łęgowe	2			T	1
8.	Trzmiel ogrodowy	*Bombus hortorum*	OC	Widne lasy, parki, ogrody, zarośla, murawy	pospolity w całym N-ctwie				1
9.	Trzmiel gajowy	*Bombus lucorum*	OC	Skraje lasów, parki, ogrody, zarośla, murawy	pospolity w całym N-ctwie				1
10.	Trzmiel kamiennik	*Bombus lapidarius*	OC	Skraje lasów, parki, ogrody, zarośla, murawy	pospolity w całym N-ctwie				1
11.	Trzmiel leśny	*Bombus pratorum*	OC	Skraje lasów, parki, ogrody, zarośla, murawy	og				1
12.	Trzmiel rudoszary	*Bombus sylvarum*	OC	Skraje lasów, parki, ogrody, zarośla, murawy	og				1
13.	Trzmiel rudy	*Bombus pascuorum*	OC	Skraje lasów, parki, ogrody, zarośla, murawy	pospolity w całym N-ctwie				1
14.	Trzmiel ziemny	*Bombus terrestris*	OC	Lasy różnych rodzajów, zarośla, tereny otwarte	pospolity w całym N-ctwie				1
15.	Tęcznik mniejszy	*Calosoma inquisitor*	OC	Lasy liściaste i mieszane, parki, ogrody	og				1
16.	Kozioróg bukowiec	*Cerambyx scopolii*	OC	Stare, zamierające drzewostany liściaste, sady	og				1
17.	Modraszek bagniczek	*Plebeius optilete*	OC	Torfowiska mszarne	og				1
18.	Mrówka ćmawa	*Formica polyctena*	OC	Bory, lasy mieszane, rzadziej w lasach liściastych	og				1

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
19.	Mrówka rudnica	*Formica rufa*	OC	Bory, lasy mieszane, obrzeża lasów, miejsca nasłonecznione	pospolita w całym N-ctwie				1
20.	Mrówka łąkowa	*Formica pratensis*	OC	Skraje lasów, łąki, murawy	pospolita w całym N-ctwie				1
21.	Krynicznia wilgotka	*Crunoecia irrorata*	OC	Źródliska	og				1
22.	Zalotka spłaszczona	*Leucorrhinia caudalis*	OS	Zbiorniki eutroficzne z bujną roślinnością	og				1
23.	Trzepla zielona	*Ophiogomphus cecilia*	OS	Rzeki i strumienie	og			T	1
24.	Żagnica torfowcowa	*Aeshna subarctica*	OC	Torfowiska mszarne	og				1
25.	Żagnica zielona	*Aeshna viridis*	OS	Płytki, muliste zbiorniki	og				1
26.	Biegacz problematyczny	*Carabus problematicus*	OC	Bory, murawy i wrzosowiska	og				1
27.	Biegacz zielonozłoty	*Carabus auronitens*	OC	Lasy wilgotne	og				1
28.	Biegacz gładki	*Carabus glabratus*	OC	Bory, lasy mieszane, buczyny	og				1
29.	Biegacz wypukły	*Carabus convexus*	OC	Wilgotne i świeże lasy liściaste	og				1
30.	Biegacz skórzasty	*Carabus coriaceus*	OC	Lasy liściaste i mieszane, zarośla, ogrody, murawy	og				1
31.	Biegacz pomarszczony	*Carabus intricatus*	OC	Lasy liściaste, zwłaszcza starodrzewy i drzewostany w fazie rozpadu	og				1
Płazy									
1.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	OS	Zbiorniki wodne: stawy, jeziora, niewielkie oczka wodne.	41			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				1
3.	Ropucha paskówka	*Epidalea calamita*	OS	Miejsca otwarte, nasłonecznione i suche, poza okresem godów żyje wyłącznie na lądzie. Jako miejsca godów wybiera zazwyczaj okresowe, płytkie nasłonecznione i ciepłe zbiorniki wodne, najczęściej	og				1

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
				pozbawione roślin wodnych					
4.	Rzekotka drzewna	*Hyla arborea*	OS	Doliny rzeczne porośnięte lasem (łęgi, niskie grądy), obszary obfitujące w kałuże, stawy, trzcinowiska, oczka wodne.	1			+	1
5.	Traszka zwyczajna	*Lissotriton vulgaris*	OC	Wilgotne lasy liściaste, płytkie zbiorniki.	og				1
13.	Traszka grzebieniasta	*Triturus cristatus*	OS	Zbiorniki wodne: preferuje większe i głębsze stawy, o mulistym dnie, silnie zarośnięte roślinnością wodną.	13		NT	T	1
6.	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.	1			+	1
7.	Żaba wodna	*Pelophylax esculenta*	OC	Obficie zarośnięte wody stojące; płytkie zbiorniki jak stawy czy zatoki jezior.	pospolita w całym N-ctwie				1
8.	Żaba jeziorkowa	*Pelophylax lessonae*	OC	Płytkie, zwykle porośnięte obfitą roślinnością zielną zbiorniki wód stojących, tj. jeziora, stawy, bagna, ale też w większych kałużach, dołach glinowych i żwirowych oraz rowach.	pospolita w całym N-ctwie				1
9.	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.	częsta w N-ctwie				1
10.	Ropucha zielona	*Pseudepidalea viridis*	OS	Suche lasy, zadrzewienia, tereny trawiaste. Preferuje	og				1

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
				miejsca silnie nasłonecznione; unika obszarów podmokłych tj. torfowisk, wilgotnych lasów i łąk.					
11.	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				1
12.	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				1
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.	2				1
2.	Żmija zygzakowata	*Vipera berus*	OC	Siedliska wilgotne i nasłonecznione, bagna, łąki, skraje lasów	og				
3.	Jaszczurka zwinka	*Lacerta agilis*	OS	Murawy, rumowiska skalne, wrzosowiska, nasypy kolejowe, zakrzaczone i zadrzewione łąki; stwierdzana w lasach sosnowych, mieszanych w sąsiedztwie terenów otwartych.	częsta w N-ctwie			+	1
4.	Zaskroniec zwyczajny	*Natrix natrix*	OC	Tereny podmokłe, bagienne,w pobliżu zbiorników wodnych.	częsty w N-ctwie				1

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
5.	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.	częsta w N-ctwie			+	1
Ptaki									
1	Bąk	*Botaurus stellaris*	OS	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska.	częsty w N-ctwie		NT	T	1
2	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	19			T	1
3	Błotniak łąkowy	*Circus pygargus*	OS	Tereny podmokłe i uprawy	og			T	1
4	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, wiklinowe zarośla. Unika lasów.	og			T	1 2
5	Bogatka	*Parus majos*	OS	Lasy, zadrzewienia polne, często w sąsiedztwie człowieka – w parkach, ogrodach, zieleni miejskiej, wiejskiej i sadach.	pospolita w całym N-ctwie				1
6	Brodziec samotny	*Tringa ochropus*	OS	Łęgi i olsy, nad rzekami i jeziorami	1				1
7	Brzegówka	*Riparia riparia*	OS	Skarpy na brzegach wód	og				1
8	Brzęczka	*Locustella luscinioides*	OS	Rozległe trzcinowiska,	og				1

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
				kompleksy roślinności bagiennej					
9	Cierniówka	*Curruca communis*	OS	Suche i słoneczne zbocza, zwykle z zaroślami	og				1
10	Cyranka zwyczajna	*Spatula querquedula*	OS	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne; niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne.	pospolita w całym N-ctwie		VU	T	1
11	Czajka	*Vanellus vanellus*	OS	Bagna, wilgotne łąki, pastwiska, spuszczone stawy i brzegi zbiorników wodnych	częsta w N-ctwie		EN	T	1
12	Czapla biała	*Egretta alba*	OS	Brzegi wód	og			T	1
13	Czapla siwa	*Ardea cinerea*	OC	Płytkie wody przy jeziorach, rzekach i estuariach, trzcinowiska. Gniazduje zazwyczaj w pobliżu wód słodkich.	og			T	1
14	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				1
15	Czubatka	*Lophophanes cristatus*	OS	Głębsze partie starych borów sosnowych i świerkowych); może zamieszkiwać też lasy mieszane.	pospolita w całym N-ctwie				1
16	Drozd śpiewak	*Turdus philomelos*	OS	Lasy o gęstym podszycie, w pobliżu otwartych przestrzeni.	pospolity w całym N-ctwie				1
17	Dudek	*Upupa epops*	OS	Łąki, pastwiska, ogrody, obrzeża pól, widne lasy	og				1
18	Dymówka	*Hirundo rustica*	OS	Tereny rolnicze z większymi zbiornikami wodnymi.	pospolita w całym N-ctwie				1
19	Dzięcioł czarny	*Dryocopus martius*	OS	Bory iglaste, lasy mieszane, rzadziej lasy liściaste, ale też zadrzewienia	pospolity w całym N-ctwie			T	1

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Liczba stanowisk w N-ctwie	Kategoria wg PCKZ	Kategoria wg CZ/CLPP	Gatunki z Zał. II lub IV DS. lub Zał. I DP	Źródło informacji
				i duże parki miejskie.					
20	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.	częsty w N-ctwie				1
21	Dzięcioł średni	*Dendrocopos medius*	OS	Lasy liściaste i mieszane	og			T	1
22	Dzięcioł trójpalczasty	*Picoides tridactylus*	OS	Starodrzewy liściaste	og	VU		T	1
23	Dzięcioł zielony	*Picus viridis*	OS	Skraje świetlistych lasów liściastych i mieszanych, a także mniejsze zadrzewienia śródpolne, stare parki, sady i aleje.	częsty w N-ctwie				1
24	Dzięciołek	*Dryobates minor*	OS	rzadkie, stare lasy liściaste i mieszane oraz ich obrzeża, zwłaszcza pośród łąk, dolin rzek. Unika lasów iglastych.	pospolity w całym N-ctwie				1
25	Dziwonia	*Carpodacus erythrinus*	OS	Siedliska wilgotne z zaroślami, brzegi lasów nad wodami	Og				1
26	Dzwoniec	*Chloris chloris*	OS	Skraje lasów, zadrzewienia w krajobraziwe rolniczym i miejskim	og				1
27	Gągoł	*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.	og.			T	1
28	Gajówka	*Sylvia borin*	OS	Lasy liściaste i mieszane, zarośla, zwłaszcza w pobliżu wód	og				1
29	Gąsiorek	*Lanius collurio*	OS	Nasłonecznione, otwarte, suche tereny z ciernistymi krzewami, wrzosowiska, torfowiska, zarośla.	pospolity w całym N-ctwie			T	1

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
30	Gil	*Pyrrhula pyrrhula*	OG	Bory iglaste i mieszane, zadrzewienia antropogeniczne zimą	og				1
31	Grubodziób	*Coccothraustes coccothraustes*	OS	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane, w okolicach zbiorników wodnych. Unika lasów iglastych.	pospolity w całym N-ctwie				1
32	Jarzębatka	*Sylvia nisoria*	OS	Zróżnicowany krajobraz z zadrzewieniami, zaroślami, łąkami i uprawami	og			T	1
33	Jastrząb	*Accipiter gentilis*	OS	Lasy różnego typu od iglastych po liściaste	og				1
34	Kania ruda	*Milvus milvus*	OS	Lasy różnego typu	4	NT			1
35	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				1
36	Kobuz	*Falco subbuteo*	OS	Obrzeża lasów, zwłaszcza iglastych, zadrzewienia śródpolne, zwykle bliskodolin rzek	og				1
37	Kokoszka zwyczajna	*Gallinula chloropus*	OS	Zbiorniki wodne z gęstą roślinnością podwodną oraz nadwodną nad stawami, wolno płynącymi rzekami, bagnami.	pospolita w całym N-ctwie			T	1
38	Kopciuszek	*Phoenicurus ochruros*	OS	Tereny zurbanizowane	og				1
39	Kormoran	*Phalacrocorax carbo*	OC	Brzegi rzek	og				1
40	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				1

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
41	Kowalik	*Sitta europaea*	OS	Stare lasy liściaste	częsty w N-ctwie				1
42	Krakwa	*Mareca strepera*	OS	Bogato zarośnięte zbiorniki stojącej wody (jeziora, stawy).	pospolita w całym N-ctwie			T	1
43	Krętogłów	*Jynx torquilla*	OS	Obrzeża niezbyt gęstych lasów liściastych i mieszanych.	pospolity w całym N-ctwie				1
44	Krogulec	*Accipiter nisus*	OS	Lasy, zwłaszcza iglaste, w pobliżu terenów otwartych, mozaika pól i zadrzewień	og				1
45	Kruk	*Corvus corax*	OC	Duże kompleksy leśne, ale też mniejsze i zadrzewienia (gatunek oportunistyczny)	og				1
46	Kszyk	*Gallinago gallinago*	OS	Tereny podmokłe, łąki i bagna, lasy bagienne	og				1
47	Kukułka	*Cuculus canorus*	OS	Obrzeża lasów, niezbyt duże drzewostany liściaste, mieszane i iglaste, kępy zadrzewień śródpolnych, ogrody, parki.	pospolita w całym N-ctwie				1
48	Kwiczoł	*Turdus pilaris*	OS	Mozaika lasów, zadrzewień i terenów otwartych – pastwisk i pól	og			T	1
49	Lelek zwyczajny	*Caprimulgus europaeus*	OS	Suche, świetliste bory sosnowe w pobliżu łąk, pól, polan, zrębów, młodników. Preferuje też lasy poprzecinane porębami, ich skraje, wrzosowiska, zarastające pożarzyska i wydmy z młodymi kompleksami leśnymi.	częsty w N-ctwie			T	1
50	Lerka	*Lullula arborea*	OS	Poręby, uprawy leśne, skraje lasów, wrzosowiska	og			T	1
51	Łabędź niemy	*Cygnus olor*	OS	Gniazduje na niewielkich i płytkich	pospolity w całym N-ctwie			T	1

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
				zbiornikach wodnych.					
52.	Łozówka	*Acrocephalus palustris*	OS	Zarośla i ziołorośla w pobliżu wód	og				1
53.	Makolągwa	*Linaria cannabina*	OS	Skupienia gęstych śródpolnych, przydrożnych krzewów, miedze, pola uprawne, sady, ogrody, obrzeża parków i lasów.	częsta w N-ctwie				1
54.	Modraszka	*Cyanistes caeruleus*	OS	Lasy, trzcinowiska oraz wszelkie zadrzewienia śródpolne	pospolita w całym N-ctwie				1
55.	Muchołówka mała	*Ficedula parva*	OS	Stare, liściaste i mieszane lasy o bogatym podszycie; preferuje miejsca wilgotne i zacienione.	częsta w N-ctwie			T	1
56.	Muchołówka szara	*Muscicapa striata*	OS	Obrezza lasów i widne lasy	og				1
57.	Muchołówka żałobna	*Ficedula hypoleuca*	OS	Otwarte, nasłonecznione stare lasy liściaste i mieszane ze skąpą warstwą ziół; zadrzewienia, stare parki, zagajniki, ogrody i sady owocowe.	og		NT		1
58.	Mysikrólik	*Regulus regulus*	OS	Zwarte bory iglaste i mieszane (z przewagą drzew iglastych, najlepiej luźno stojących świerków) z licznymi podrostami.	pospolity w całym N-ctwie				1
59.	Myszołów	*Buteo buteo*	OS	Otwarte tereny w pobliżu lasu lub ze śródpolnymi zadrzewieniami, kępami i szpalerami drzew - preferuje ich obrzeża lub kompleksy bardziej rozrzedzone.	częsty w N-ctwie				1
60	Nurogęś	*Mergus merganser*	OS	Zbiorniki wodne z lasami nad brzegami	og				1
61	Ohar	*Tadorna tadorna*	OS	Brzegi zbiorników wodnych	og				1
62	Orlik krzykliwy	*Clanga pomarina*	OS	Zwarte, stare, rozległe lasy,	1			T	1

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
				przeważnie mieszane i liściaste, w pobliżu pól uprawnych, dolin rzecznych, łąk i pastwisk, na obszarach obfitujących w tereny podmokłe i jeziora.					
63	Paszkot	*Turdus viscivorus*	OS	Mozaika terenów zadrzewieonych i otwartych	og				1
64	Pełzacz leśny	*Certhia familiaris*	OS	Zasiedla olsy, grądy, łęgi i stare bory.	og				1
65	Pełzacz ogrodowy	*Certhia brachydactyla*	OS	Obrzeża wysokich, świetlistych lub rzadkich lasów liściastych lub mieszanych, zadrzewienia śródpolne, często też stare parki miejskie, zagajniki, aleje, szpalery starych drzew, ogrody, cmentarze, sady.	pospolity w całym N-ctwie				1
66	Perkoz dwuczuby	*Podiceps cristatus*	OS	Jeziora i stawy, rzadziej wolno płynące rzeki, z pasem przybrzeżnych trzcin.	pospolity w całym N-ctwie			T	1
67	Perkoz rdzawoszyi	*Podiceps grisegena*	OS	Jeziora	Og				1
68	Perkoz rogaty	*Podiceps auritus*	OS	Jeziora	og				1
69	Perkozek	*Tachybaptus ruficollis*	OS	Małe, śródlądowe, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne.	częsty w N-ctwie			T	1
70	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				1
71	Piegża	*Curruca curruca*	OS	Zarośla, mozaika zarośli i terenów otwartych	og				1
72	Pierwiosnek	*Phylloscopus collybita*	OS	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane o umiarkowanej	pospolity w całym N-ctwie				1

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
				wilgotności z bujnym runem i podszytem, zadrzewienia śródpolne, młodniki, doliny rzek, parki i zdziczałe ogrody.					
73	*Phoenicurus phoenicurus*	Pleszka	OS	Widne lasy, skraje lasów, poręby	og				1
74	*Motacilla cinerea*	Pliszka górska	OS	Nad strumieniami w lasach	og				1
75	*Motacilla flava*	Pliszka żółta	OS	Wilgotne łąki, pola, pastwiska	og				1
76	Płochacz pokrzywnica	*Prunella modularis*	OS	Bory i lasy mieszane z gęstym krzewiastym poszyciem świerkowym i sosnowym, iglaste młodniki, wiklinowe zarośla.	pospolity w całym N-ctwie				1
77	Płomykówka	*Tyto alba*	OS	Zabudowania i tereny rolnicze	og				1
78	Podgorzałka	*Aythya nyroca*	OS	Stojące, gęsto zarośnięte zbiorniki słodkiej wody.	pospolita w całym N-ctwie		VU	T	1
79	Podróżniczek	*Luscinia svecica*	OS	Doliny rzek i strumieni, wilgotne łąki, zarośla i skarje lasów wilgotnych i bagiennych	og				1
80	Pokląskwa	*Saxicola rubetra*	OS	Suche murawy i łąki	og				1
81	Pokrzywnica	*Prunella modularis*	OS	Lasy z gęstym podszytem, zarośla, młodniki	og				1
82	Potrzeszcz	*Emberiza calandra*	OS	Tereny otwarte – łąki, pola, pastwiska	og				1
83	Potrzos	*Emberiza schoeniclus*	OS	Szuwary, zarośla i wilgotne łąki nad wodami	og				1
84	Pustułka	*Falco tinunculus*	OS	Parki, ogrody, tereny rolnicze oraz zabudowane	og				1
85	Puszczyk	*Strix aluco*	OS	Głównie lasy liściaste i mieszane ze starymi, okazałymi drzewami; również w parkach, ogrodach, na starych cmentarzach.	pospolity w całym N-ctwie				1
86	Puszczyk uralski	*Strix uralensis*	OS	Zwarte, naturalne kompleksy leśne o zróżnicowanej strukturze	og				1

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
87	Raniuszek	*Aegithalos caudatus*	OS	Lasy liściaste i mieszane, bory, młodniki, skraje lasów, zadrzewienia śródpolne.	częsty w całym N-ctwie				1
88	Remiz	*Remiz pendulinus*	OS	Łęgi, brzegi mniej uczęszczanych, zaniedbanych jezior i rzek, zarosłych trzcinami, krzewami i drzewami, głównie wierzbą, rzadziej bagna i torfowiska.	pospolity w całym N-ctwie			T	1
89	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				1
90	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				1
91	Siniak	*Columba oenas*	OS	Lasy ze starodrzewami w pobliżu terenów rolniczych	og				1
92	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				1
93	Słowik rdzawy	*Luscinia megarhynchos*	OS	Rzadkie lasy liściaste, mieszane lub w większych skupiskach krzewów i drzew o gęstym poszyciu oraz na skraju kompleksów leśnych.	pospolity w całym N-ctwie				1
94	Słowik szary	*Luscinia luscinia*	OS	Lasy łęgowe i bagienne, zarośla w miejscach podmokłych	og				1

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
95	Sosnówka	*Periparus ater*	OS	Bory iglaste	og				1
96	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				1
97	Srokosz	*Lanius excubitor*	OS	Mozaika terenów otwartych i zadrzewień	og				1
98	Strumieniówka	*Locustella fluviatilis*	OS	Wilgotne lasy łęgowe i olsy w dolinach rzek, zarośla w takich siedliskach	og			T	1
99	Strzyżyk	*Nannus troglodytes*	OS	Bory, wilgotne lasy mieszane i liściaste z bujnym podszytem i runem, gęsto zarośnięte brzegi strumieni, zręby leśne, tereny podmiejskie, kanały, gęsto porośnięte zadrzewienia śródpolne.	pospolity w całym N-ctwie				1
100	Szczygieł	*Carduelis carduelis*	OS	Obrzeża lasów liściastych i mieszanych, sady, polany, aleje, kępy drzew, nadrzeczne łęgi. Najchętniej zasiedla tereny gdzie pola i sady przeplatają się z zadrzewieniami śródpolnymi.	pospolity w całym N-ctwie				1
101	Szpak	*Sturnus vulgaris*	OS	Lasy i różne skupiska drzew.	pospolity w całym N-ctwie				1
102	Świergotek drzewny	*Anthus trivialis*	OS	Suche, dobrze nasłonecznione obrzeża rzadkich, widnych lasów liściastych lub iglastych z pobliskimi zarastającymi porębami, młodnikami, uprawami leśnymi i polanami; różne tereny otwarte, zadrzewienia śródpolne, zagajniki,	pospolity w całym N-ctwie				1

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
				uprawy, łąki, zarastające torfowiska i laski podmiejskie.					
103	Świerszczak	*Locustella naevia*	OS	Wilgotne łaki, szuwary, obrzeża lasów w dolinach	og				1
104	Świstunka leśna	*Phylloscopus sibilatrix*	OS	Dojrzałe wysokie lasy liściaste i mieszane, o umiarkowanej wilgotności i dużym zacienieniu.	pospolita w całym N-ctwie				1
105	Trzmielojad	*Pernis apivorus*	OS	Stare lasy liściaste i mieszane	2				1
106	Trznadel	*Emberiza citrinella*	OS	Obrzeża widnych lasów liściastych i borów, pola, łąki, polany, zarośla, drzewa owocowe, sady, budynki i ogrody.	pospolity w całym N-ctwie				1
107	Turkawka	*Streptopelia turtur*	OS	Rzadkie lasy liściaste i mieszane (często skraje lasów), młodniki, zadrzewienia śródpolne i bagienne, parki, duże ogrody.	pospolita w całym N-ctwie		VU		1
108	Uszatka	*Asio otus*	OS	Skraje lasów, zadrzewienia w sąsiedztwie terenów rolniczych	og				1
109	Wilga	*Oriolus oriolus*	OS	Lasy liściaste i mieszane; tereny rolne z zagajnikami liściastymi, zadrzewienia nadwodne.	pospolita w całym N-ctwie				1
110	Wodnik	*Rallus aquaticus*	OS	Zbiorniki wodne: od dużych jezior i bagien po brzegi stawów i starorzeczy, rowy melioracyjne i glinianki.	pospolity w całym N-ctwie			T	1
111	Wójcik	*Phylloscopus trochiloides*	OS	Widne lasy liściaste	og				1
112	Wrona siwa	*Corvus corone*	OC	Obrzeża lasów i zadrzewień śródpolnych, otwarte tereny typu parkowego z mozaiką śródpolnych lasów z	pospolita w całym N-ctwie				1

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
				pastwiskami, polami, ogrodami i łąkami oraz parki miejskie.					
113	Zaganiacz	*Hippolais icterina*	OS	Wilgotne i umiarkowanie wilgotne obrzeża świetlistych lasów liściastych i mieszanych z dobrze rozwiniętym podszytem; tarasy zalewowe rzek z większymi skupiskami drzew; parki, sady, ogrody, zadrzewienia nadrzeczne i śródpolne, widne gaje, ogrody.	pospolity w całym N-ctwie				1
114	Zięba	*Fringilla coelebs*	OS	Lasy i bory z ubogą warstwą krzewów i ziół, zadrzewienia śródpolne, ogrody, aleje drzew, parki.	pospolita w całym N-ctwie				1
115	Zimorodek	*Alcedo atthis*	OS	Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.	og			T	2
116	Zniczek	*Regulus ignicapilla*	OS	Bory, głównie świerkowe i jodłowe, lasy mieszane jeżeli posiadają domieszkę świerka lub jodły; preferuje obrzeża drzewostanów.	pospolity w całym N-ctwie				1
117	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.	16			T	1 2
SSAKI									

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
1.	Karczownik ziemnowodny	*Arvicola amphibius*	OC	Nad wodami, na łąkach i polach uprawnych, w lasach i sadach.	częsty w N-ctwie				1
2.	Wilk	*Canis lupus*	OS	Wilk występuje w lasach, na równinach, w terenach górskich i bagiennych. Jest gatunkiem terytorialnym. Wyznacza rewir, do którego nie dopuszcza osobników nie należących do watahy.	Obserwacje			T	1
3.	Ryś	*Lynx lynx*	OS	Lasy	Obserwacje		NT	T	1
4.	Bóbr europejski	*Castor fiber*	OC	Brzegi rzek i jezior, bagna, wyrobiska potorfowe i pożwirowe.	Częsty nad wodami			T	1 3
5.	Jeż zachodni	*Erinaceus europaeus*	OC	Widne lasy z bogatym podszyciem, zarośla, obrzeża obszarów zabudowanych, parki miejskie i ogrody.	pospolity w całym N-ctwie				1
6.	Wydra	*Lutra lutra*	OC	Związana jest ze środowiskiem wodnym - nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior.	częsta w N-ctwie			T	1
7.	Gronostaj	*Mustela erminea*	OC	Gatunek oportunistyczny – szerokie spektrum siedlisk, preferuje krajobraz zróżnicowany	og				1
8.	Łasica	*Mustela nivalis*	OC	Gatunek oportunistyczny – szerokie spektrum siedlisk, preferuje krajobraz zróżnicowany	og				1
9.	Popielica	*Glis glis*	OC	Starodrzewy liściaste	og	NT			1
10.	Badylarka pospolita	*Micromys minutus*	OC	Wilgotne łąki o wysokiej trawie.	pospolita w całym N-ctwie				1
11.	Nocek rudy	*Myotis daubentonii*	OS	Latem zamieszkuje dziuple drzew; zimą hibernuje w kryjówkach	og			+	1

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
				podziemnych – jaskiniach, starych kopalniach, fortyfikacjach, piwnicach i studniach, wybierając w nich miejsca chłodne, ale wilgotne.					
12.	Nocek Natterera	*Myotis nattereri*	OS	Duże kompleksy leśne, zimuje w podziemiach	Og				1
13.	Nocek duży	*Myotis myotis*	OS	Widne lasy, często buczyny, zimuje w podziemiach	og			T	1
14.	Borowiec wielki	*Nyctalus noctula*	OS	Lasy, również w pobliżu ludzkich osiedli.	og				1
15.	Mopek zachodni	*Barbastella barbastellus*	OS	Starodrzewy liściaste. Zimuje w podziemiach	og			T	1
16.	Karlik drobny	*Pipistrellus pygmaeus*	OS	Żeruje na siedliskach wodno-błotnych, kryje i rozradza się w lasach i zabudowaniach, zimuje w budynkach, rzadziej podziemiach	og				1
17.	Karlik malutki	*Pipistrellus pipistrellus*	OS	Żyje w pobliżu osiedli ludzkich, w pustych drzewach lub pod korą; zimują w zakamarkach budynków, na wieżach.	og				1
18.	Karlik większy	*Pipistrellus nathusii*	OS	Lasy w pobliżu wód, szczeliny w budynkach, skałach	og				1
19.	Mroczek późny	*Cnephaeus serotinus*	OS	Związany z budynkami zarówno jako kryjówkami letnimi, jak i zimowymi	og				1
20.	Gacek brunatny	*Plecotus auritus*	OS	W lasach, jak i na obszarach zabudowanych.	pospolity w całym N-ctwie				1
21.	Wiewiórka	*Sciurus vulgaris*	OC	Pospolita w lasach (głównie liściastych).	pospolita w całym N-ctwie				1
22.	Ryjówka aksamitna	*Sorex araneus*	OC	Ogrody, i mieszane, zakrzewione łąki.	pospolita w całym N-ctwie				1
23.	Rzęsorek mniejszy	*Neomys anomalus*	OC	Tereny podmokłe, z płytkimi	og				1

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
				zbiornikami, wolno płynącymi ciekami					
24.	Rzęsorek rzeczek	*Neomys fodiens*	OC	Brzegi wód, strumienie w lasach	og				1
25.	Kret	*Talpa europaea*	OC	Lasy, łąki o wilgotnym podłożu.	pospolity w całym N-ctwie				1

Objaśnienia:
SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.
Kategorie zagrożeń w:
Pl - „Polska Czerwona Księga Zwierząt" (*Głowaciński Z.*, 2001) (PL): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; CR – gatunki skrajnie zagrożone; EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem
Gat. NAT. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (T)
Og – gatunek podany z Nadleśnictwa bez wskazanych stanowisk w Programie

- **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.[12]

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 Gryfino zlokalizowane są 24 strefy dla gatunków zwierząt, wymagających ustalenia stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania:

- dla bielika – 18 stref ochrony
- dla kani rudej – 2 stref ochrony
- dla orlika krzykliwego – 3 strefy ochrony
- bociana czarnego – 1 strefa ochrony.

Strefy ochrony ustanowiono na podstawie:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 02 czerwca 2015 r.
- Decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 grudnia 2004 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 05 września 2012 r.

[12] Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t. j. Dz. U. z 2026 r., poz. 13)

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 11 sierpnia 2009 r.
- Decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 09 października 2006 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 08 listopada 2010 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 września 2015 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 stycznia 2018 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 lipca 2018 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 11 stycznia 2019 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 marca 2019 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 09 maja 2019 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 lipca 2020 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 03 września 2021 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 marca 2023 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 7 listopada 2024 r.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 listopada 2025 r.

Tabela 21. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Gryfino

	Obręb Gryfino [ha]	Obręb Rozdoły [ha]	Nadleśnictwo Gryfino [ha]
Strefa ochrony całorocznej	134,42	112,72	247,14
Strefa ochrony okresowej	655,35	441,14	1096,49
Suma	**789,77**	**553,86**	**1343,63**

3.3.8. Siedliska przyrodnicze

Areały siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Gryfino przyjęto zgodnie z materiałami uzyskanymi z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Siedliska przyrodnicze poza obszarami Natura 2000 przyjęto zgodnie z danymi Nadleśnictwa Gryfino i BULiGL Gorzów Wlkp.

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 Gryfino przedstawia poniższa tabela.

Tabela 22. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie N-ctwa Gryfino

Kod siedliska	W granicach obszarów siedliskowych Natura 2000				Grunty N-ctwa poza obszarami siedliskowymi Natura 2000				Łącznie			
	Stan siedliska											
	A	B	C	Razem	A	B	C	Razem	A	B	C	Razem
	Powierzchnia [ha]											
2330	0	0	0	0	0	0,15	0	0,15	0	0,15	0	0,15
3150	11,27	1	7,45	19,72	0	18,32	0	18,32	11,27	19,32	7,45	38,04

Kod siedliska	W granicach obszarów siedliskowych Natura 2000				Grunty N-ctwa poza obszarami siedliskowymi Natura 2000				Łącznie			
	Stan siedliska											
	A	B	C	Razem	A	B	C	Razem	A	B	C	Razem
	Powierzchnia [ha]											
3160	0	0	0,79	0,79	0	0	0	0	0	0	0,79	0,79
3260	1,09	0	0	**1,09**	0	0	0	**0**	1,09	0	0	**1,09**
4030	0	0,78	0,34	**1,12**	0	0	0	**0**	0	0,78	0,34	**1,12**
6120	0	0	1,37	**1,37**	0	0	0	**0**	0	0	1,37	**1,37**
6210	0	2,03	5,38	**7,41**	0	0	0	**0**	0	2,03	5,38	**7,41**
6410	0	0	0	**0**	0	0,68	0	**0,68**	0	0,68	0	**0,68**
6430	0	0,2	0	**0,2**	0	0	0	**0**	0	0,2	0	**0,2**
7110	0	0	0	**0**	0	0,86	0	**0,86**	0	0,86	0	**0,86**
7120	0	0	0	**0**	0	0,61	0	**0,61**	0	0,61	0	**0,61**
7140	0	3,88	2,77	**6,65**	0	17,03	8,31	**25,34**	0	20,91	11,08	**31,99**
7220	0	0,49	0	**0,49**	0	0	0	**0**	0	0,49	0	**0,49**
7230	0	0	0,24	**0,24**	0	0	0	**0**	0	0	0,24	**0,24**
Razem nieleśne	**12,36**	**8,38**	**18,34**	**39,08**	**0**	**37,65**	**8,31**	**45,96**	**12,36**	**46,03**	**26,65**	**85,04**
9110	161,86	677,68	74,87	**914,41**	0	21,47	42,99	**64,46**	161,86	699,15	117,86	**978,87**
9130	1164,6	3614,04	476,12	**5254,76**	0	79,26	28,06	**107,32**	1164,6	3693,3	504,18	**5362,08**
9160	39,08	92,74	651,63	**783,45**	0	614,49	67,36	**681,85**	39,08	707,23	718,99	**1465,3**
9170	36,9	36,67	11,68	**85,25**	0	20,36	5,74	**26,1**	36,9	57,03	17,42	**111,35**
9190	4,77	106,66	118,97	**230,4**	0	49,63	36,09	**85,72**	4,77	156,29	155,06	**316,12**
91D0	0	2,26	0,65	**2,91**	0	19,58	0	**19,58**	0	21,84	0,65	**22,49**
91E0	111,38	182,71	435,68	**729,77**	5,54	154,65	56,97	**217,16**	116,92	337,36	492,65	**946,93**
91F0	1,83	9,89	20,94	**32,66**	0	18,24	8,63	**26,87**	1,83	28,13	29,57	**59,53**
91I0	0	0,75	0	**0,75**	0	0	0	**0**	0	0,75	0	**0,75**
91T0	0	0	0,19	**0,19**	0	0	0	**0**	0	0	0,19	**0,19**
Razem leśne	**1520,42**	**4723,4**	**1790,73**	**8034,55**	**5,54**	**977,68**	**245,84**	**1229,06**	**1525,96**	**5701,08**	**2036,57**	**9263,61**
Łącznie	**1532,78**	**4731,78**	**1809,07**	**8073,63**	**5,54**	**1015,33**	**254,15**	**1275,02**	**1538,32**	**5747,11**	**2063,22**	**9348,65**

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,

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

− 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 Gryfino należy do stref: aglomeracji szczecińskiej i 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.

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.

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

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

Tabela 23. Ocena stanu JCWP w zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino

Nazwa i kod JCWP	Stan/potencjał ekologiczny JCWP	Stan chemiczny JCWP	Stan JCWP
Odra od oddzielenia się Odry Zachodniej do Bukowej PLRW60001219717	słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Bielica PLRW6000091974327279	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Bielica od jez. Będgoszcz do ujścia PLRW60000191974327279	umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Dopływ z Żabowa PLRW6000091974327274	słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Tywa od Dopływu z Tywic wraz z Dopływem z Tywic do ujścia PLRW600009193299	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Tywa od źródeł do Dopływu z Tywic PLRW60001819325	słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Sicina PLRW600009197432569	słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Sosnówka PLRW60001019743292	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Kanał Glinna PLRW600009197432727249	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Kanał Żelisławiec PLRW600009197432727229	zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Pniewa PLRW60010193169	umiarkowany stan ekologiczny	brak klasyfikacji	zły stan wód

[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.

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

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 Gryfino znajduje się w granicach trzech jednolitych części wód podziemnych:

- PLGW60003;

- PLGW60004;

[16] https://mjwp.gios.gov.pl

- PLGW600023;

- PLGW600024.

Stan jakości wód podziemnych wszystkich JCWPd w zasięgu Nadleśnictwa Gryfino 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 nie zinwentaryzowano szkód wywołanych przez grzyby.

Od 2019 r. na terenie N-ctwa Gryfino obserwuje się presję jemioły rozpierzchłej na sośnie (występowanie stwierdzono na powierzchni 93,55 ha, w tym powierzchnia d-stanów uszkodzonych od jemioły – 59,84 ha). Występowanie tego półpasożyta prowadzi do znacznego osłabienia kondycji zdrowotnej drzew,a w konsekwencji do ich zamierania.

- **Owady**

Podczas prowadzenia prac terenowych na terenie Nadleśnictwa nie zainwentaryzowano szkód spowodowanych przez owady.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino nie wyznaczono obszarów ognisk gradacyjnych.

- **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

- **Szlaki komunikacyjne**

- autostrada A6 – autostrada w Polsce o długości 29,2 km, stanowiąca kontynuację niemieckiej autostrady A11 i tworząca z nią połączenie Szczecin – Berlin w ciągu międzynarodowego szlaku drogowego E28;
- 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 krajowa nr 31 (DK31) o długości ok. 138 km; przebiega południkowo wzdłuż Odry przez obszar województw zachodniopomorskiego i lubuskiego, niemalże równolegle do granicy polsko-niemieckiej; stanowi alternatywne dla drogi nr 13 połączenie Szczecina z autostradą A6 a także łączy go, wraz z drogą krajową nr 29, z granicą z Niemcami w Słubicach;
- droga krajowa nr 13 (DK13) o długości około 17 km łącząca Szczecin z granicą z Niemcami w Rosówku; przebiega w całości na obszarze województwa zachodniopomorskiego;
- drogi wojewódzkie, powiatowe, gminne.

- **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.

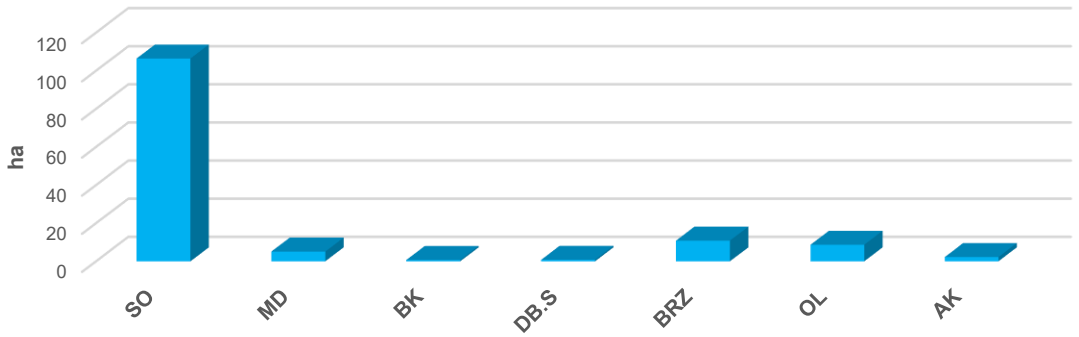
3.5.1. Obszary Natura 2000

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.

- **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**

Udział gatunków rzeczywistych:

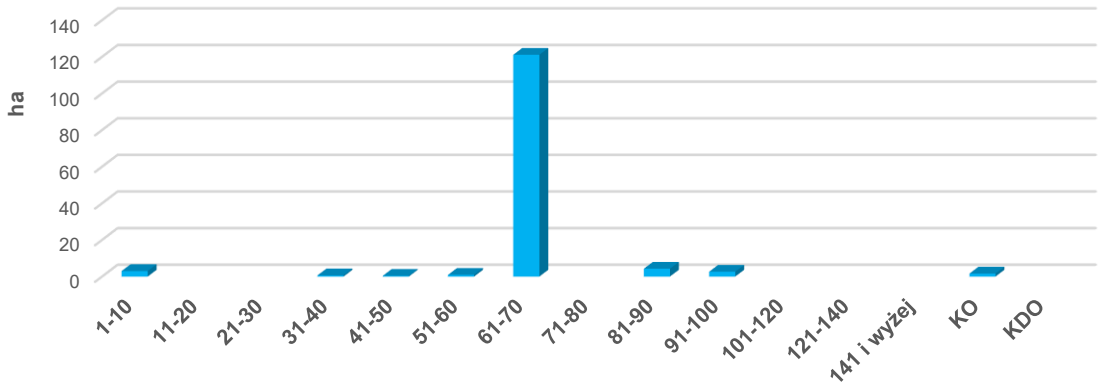
Największy udział spośród gatunków SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie na gruntach N-ctwa Gryfino zajmuje sosna zwyczajna tj. ok. 100 ha, co stanowi 80% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru.



Rysunek 15. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320006

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie w zasięgu Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w przedziale wiekowym 61-70 lat, zajmując 87,3 % ogółu powierzchni.



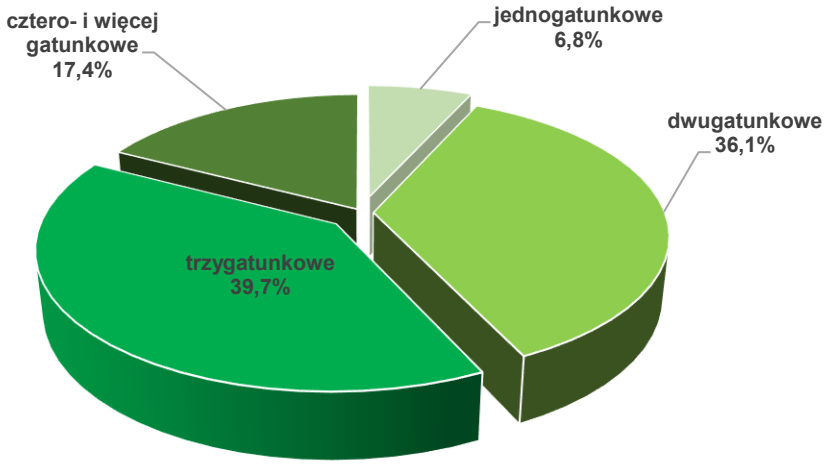
Rysunek 16. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320006

Bogactwo gatunkowe

Tabela 24. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	0,00	4,69	4,41	9,10	6,8
	dwugatunkowe		3,68	40,78	4,20	48,66	36,1
	trzygatunkowe		0,00	53,55	0,00	53,55	39,7
	cztero- i więcej gatunkowe		0,00	23,47	0,00	23,47	17,4

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują d-stany trzygatunkowe (39,7 % pow. ogółu) i d-stany dwugatunkowe (36,1 %). Zdecydowanie mniejszą powierzchnie zajmują d-stany cztero- i więcej gatunkowe (17,4 %) i d-stany jednogatunkowe (6,8%).



Rysunek 17. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino

Budowa piętrowa

Tabela 25. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	3,68	122,49	6,96	133,13	98,8
	w KO i KDO		0,00	0,00	1,65	1,65	1,2

W granicach obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino dominują d-stany jednopiętrowe – 98,8 % ogółu. Drzewostany w KO i kDO stanowią zaledwie 1,2 %.

Pochodzenie

96,5 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie na gruntach N-ctwa pochodzi z odnowienia sztucznego (sadzenie).

Tabela 26. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino

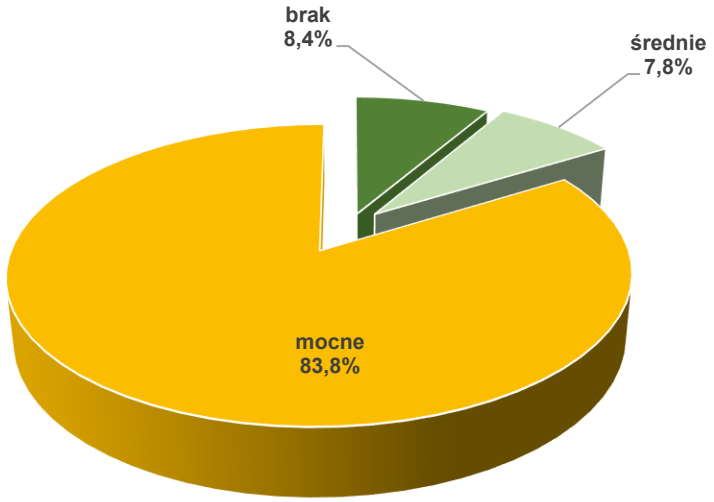
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	z samosiewu	ha	0,00	0,25	4,41	4,66	3,5
	z sadzenia		3,68	122,24	4,20	130,12	96,5

Borowacenie

Tabela 27. Borowacenie w granicach obszaru PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	brak	0,00	6,88	4,41	11,29	8,4
	słabe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	średnie	3,68	4,31	2,55	10,54	7,8
	mocne	0,00	111,30	1,65	112,95	83,8

83,8 % powierzchni obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany z mocnym borowaceniem. Dużo mniejszą powierzchnię (8,4 %) zajmują d-stany, w których pinetyzacja nie występuje. Borowaceniu średniemu uległo 7,8 % d-stanów. Brak d-stanów objętych słabym borowaceniem.



Rysunek 18. Borowacenie w granicach obszaru PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino

Tabela 28. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino (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.		
Rośliny naczyniowe								
1.	Wilżyna rozłogowa	*Ononis repens*	OC	Murawy, przydroża, skraje lasów		V		1

Objaśnienia:
OS – ochrona ścisła; **OC** – ochrona częściowa.

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (*Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014*) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.
Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (*Żukowski, Jackowiak 1995*) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie 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.
Źródła informacji:
1 – dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Gryfino

Tabela 29. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino (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
Płazy								
1.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	OS	Zbiorniki wodne: stawy, jeziora, niewielkie oczka wodne.			T	1
Ptaki								
1.	Samotnik	*Tringa ochropus*	OS	Olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy. Poza okresem lęgowym otwarte tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.			T	1

Objaśnienia:
SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.
Kategorie zagrożeń w:
Pl - „Polska Czerwona Księga Zwierząt" (*Głowaciński Z.*, 2001) (PL): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; CR – gatunki skrajnie zagrożone; EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem
Gat. NAT. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (T)
Og – gatunek podany z Nadleśnictwa bez wskazanych stanowisk w Programie
Źródło informacji:
1 – dane N-ctwa

Przedmioty ochrony:

Tabela 30. Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 – 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							
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	3488,14	-	B	A	B	B
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	1115,71	-	B	C	C	C

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	5,84	0,24	B	C	C	C
6210*	Murawy kserotermiczne	16,16	-	A	C	B	B
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	26,27	-	B	C	B	B
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	0,87	-	B	C	A	C
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	1989,23	-	B	C	C	C
7210*	Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis*)	59,2	-	A	B	B	B
7220*	Źródliska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*	2,3	-	C	C	B	B
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	16,88	-	C	C	C	C
9110	Kwaśne buczyny	11,5	-	C	C	C	C
9130	Żyzne buczyny	51,49	-	C	C	C	C
9160	Grąd subatlantycki	188,19	-	B	C	B	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	211,96	-	B	C	B	B
9190	Kwaśne dąbrowy	23,46	-	C	C	C	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	561,37	0,43	B	C	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	70,19	-	B	C	B	B

* siedlisko priorytetowe

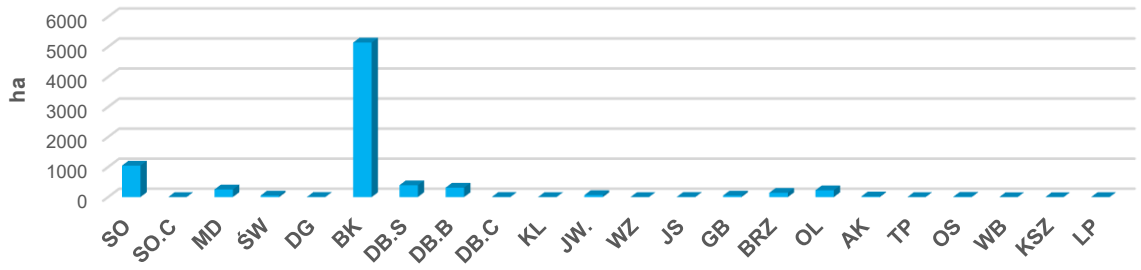
Tabela 31. Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 – gatunki roślin i gatunki zwierząt

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1614	Selery błotne *Apium repens*	A	B	B	A
1188	Kumak nizinny *Bombina bombina*	C	B	C	C
1149	Koza *Cobitis taenia*	C	B	C	C
1903	Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*	C	C	C	C
1145	Piskorz *Misgurnus fossilis*	C	B	C	C
5339	Różanka europejska *Rhodeus amarus*	C	B	C	C

- **Wzgórza Bukowe PLH320020**

Udział gatunków rzeczywistych:

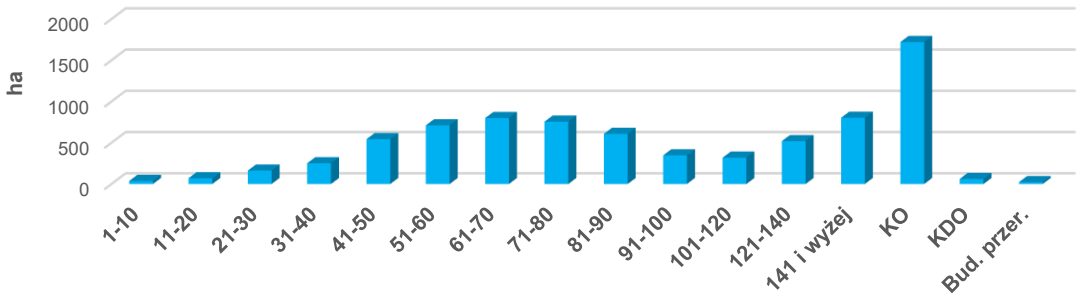
Gatunki liściaste SOO Wzgórza Bukowe na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmują ok. 82,5% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest buk zwyczajny panujący na ok. 66% powierzchni. Ważnymi gatunkami w obszarze Natura 2000 są m.in.: dęby rodzime oraz olsza czarna.



Rysunek 19. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320020

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe w zasięgu Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w KO zajmując 22,3 % ogółu powierzchni. Wysoki jest także udział d-stanów IV klasy wieku i d-stanów w wieku 141 lat i więcej.



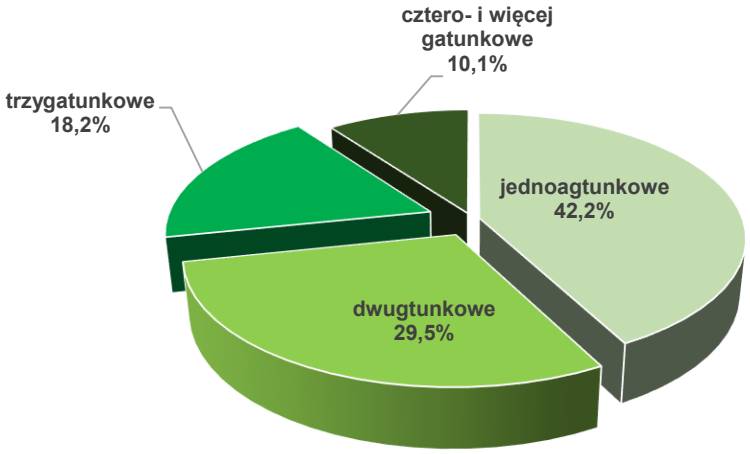
Rysunek 20. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320020

Bogactwo gatunkowe

Tabela 32. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	211,61	1102,22	1951,33	3265,16	42,2
	dwugatunkowe		118,94	875,06	1292,10	2286,10	29,5
	trzygatunkowe		98,09	461,27	850,07	1409,43	18,2
	cztero- i więcej gatunkowe		94,76	382,91	306,69	784,36	10,1

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują d-stany jednogatunkowe (42,2 % pow. ogółu) Nieco mniejszą powierzchnię zajmują d-stany dwugatunkowe (29,5 %) i d-stany trzygatunkowe (18,2%). D-stany cztero- i więcej gatunkowe stanowią 10,1 % powierzchni.



Rysunek 21. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino

Budowa piętrowa

Tabela 33. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	523,40	2809,92	9426,50	5759,82	74,4
	dwupiętrowe		0,00	3,96	174,06	178,02	2,3
	o budowie przerębowej		0,00	0,00	23,36	23,36	0,3

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	w KO i KDO		0,00	7,58	1776,27	1783,85	23,0

W granicach obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino dominują d-stany jednopiętrowe – 74,4 % ogółu. Drzewostany w KO i KDO stanowią 23 %, a d-stany dwupiętrowe zaledwie 2,3 %. Na uwagę zasługuje fakt występowania d-stanów o budowie przerębowej (0,3 %).

Pochodzenie

63,6 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Wzgórza Bukowe na gruntach N-ctwa pochodzi z samosiewu. 36,3 % stanowią d-stany z odnowienia sztucznego (sadzenie lub siew).

Tabela 34. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino

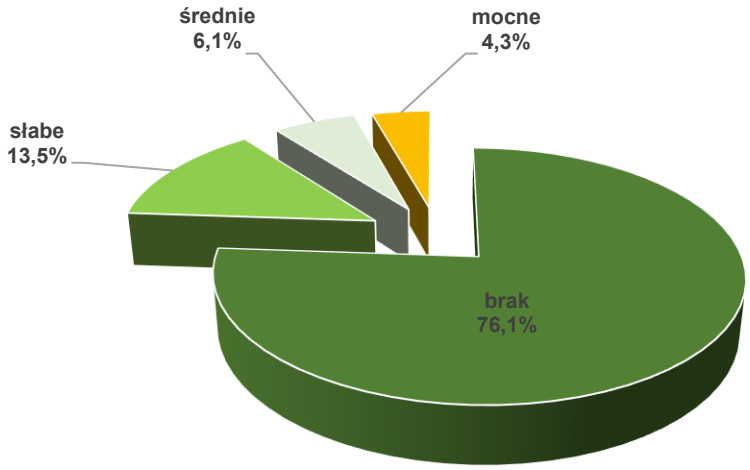
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	odroślowe	ha	0,00	5,09	5,10	10,19	0,1
	z samosiewu		199,97	1544,66	3179,53	4924,16	63,6
	z sadzenia		323,43	1271,71	1215,56	2810,70	36,3

Borowacenie

Tabela 35. Borowacenie w granicach obszaru PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	brak	350,71	1854,40	3692,49	5897,60	76,1
	słabe	139,03	409,50	495,80	1044,33	13,5
	średnie	28,02	284,50	158,26	470,78	6,1
	mocne	5,64	273,06	53,64	332,34	4,3

Aż 76,1 % powierzchni obszaru Wzgórza Bukowe na gruntach Nadleśnictwa zajmują d-stany, w których pinetyzacja nie występuje. Dużo mniejszą powierzchnię (13,4 %) zajmują d-stany ze słabym borowaceniem. Borowaceniu średniemu uległo 6,1 % d-stanów, a mocnemu – 4,3 %.



Rysunek 22. Borowacenie w granicach obszaru PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino

Tabela 36. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino (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.		
Grzyby, w tym porosty								
1.	Brodaczka	*Usnea sp.*	OC	Kora drzew, zwykle na siedliskach wilgotnych				1
2.	Soplówka	*Hericium sp.*	OC	Starodrzewy liściaste	V/R			1
Mchy								
1.	Bielistka siwa	*Leucobryum glaucum*	OC	Bory mieszane, lasy mieszane i lasy				1
2.	Płonnik pospolity	*Polytrichum commune*	OC	Lasy bagienne, torfowiska przejściowe				1
3.	Torfowiec kończysty	*Sphagnum fallax*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie, lasy bagienne				1
4.	Torfowiec błotny	*Sphagnum palustre*	OC	Lasy bagienne, torfowiska wysokie i przejściowe				1
5.	torfowiec nastroszony	*Sphagnum squarrosum*	OC	Lasy bagienne, torfowiska przejściowe				1
6.	Torfowiec rodzaj	*Sphagnum spp.*	OC	Torfowiska wysokie, przejściowe i niskie, lasy bagienne				1
Paprotniki								
1.	Widłak goździsty	*Lycopodium clavatum*	OC	Wrzosowiska, widne suche bory i lasy mieszane	NT	R		1
2.	Widłak jałowcowaty	*Lycopodium annotinum*	OC	Bory i lasy bagienne, uboższe siedliskowo lasy mieszane i lasy, torfowiska.	NT	R		1,2
Rośliny naczyniowe								
1.	Bagno zwyczajne	*Ledum palustre*	OC	Mokre lasy sosnowe, torfowiska wysokie, bory bagienne.				1,3
2.	Bobrek trójlistkowy	*Menyanthes trifoliata*	OC	Torfowiska, wilgotne łąki, obrzeża jezior.				1,2
3.	Buławnik czerwony	*Cephalanthera rubra*	OS	Lasy	VU	E		1
4.	Buławnik wielkokwiatowy	*Cephalanthera damasonium*	OS	Lasy		E		1,3,5,6
5.	Czosnek niedźwiedzi	*Allium ursinum*	OC	Lasy wilgotne				3, 5

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
6.	Gnieźnik leśny	*Neottia nidus-avis*	OS	Lasy		V		1,2,5
7.	Gruszyczka okrągłolistna	*Pyrola rotundifolia*	OC	Bory, bory mieszane, lasy mieszane, kwaśne buczyny		V		2
8.	Grzybienie białe	*Nymphaea alba*	OC	Płytkie zbiorniki wodne, wolno płynące rzeki				1
9.	Kocanki piaskowe	*Helichrysum arenarium*	OC	Murawy napiaskowe, odłogi, przydroża				1, 7
10.	Kruszczyk siny	*Epipactis purpurata*	OS	Lasy liściaste i mieszane		E		1
11.	Kruszczyk szerokolistny	*Epipactis helleborine*	OC	Lasy i lasy mieszane, często przydroża śródleśne				1,2,5,7
12.	Lilia złotogłów	*Lilium martagon*	OS	Lasy liściaste		V		1
13.	Pajęcznica liliowata	*Anthericum liliago*	OS	Murawy kserotermiczne, widne lasy	VU	V		1
14.	Rokitnik zwyczajny	*Hippophae rhamnoides*	OC	Skraje lasów, nasypy, miejsca nasłonecznione				1
15.	Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	NT	I		1,2,3
16.	Strzęplica piramidalna	*Koeleria pyramidata*		Murawy kserotermiczne i napiaskowe, skraje lasów i borów	VU	E		1,2,3
17.	Śnieżyczka przebiśnieg	*Galanthus nivalis*	OC	Buczyny, grądy, lasy łęgowe.		I		1,5
18.	Turzyca piaskowa	*Carex arenaria*		Murawy napiaskowe, bory i ich skraje				1, 5, 7
19.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1, 2, 5, 7

Objaśnienia:
CL 2006 Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce (*Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006)*
E – wymierające – krytycznie zagrożone; Ex – wymarłe i zaginione; I – zagrożenie nieokreślone; R – rzadkie - potencjalnie zagrożone; V – narażone - zagrożone wyginięciem.
OS – ochrona ścisła; **OC** – ochrona częściowa.
PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (*Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014*) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.
Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (*Żukowski, Jackowiak 1995*) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie 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.
Źródła informacji:
1 – dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Gryfino
2 – waloryzacja przyrodnicza woj. zachodniopomorskiego 2010
3 – dane BULiGL O. Gorzów (2024-2026)
4 – ekspertyza dla obszaru PLH320037 Dolna Odra (2023)
5 – obserwacje iNaturalist
6 – Friedrich S., Waloch P. 2008. Dolina Tywy koło Gryfina - ważna ostoja zachodniopomorskiej przyrody. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 64, 4
7 – waloryzacja przyrodnicza m. Szczecin (2018).

Tabela 37. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino (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
Bezkręgowce								
1.	Kozioróg dębosz	*Cerambyx cerdo*	OS	Dąbrowy ze starymi dębami rosnącymi w luźnym zwarciu			T	1
2.	Zalotka większa	*Leucorrhinia pectoralis*	OS	Różne wody stojące – małe oczka i śródleśne bagna, torfianki, torfowiska niskie, jeziora			T	1
3.	Czerwończyk nieparek	*Lycaena dispar*	OS	Wilgotne łąki; lasy łęgowe			T	1
Płazy								
1.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	OS	Zbiorniki wodne: stawy, jeziora, niewielkie oczka wodne.			T	1
2.	Traszka grzebieniasta	*Triturus cristatus*	OS	Zbiorniki wodne: preferuje większe i głębsze stawy, o mulistym dnie, silnie zarośnięte roślinnością wodną.		NT	T	1
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.				1
Ptaki								
1.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.			T	1
2.	Kania ruda	*Milvus milvus*	OS	Lasy różnego typu	NT		T	1
3.	Orlik krzykliwy	*Clanga pomarina*	OS	Zwarte, stare, rozległe lasy, przeważnie mieszane i liściaste, w pobliżu pól uprawnych, dolin rzecznych, łąk i pastwisk, na obszarach obfitujących w tereny podmokłe i jeziora.			T	1
4.	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	1

Objaśnienia:

SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.

Kategorie zagrożeń w:

Pl - „Polska Czerwona Księga Zwierząt" (*Głowaciński Z.*, 2001) (PL): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; CR – gatunki skrajnie zagrożone; EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem
Gat. NAT. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (T)
Og – gatunek podany z Nadleśnictwa bez wskazanych stanowisk w Programie
Źródło informacji:
1 – dane N-ctwa

Przedmioty ochrony:

Tabela 38. Obszar Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 – 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*	213,82	19,72	B	C	B	B
6210*	Murawy kserotermiczne	0,05	-	C	C	C	C
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	22,94	-	C	C	C	C
7140	torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	12,17	6,43	B	C	C	C
7220	źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati*	2,36	0,49	C	C	B	C
9110	Kwaśne buczyny	592,59	576,44	A	C	A	A
9130	Żyzne buczyny	4884,9	4788,98	A	B	A	A
9160	Grąd subatlantycki	106,72	66,41	C	C	C	C
9190	Kwaśne dąbrowy	32,43	139,31	B	C	B	C
91D0*	Bory i lasy bagienne	5,1	2,76	C	C	C	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	260,58	177,22	A	C	A	A
91I0*	Ciepłolubne dąbrowy	2,0	0,36	C	C	C	C

* siedlisko priorytetowe

Tabela 39. Obszar Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 – gatunki roślin i gatunki zwierząt

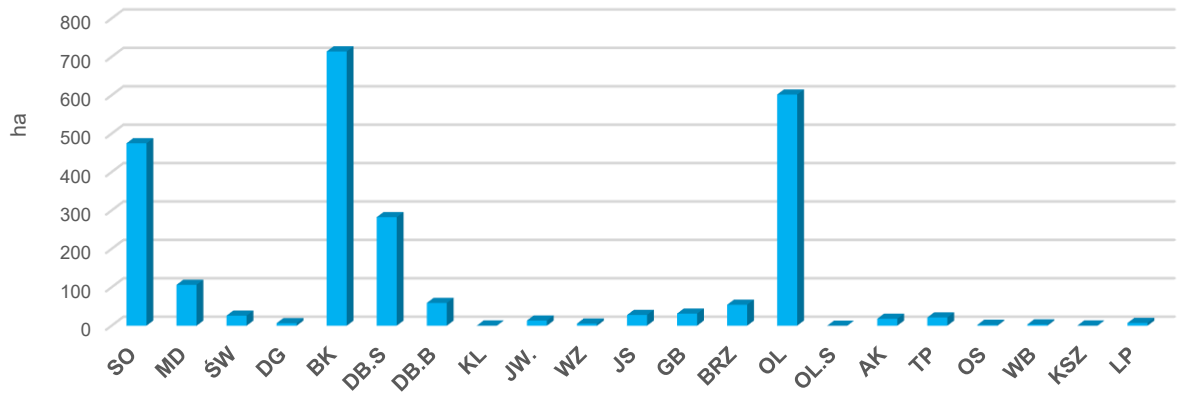
Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1308	Mopek zachodni *Barbastella barbastellus*	C	B	C	C
1188	Kumak nizinny *Bombina bombina*	C	B	C	C
1042	Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*	C	B	C	C
1355	Wydra *Lutra lutra*	C	C	C	C
1324	Nocek duży *Myotis myotis*	C	B	C	C
1037	Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*	C	C	C	C

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1166	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	C	B	C	C
1032	Skójka gruboskorupowa *Unio crassus*	C	C	C	C

- **Dolna Odra PLH320037**

Udział gatunków rzeczywistych:

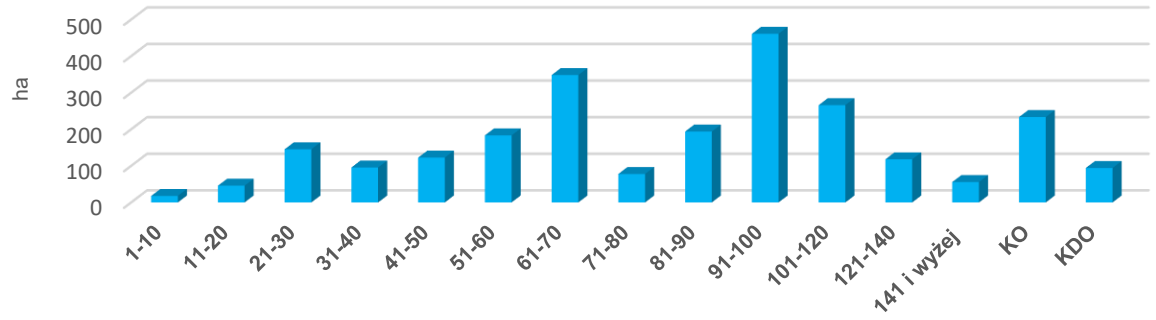
Największy udział spośród gatunków SOO Dolna Odra na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmują buk zwyczajny (29 %) i olsza czarna (24 %). Pozostałymi gatunkami lasotwórczym są m. in. sosna zwyczajna oraz dęby rodzime.



Rysunek 23. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320037

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Dolna Odra w zasięgu N-ctwa Gryfino dominują drzewostany w przedziale wiekowym 91-100 lat zajmując 18,7 % ogółu powierzchni. Wysoki jest także udział d-stanów IVa klasy wieku i d-stanów w KO.



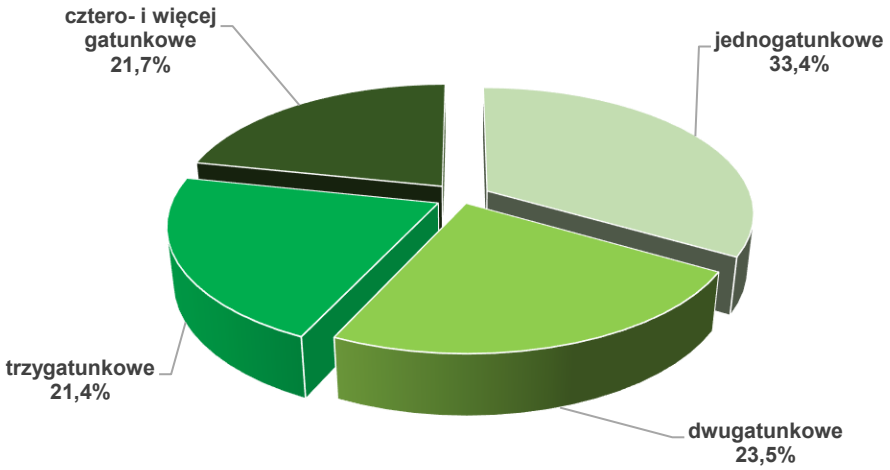
Rysunek 24. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037

Bogactwo gatunkowe

Tabela 40. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	95,78	114,33	613,11	823,22	33,4
	dwugatunkowe		91,20	159,76	326,25	577,21	23,5
	trzygatunkowe		78,20	178,01	269,61	525,82	21,4
	cztero- i więcej gatunkowe		39,66	284,68	208,86	533,20	21,7

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Dolna Odra PLH320037 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują d-stany jednogatunkowe (33,4 % pow. ogółu) Nieco mniejszą powierzchnię zajmują d-stany dwugatunkowe (23,5 %) i d-stany trzygatunkowe (21,4 %) oraz d-stany cztero- i więcej gatunkowe (21,7).



Rysunek 25. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino

Budowa piętrowa

Tabela 41. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	304,84	725,26	983,15	2013,25	81,9
	dwupiętrowe		0,00	6,92	111,49	118,41	4,8
	w KO i KDO		0,00	4,60	323,19	327,79	13,3

W granicach obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino dominują d-stany jednopiętrowe – 81,9 % ogółu. Drzewostany w KO i KDO stanowią 13,3 %, a d-stany dwupiętrowe zaledwie 4,8 %.

Pochodzenie

60 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Dolna Odra na gruntach N-ctwa pochodzi z sadzenia. D-stany z odnowienia naturalnego (samosiew) stanowią 33,1 %, a d-stany odroślowe 7 % powierzchni.

Tabela 42. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino

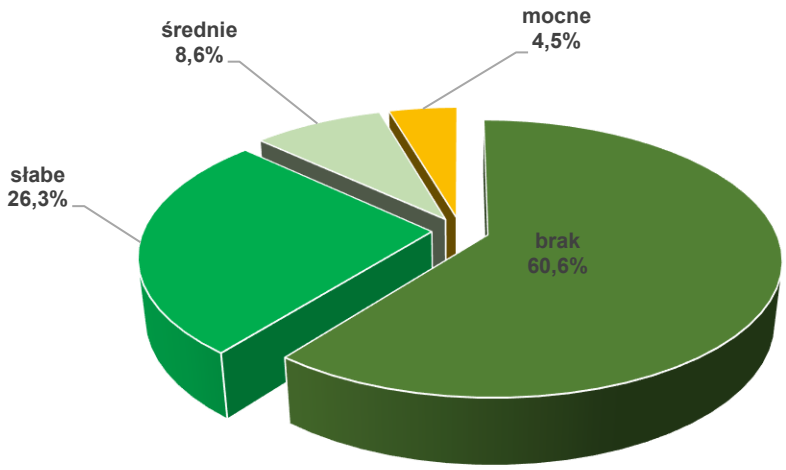
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	odroślowe	ha	0,00	0,00	173,18	173,18	7,0
	z samosiewu		147,24	189,33	477,80	814,37	33,1
	z sadzenia		157,60	547,45	766,85	1471,90	59,9

Borowacenie

Tabela 43. Borowacenie w granicach obszaru PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	brak	222,20	215,68	1052,82	1490,70	60,6
	słabe	61,82	355,68	228,96	646,46	26,3
	średnie	20,82	100,12	89,98	210,92	8,6
	mocne	0,00	65,30	46,07	111,37	4,5

Aż 60,6 % powierzchni obszaru Dolna Odra na gruntach Nadleśnictwa zajmują d-stany, w których pinetyzacja nie występuje. Dużo mniejszą powierzchnię (26,3 %) zajmują d-stany ze słabym borowaceniem. Borowaceniu średniemu uległo 8,6 % d-stanów, a mocnemu – 4,5 %.



Rysunek 26. Borowacenie w granicach obszaru PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino

Tabela 44. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Dolna Odra PLH320037na gruntach N-ctwa Gryfino (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.		
Grzyby, w tym porosty								
1.	Chrobotek	*Cladonia sp.*	OC	Porosty gł. naziemne, bory i ich skraje, murawy napiaskowe				1
Rośliny naczyniowe								
1.	Dzięgiel litwor	*Angelica archangelica*	OC	Lasy łęgowe, okrajki, szuwary, brzegi wód				1, 2
2.	Dzwonek syberyjski	*Campanula sibirica*	OS	Murawy kserotermiczne, zarośla, widne lasy				4
3.	Goździk piaskowy	*Dianthus arenarius*	OC	Muraw, skraje lasów		R		1
4.	Grzybienie białe	*Nymphaea alba*	OC	Płytkie zbiorniki wodne, wolno płynące rzeki				1
5.	Kocanki piaskowe	*Helichrysum arenarium*	OC	Murawy napiaskowe, odłogi, przydroża				1, 7
6.	Kokorycz drobna	*Corydalis pumila*	OS	Żyzne lasy liściaste				1,5
7.	Kotewka orzech wodny	*Trapa natans*	OS	Starorzecza, brzegi wolno płynących rzeg, szuwary	VU			7
8.	Kruszczyk szerokolistny	*Epipactis helleborine*	OC	Lasy i lasy mieszane, często przydroża śródleśne				1,2,5,7
9.	Ostnica włosowata	*Stipa capillata*	OS	Murawy kserotermiczne		V		4
10.	Sasanka łąkowa	*Pulsatilla pratensis*	OC	Murawy kserotermiczne i napiaskowe, skraje lasów i borów	VU	V		1
11.	Strzęplica piramidalna	*Koeleria pyramidata*		Murawy kserotermiczne i napiaskowe, skraje lasów i borów	VU	E		1,2,3
12.	Śnieżyczka przebiśnieg	*Galanthus nivalis*	OC	Buczyny, grądy, lasy łęgowe.		I		1,5

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
13.	Turzyca piaskowa	*Carex arenaria*		Murawy napiaskowe, bory i ich skraje				1, 5, 7
14.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1, 2, 5, 7
15.	Wilżyna ciernista	*Ononis spinosa*	OC	Murawy, przydroża, skraje lasów				1

Objaśnienia:
CL 2006 Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce (*Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006)*
E – wymierające – krytycznie zagrożone; Ex – wymarłe i zaginione; I – zagrożenie nieokreślone; R – rzadkie - potencjalnie zagrożone; V – narażone - zagrożone wyginięciem.
OS – ochrona ścisła; **OC** – ochrona częściowa.
PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (*Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014*) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.
Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (*Żukowski, Jackowiak 1995*) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie 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.
Źródła informacji:
1 – dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Gryfino
2 – waloryzacja przyrodnicza woj. zachodniopomorskiego 2010
3 – dane BULiGL O. Gorzów (2024-2026)
4 – ekspertyza dla obszaru PLH320037 Dolna Odra (2023)
5 – obserwacje iNaturalist
6 – Friedrich S., Waloch P. 2008. Dolina Tywy koło Gryfina - ważna ostoja zachodniopomorskiej przyrody. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 64, 4
7 – waloryzacja przyrodnicza m. Szczecin (2018).

Tabela 45. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino (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
Bezkręgowce								
1.	Pachnica dębowa	*Osmoderma eremita*	OS	Starodrzewy liściaste z zamierającymi drzewami			T	1
Płazy								
1.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	OS	Zbiorniki wodne: stawy, jeziora, niewielkie oczka wodne.			T	1
2.	Traszka grzebieniasta	*Triturus cristatus*	OS	Zbiorniki wodne: preferuje większe i głębsze stawy, o mulistym dnie, silnie zarośnięte roślinnością wodną.		NT	T	1
Ptaki								
1.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.			T	1

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
2.	Trzmielojad	*Pernis apivorus*	OS	Stare lasy liściaste i mieszane			T	1
3.	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	1

Objaśnienia:
SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.
Kategorie zagrożeń w:
Pl - „Polska Czerwona Księga Zwierząt" (*Głowaciński Z.*, 2001) (PL): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; CR – gatunki skrajnie zagrożone; EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem Gat. NAT. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (T)
Og – gatunek podany z Nadleśnictwa bez wskazanych stanowisk w Programie
Źródło informacji:
1 – dane N-ctwa

Przedmioty ochrony:

Tabela 46. Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000							
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	53,36	-	B	C	B	**B**
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	1,56	-	C	C	C	**C**
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	397,81	-	A	C	B	**B**
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*	3,25	-	C	C	C	**C**
3270	Zalewane, muliste brzegi rzek	2,82	-	A	C	B	**B**
4030	Suche wrzosowiska	27,69	-	B	C	B	**B**
6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	30,58	1,13	A	C	B	**B**
6210*	Murawy kserotermiczne	87,96	7,41	A	C	B	**B**
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	10,13	-	C	C	C	**C**
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	0,66	-	A	C	B	**B**

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
6440	Łąki selernicowe	27,23	-	C	C	C	**C**
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	298,98	-	C	C	C	**C**
9110	Kwaśne buczyny	937,63	330,73	A	C	B	**B**
9130	Żyzne buczyny	63,87	357,02	B	C	B	**B**
9160	Grąd subatlantycki	310,43	285,73	B	C	B	**B**
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	115,15	70,03	C	C	C	**C**
9190	Kwaśne dąbrowy	448,54	53,06	B	C	B	**B**
91D0*	Bory i lasy bagienne	1,36	-	C	C	C	**C**
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	1967,01	441,62	A	B	B	**B**
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	62,39	13,09	B	C	B	**B**
91I0*	Ciepłolubne dąbrowy	39,01	-	A	C	B	**B**

* siedlisko priorytetowe

Tabela 47. Obszar Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

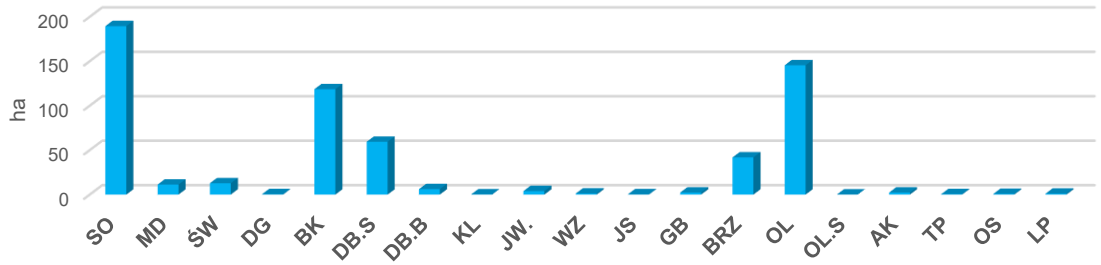
Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
4056	Zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*	C	B	C	**B**
1130	Boleń *Aspius aspius*	C	B	C	**B**
1188	Kumak nizinny *Bombina bombina*	C	B	C	**C**
1352	Wilk szary *Canis lupus*	C	B	B	**C**
1337	Bóbr europejski *Castor fiber*	C	B	C	**B**
1088	Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*	C	A	C	**B**
1149	Koza *Cobitis taenia*	C	B	C	**B**
1083	Jelonek rogacz *Lucanus cervus*	C	A	A	**B**
1355	Wydra *Lutra lutra*	C	C	C	**B**
1318	Nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*	B	B	C	**B**

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1324	Nocek duży *Myotis myotis*	C	C	C	**C**
1084	Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*	C	A	C	**B**
6144	Kiełb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus*	B	B	B	**B**
1146	Koza złotawa *Sabanejewia aurata*	C	C	C	**C**
1166	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	C	C	C	**C**

- **Dolina Tywy PLH320050**

Udział gatunków rzeczywistych:

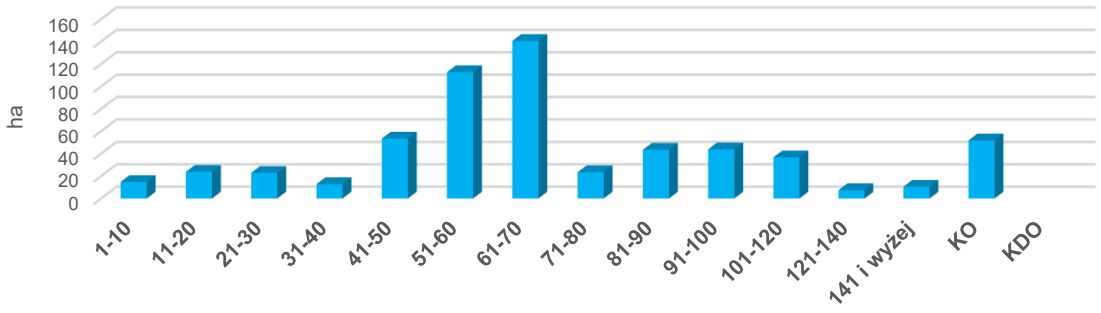
Największy udział spośród gatunków SOO Dolina Tywy na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmuje sosna zwyczajna stanowiąc 32% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Ponadto innymi ważnymi gatunkami są m. in.: olsza czarna – 24%) oraz buk zwyczajny – ok. 18% udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych .



Rysunek 27. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320050

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Dolina Tywy w zasięgu N-ctwa Gryfino dominują drzewostany w przedziale wiekowym 61-70 lat zajmując 23,5 % ogółu powierzchni. Wysoki jest także udział d-stanów IIIb klasy wieku (51-60 lat).



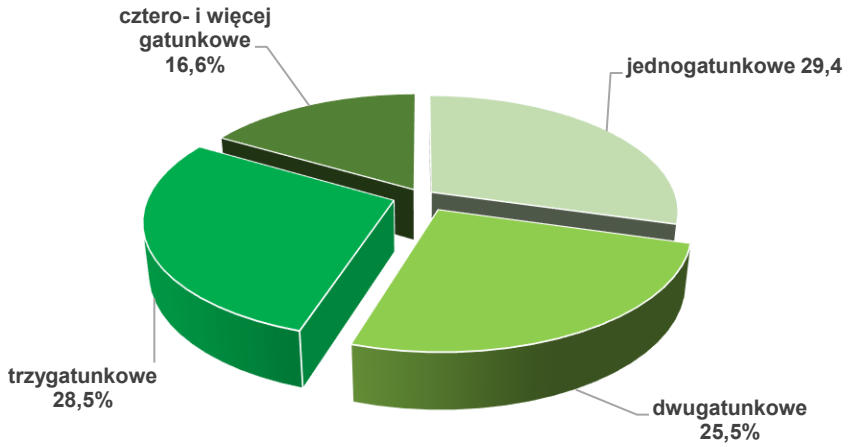
Rysunek 28. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037

Bogactwo gatunkowe

Tabela 48. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	12,30	105,36	58,14	175,80	29,3
	dwugatunkowe		24,79	81,40	46,72	152,91	25,5
	trzygatunkowe		19,76	89,81	61,04	170,61	28,5
	cztero- i więcej gatunkowe		17,53	58,89	23,27	99,69	16,6

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Dolina Tywy PLH320050 na gruntach Nadleśnictwa d-stany jednogatunkowe, dwugatunkowe i d-stany trzygatunkowe mają zbliżony udział procentowy powierzchni N-ctwa. Nieco mniejszą powierzchnię zajmują d-stany cztero- i więcej gatunkowe.



Rysunek 29. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino

Budowa piętrowa

Tabela 49. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	74,38	329,37	140,28	544,03	90,8
	dwupiętrowe		0,00	1,12	1,96	3,08	0,5
	w KO i KDO		0,00	4,97	46,93	51,90	8,7

W granicach obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino dominują d-stany jednopiętrowe – 91 % ogółu. Drzewostany w KO i KDO stanowią 8,7 %, a d-stany dwupiętrowe zaledwie 0,5 %.

Pochodzenie

78 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Dolina Tywy na gruntach N-ctwa pochodzi z sadzenia. D-stany z odnowienia naturalnego (samosiew) stanowią 18,3 %, a d-stany odroślowe niespełna 4 % powierzchni.

Tabela 50. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino

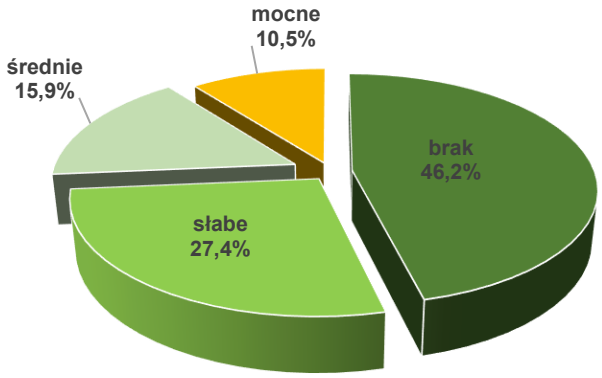
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	odroślowe	ha	0,62	4,63	15,63	20,88	3,5
	z samosiewu		7,39	66,53	35,70	109,62	18,3
	z sadzenia		66,37	264,30	137,84	468,51	78,2

Borowacenie

Tabela 51. Borowacenie w granicach obszaru PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	brak	40,73	139,37	96,76	276,86	46,2
	słabe	22,53	113,53	27,80	163,86	27,4
	średnie	11,12	40,58	43,49	95,19	15,9
	mocne	0,00	41,98	21,12	63,10	10,5

46,2 % powierzchni obszaru Dolina Tywy na gruntach Nadleśnictwa zajmują d-stany, w których pinetyzacja nie występuje. Dużo mniejszą powierzchnię (27,4 %) zajmują d-stany ze słabym borowaceniem. Borowaceniu średniemu uległo 15,9 % d-stanów, a mocnemu – 10,5 %.



Rysunek 30. Borowacenie w granicach obszaru PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino

Tabela 52. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino (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.		
Rośliny naczyniowe								
1.	Buławnik wielkokwiatowy	*Cephalanthera damasonium*	OS	Lasy		E		1,3,5,6
2.	Gnieźnik leśny	*Neottia nidus-avis*	OS	Lasy		V		1,2,5
3.	Rosiczka okrągłolistna	*Drosera rotundifolia*	OS	Torfowiska, bory bagienne, wilgotne wrzosowiska, brzegi dystroficznych jezior.	NT	I		1,2,3

Objaśnienia:
CL 2006 Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce (*Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006)*
E – wymierające – krytycznie zagrożone; Ex – wymarłe i zaginione; I – zagrożenie nieokreślone; R – rzadkie - potencjalnie zagrożone; V – narażone - zagrożone wyginięciem.
OS – ochrona ścisła; **OC** – ochrona częściowa.
PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (*Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014*) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.
Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (*Żukowski, Jackowiak 1995*) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie 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.
Źródła informacji:
1 – dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Gryfino
2 – waloryzacja przyrodnicza woj. zachodniopomorskiego 2010
3 – dane BULiGL O. Gorzów (2024-2026)
4 – ekspertyza dla obszaru PLH320037 Dolna Odra (2023)
5 – obserwacje iNaturalist
6 – Friedrich S., Waloch P. 2008. Dolina Tywy koło Gryfina - ważna ostoja zachodniopomorskiej przyrody. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 64, 4
7 – waloryzacja przyrodnicza m. Szczecin (2018).

Tabela 53. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino (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
Ptaki								
1.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.			T	1

Objaśnienia:
SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.
Kategorie zagrożeń w:
Pl - „Polska Czerwona Księga Zwierząt" (*Głowaciński Z.*, 2001) (PL): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; CR – gatunki skrajnie zagrożone; EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem Gat. NAT. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (T)
Og – gatunek podany z Nadleśnictwa bez wskazanych stanowisk w Programie
Źródło informacji:
1 – dane N-ctwa

Przedmioty ochrony:

Tabela 54. Obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 – 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							
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	21,71	-	A	C	A	B
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	505,43	-	A	C	B	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*	3,68	1,09	B	C	C	C
6210*	Murawy kserotermiczne	1,68	-	C	C	C	C
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	2,98	0,20	B	C	B	B
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	1,41	-				
7210*	Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis*)	0,56	-	B	C	C	C
7220*	Źródliska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*	0,86	-	B	A	B	B
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	0,54	-	C	C	C	C

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w obszarze wg SDF [ha]	Pow. siedliska na gruntach N-ctwa w granicach obszaru wg PUL [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
9110	Kwaśne buczyny	23,01	7,24	A	C	B	B
9130	Żyzne buczyny	913,31	79,89	A	C	B	B
9160	Grąd subatlantycki	143,66	20,79	C	C	C	C
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	48,62	15,22	B	C	B	C
9190	Kwaśne dąbrowy	27,55	11,83	C	C	C	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	275,14	84,49	A	C	B	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	21,97	5,73	C	C	B	C

* siedlisko priorytetowe

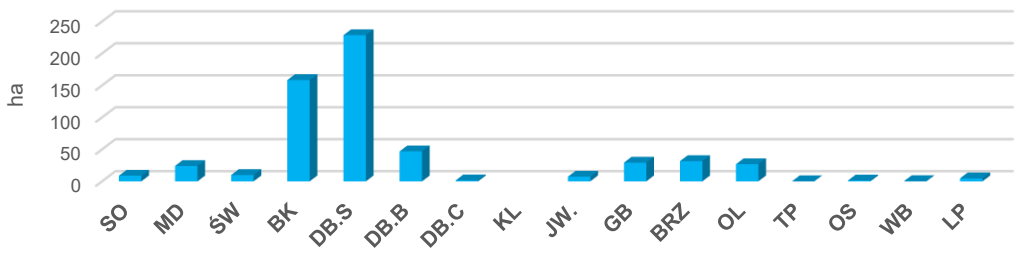
Tabela 55. Obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 – gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1149	Koza *Cobitis taenia*	C	C	A	C
1096	Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*	C	C	A	C

- **Las Baniewicki PLH320064**

Udział gatunków rzeczywistych:

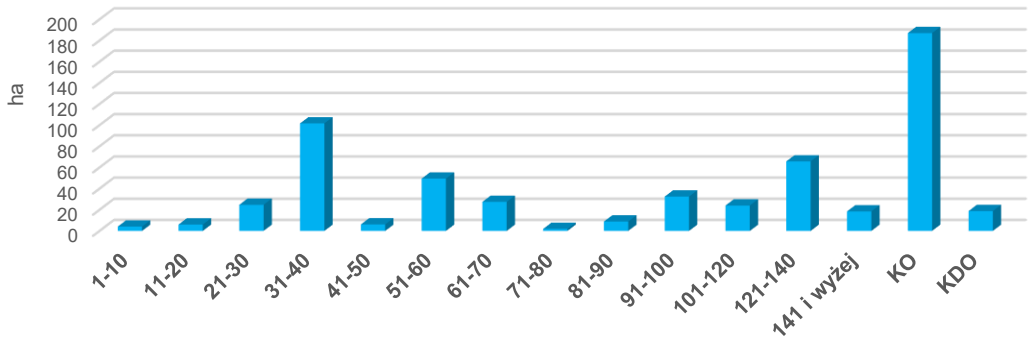
Największy udział spośród gatunków SOO Las Baniewicki na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmują: dęby rodzime stanowiąc 48% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Pozostałymi gatunkami lasotwórczym są m. in. buk zwyczajny (20%) powierzchni oraz olsza czarna i grab zwyczajny (każde po ok. 4% powierzchni).



Rysunek 31. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320064

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Las Baniewicki w zasięgu N-ctwa Gryfino dominują drzewostany w KO zajmując 32,4 % ogółu powierzchni. Wysoki jest także udział d-stanów IIb klasy wieku (31-40 lat).



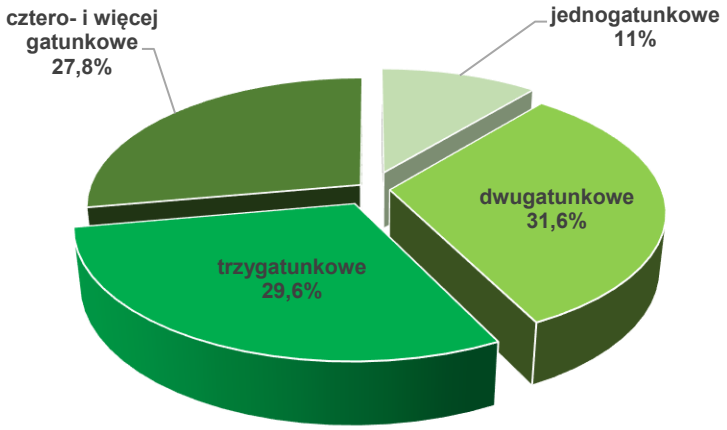
Rysunek 32. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320064

Bogactwo gatunkowe

Tabela 56. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Las Baniewicki PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	10,72	6,48	46,84	64,04	11,0
	dwugatunkowe		81,50	16,17	85,48	183,15	31,6
	trzygatunkowe		36,21	17,69	117,66	171,56	29,6
	cztero- i więcej gatunkowe		8,09	54,36	98,87	161,32	27,8

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Las Baniewicki PLH320064 na gruntach Nadleśnictwa d-stany dwugatunkowe, trzygatunkowe i d-stany cztero- i więcej gatunkowe mają zbliżony udział procentowy powierzchni N-ctwa. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują jednogatunkowe.



Rysunek 33. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Las Baniewicki PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino

Budowa piętrowa

Tabela 57. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Las Baniewicki PLH320064na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	136,62	88,09	147,45	372,06	64,1
	dwupiętrowe		0,00	0,00	2,15	2,15	0,4
	w KO i KDO		0,00	6,61	199,25	205,86	35,5

W granicach obszaru Natura 2000 Las Baniewicki PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino przeważają d-stany jednopiętrowe – 64 % ogółu. Drzewostany w KO i KDO stanowią 35,5 %, a d-stany dwupiętrowe zaledwie 0,4 %.

Pochodzenie

70 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Las Baniewicki na gruntach N-ctwa pochodzi z sadzenia. D-stany z odnowienia naturalnego (samosiew) stanowią 29 %, a d-stany odroślowe zaledwie 0,3 % powierzchni.

Tabela 58. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	odroślowe	ha	0,00	1,95	0,00	1,95	0,3
	z samosiewu		17,73	43,35	108,26	169,34	29,2

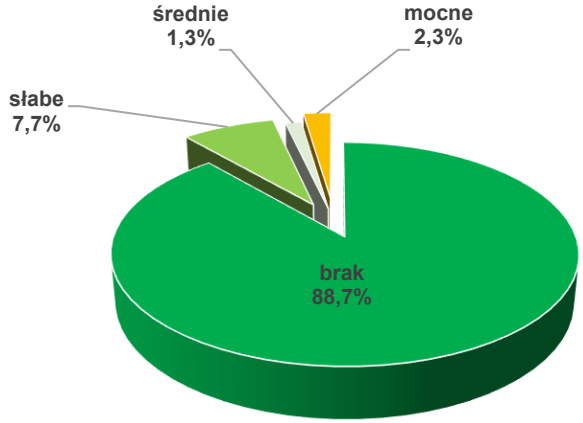
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	z sadzenia		118,79	49,40	240,59	408,78	70,5

Borowacenie

Tabela 59. Borowacenie w granicach obszaru PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	brak	118,70	59,10	336,66	514,46	88,7
	słabe	11,74	32,88	0,00	44,62	7,7
	średnie	0,69	2,72	4,14	7,55	1,3
	mocne	5,39	0,00	8,05	13,44	2,3

Aż 88,7 % powierzchni obszaru Las Baniewicki na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje. Zdecydowanie dużo mniejszą powierzchnię (7,7 %) zajmują d-stany ze słabym borowaceniem. Borowaceniu średniemu uległo 1,3 % d-stanów, a mocnemu – 2,3 %.



Rysunek 34. Borowacenie w granicach obszaru PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino

Tabela 60. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Las Baniewicki PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino (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.		
Rośliny naczyniowe								
1.	Kruszczyk szerokolistny	*Epipactis helleborine*	OC	Lasy i lasy mieszane, często przydroża śródleśne				1, 2, 5, 7

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
2.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1, 2, 5, 7

Objaśnienia:
CL 2006 Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce (*Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006)*
E – wymierające – krytycznie zagrożone; Ex – wymarłe i zaginione; I – zagrożenie nieokreślone; R – rzadkie - potencjalnie zagrożone; V – narażone - zagrożone wyginięciem.
OS – ochrona ścisła; **OC** – ochrona częściowa.
PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (*Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014*) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.
Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (*Żukowski, Jackowiak 1995*) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie 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.
Źródła informacji:
1 – dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Gryfino
2 – waloryzacja przyrodnicza woj. zachodniopomorskiego 2010
3 – dane BULiGL O. Gorzów (2024-2026)
4 – ekspertyza dla obszaru PLH320037 Dolna Odra (2023)
5 – obserwacje iNaturalist
6 – Friedrich S., Waloch P. 2008. Dolina Tywy koło Gryfina - ważna ostoja zachodniopomorskiej przyrody. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 64, 4
7 – waloryzacja przyrodnicza m. Szczecin (2018).

Tabela 61. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Las Baniewicki PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino (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
Płazy								
1.	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.			+	1

Objaśnienia:
SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.
Kategorie zagrożeń w:
Pl - „Polska Czerwona Księga Zwierząt" (*Głowaciński Z.*, 2001) (PL): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; CR – gatunki skrajnie zagrożone; EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem
Gat. NAT. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (T)
Og – gatunek podany z Nadleśnictwa bez wskazanych stanowisk w Programie
Źródło informacji:
1 – dane N-ctwa

Przedmioty ochrony:

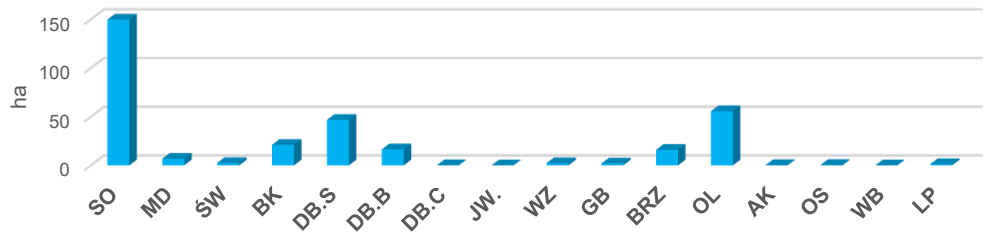
Tabela 62. Obszar Natura 2000 Las Baniewicki PLH320064 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

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							
9160	Grąd subatlantycki	415,45	387,10	A	C	B	B

- **Ostoja Wełtyńska PLH320069**

Udział gatunków rzeczywistych:

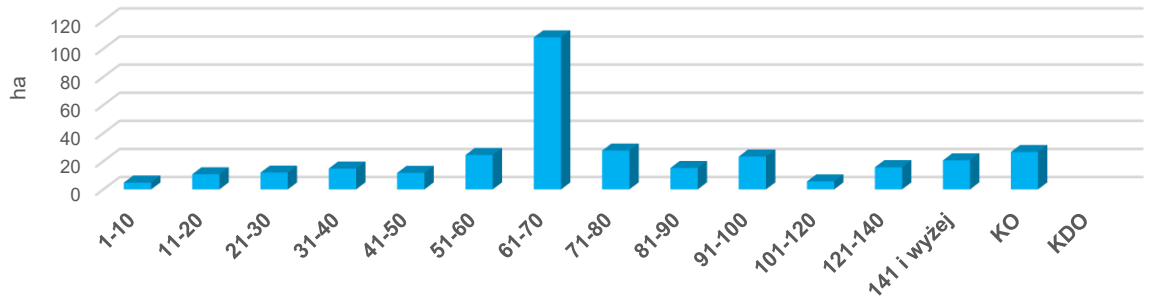
Największy udział spośród gatunków SOO Ostoja Wełtyńska na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmuje: sosna zwyczajna stanowiąc 47% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Pozostałymi gatunkami lasotwórczym są m. in. olsza czarna (17 %) i dęby rodzime (19 % powierzchni).



Rysunek 35. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320069

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Ostoja Wełtyńska w zasięgu N-ctwa Gryfino dominują drzewostany w IVa klasie wieku (61-70 lat) zajmując 33,6 % ogółu powierzchni.



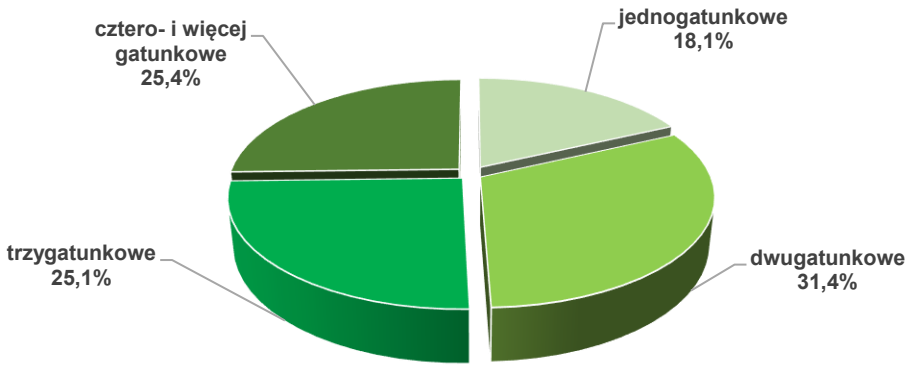
Rysunek 36. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320069

Bogactwo gatunkowe

Tabela 63. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Wełtyńska PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	5,79	32,69	19,71	58,19	18,10
	dwugatunkowe		9,63	53,75	37,46	100,84	31,4
	trzygatunkowe		54,78	46,48	9,49	80,75	25,10
	cztero- i więcej gatunkowe		2,14	45,00	34,67	81,81	25,40

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Ostoja Wełtyńska PLH320069 na gruntach Nadleśnictwa największą powierzchnię zajmują d-stany dwugatunkowe stanowiące 31,4 % ogółu. Nieco mniejszą powierzchnię zajmują d-stany trzygatunkowe i d-stany cztero- i więcej gatunkowe (25 % każdy). Najmniejszą powierzchnię zajmują jednogatunkowe (18,1 %).



Rysunek 37. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Wełtyńska PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino

Budowa piętrowa

Tabela 64. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Ostoja Wełtyńska PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	42,34	171,93	75,49	289,76	90,1
	dwupiętrowe		0,00	0,00	5,23	5,23	1,6
	w KO i KDO		0,00	5,99	20,61	26,60	8,3

W granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino dominują d-stany jednopiętrowe – 90,1 % ogółu. Drzewostany w KO i KDO stanowią 8,3%, a d-stany dwupiętrowe zaledwie 1,6 %.

Pochodzenie

Aż 87 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Ostoja Wełtyńska na gruntach N-ctwa pochodzi z sadzenia. D-stany z odnowienia naturalnego (samosiew) stanowią zaledwie 13 %,

Tabela 65. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino

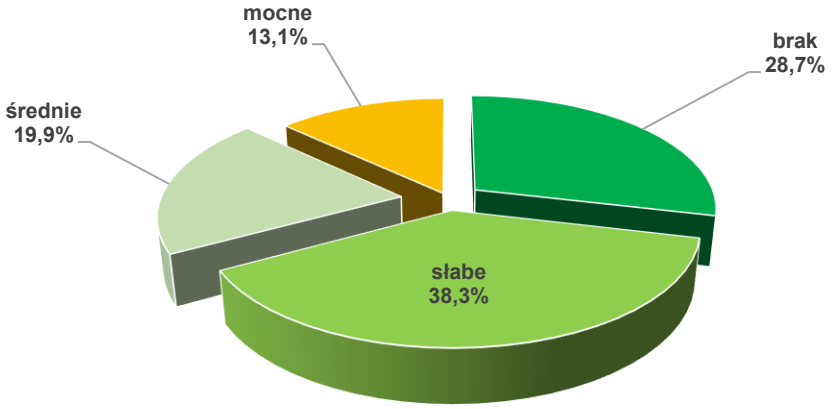
Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	z samosiewu		4,04	16,18	22,21	42,43	13,2
	z sadzenia		38,30	161,74	79,12	279,16	86,8

Borowacenie

Tabela 66. Borowacenie w granicach obszaru PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	brak	15,87	37,10	39,25	92,22	28,7
	słabe	25,94	61,15	36,24	123,33	38,4
	średnie	0,53	39,20	24,18	63,91	19,9
	mocne	0,00	40,47	1,66	42,13	13,1

38,3 % powierzchni obszaru Ostoja Wełtyńska na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany ze słabym borowaceniem. Niewiele mniejszą powierzchnię (28,7 %) zajmują d-stany, w których pinetyzacja nie występuje. Borowaceniu średniemu uległo 19,9 % d-stanów, a mocnemu – 13,1 %.



Rysunek 38. Borowacenie w granicach obszaru PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nie stwierdzono stanowisk gatunków chronionych na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069.

Przedmioty ochrony:

Tabela 67. Obszar Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069 – 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							
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	282,48	-	B	C	B	B
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	95,0	-	B	C	B	B
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	4,52	-	B	C	C	C
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	7,99	-	B	C	C	C
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	4,53	0,24	B	C	C	C
9160	Grąd subatlantycki	60,78	23,42	B	C	B	C
9190	Kwaśne dąbrowy	27,22	26,20	C	C	C	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	38,72	25,82	B	C	B	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	11,96	8,00	B	C	C	C

* Siedliska priorytetowe

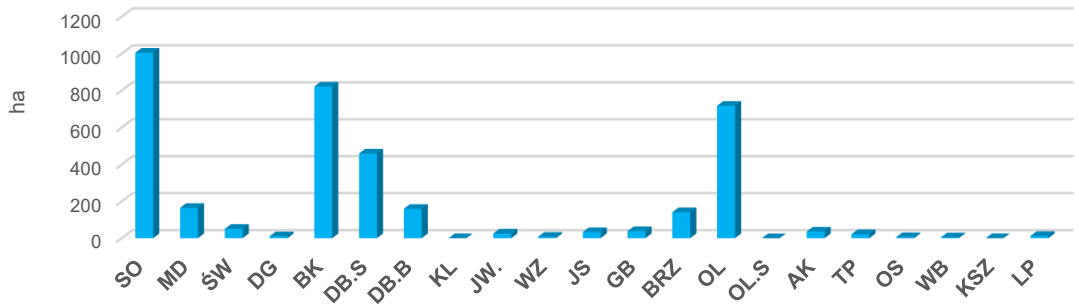
Tabela 68. Obszar Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069 – gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)

Kod	Nazwa gatunku	Ocena obszaru			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
Gatunki stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000					
1188	Kumak nizinny *Bombina bombina*	C	C	C	C

- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

Udział gatunków rzeczywistych:

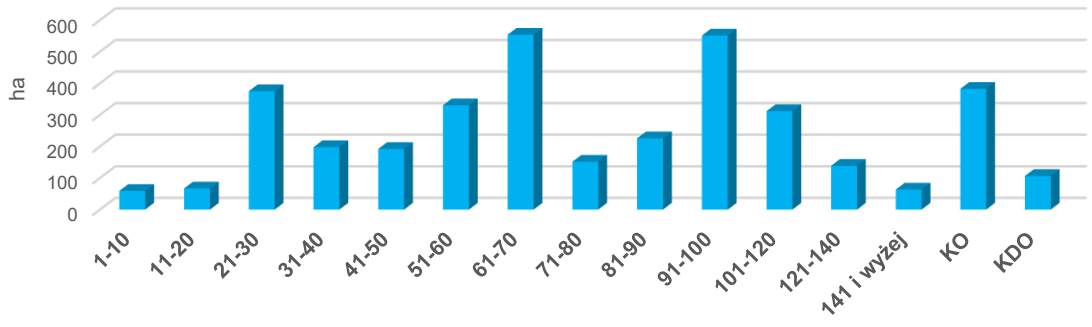
W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa najwyższy udział w drzewostanach mają sosna zwyczajna, buk zwyczajny i olsza czarna; wysoki jest także udział dębów rodzimych i brzozy.



Rysunek 39. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320003

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Dolna Odra w zasięgu Nadleśnictwa Gryfino najwyższy udział procentowy zajmowanej powierzchni mają d-stany w przedziale wiekowym 61-70 lat i 91-100 lat (każde po ok. 15 %). Wysoki jest również udział d-stanów w wieku 21-30 lat i w KO.



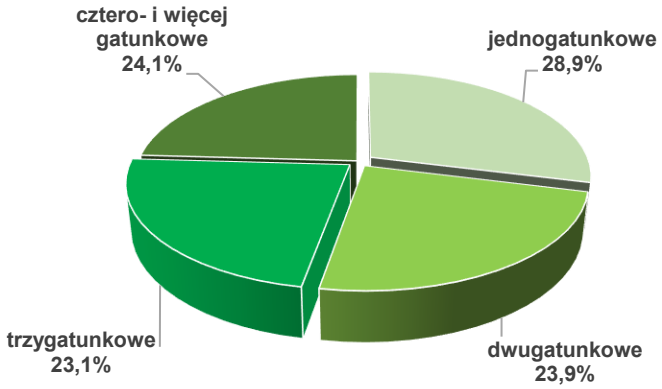
Rysunek 40. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003

Bogactwo gatunkowe

Tabela 69. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	123,83	255,98	692,59	1072,40	28,9
	dwugatunkowe		140,15	345,98	400,12	886,25	23,9
	trzygatunkowe		237,43	267,96	351,85	857,24	23,1
	cztero- i więcej gatunkowe		197,90	366,42	327,26	891,58	24,1

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach Nadleśnictwa najwyższy udział mają d-stany jednogatunkowe – 28,9 %. Drzewostany dwugatunkowe, trzygatunkowe i cztero- i więcej gatunkowe zajmują nieznacznie niższą powierzchnię (23 % - 24 % udziału każda z grup).



Rysunek 41. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino

Budowa piętrowa

Tabela 70. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	699,31	1221,08	1174,81	3095,20	83,5
	dwupiętrowe		0,00	6,92	116,25	123,17	3,3
	W KO i KDO		0,00	8,34	480,76	489,10	13,2

W granicach obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino dominują d-stany jednopiętrowe stanowiąc 83,5 % ogółu. D-stany w KO i KDO stanowią 13,2 %, a d-stany dwupiętrowe zaledwie 3,3 % powierzchni.

Pochodzenie

71,7 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Dolina Dolnej Odry na gruntach N-ctwa pochodzi z odnowienia sztucznego (sadzenie). Powierzchnia d-stanów z odnowienia naturalnego jest znacznie niższa – 23,4 %. Drzewostany odroślowe stanowią zaledwie 4,9 % ogółu.

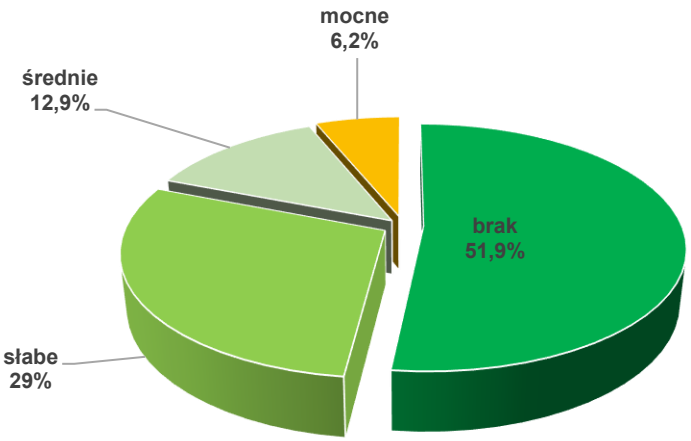
Tabela 71. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	odroślowe	ha	0,00	1,86	178,83	180,69	4,9
	z samosiewu		156,67	207,59	502,80	867,06	23,4
	z sadzenia		542,64	1026,89	1090,19	2659,72	71,7

Borowacenie

Tabela 72. Borowacenie w granicach obszaru PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	brak	389,21	345,84	1188,08	1923,13	51,9
	słabe	226,34	527,54	322,44	1076,32	29,0
	średnie	72,60	236,43	167,50	476,53	12,9
	mocne	11,16	126,53	93,80	231,49	6,2



Rysunek 42. Borowacenie w granicach obszaru PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino

51,9 % d-stanów w obszarze Dolina Dolnej Odry stanowią d-stany, w których borowacenie nie występuje. Borowaceniu słabemu uległo 29 %, średniemu 12,9 %, a mocnemu 6,2 % powierzchni ogółu drzewostanów.

Tabela 73. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003na gruntach N-ctwa Gryfino (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.		
Grzyby, w tym porosty								
1.	Chrobotek	*Cladonia sp.*	OC	Porosty gł. naziemne, bory i ich skraje, murawy napiaskowe				1
Rośliny naczyniowe								
1.	Dzięgiel litwor	*Angelica archangelica*	OC	Lasy łęgowe, okrajki, szuwary, brzegi wód				1, 2
2.	Dzwonek syberyjski	*Campanula sibirica*	OS	Murawy kserotermiczne, zarośla, widne lasy				4
3.	Goździk piaskowy	*Dianthus arenarius*	OC	Muraw, skraje lasów		R		1
4.	Grzybienie białe	*Nymphaea alba*	OC	Płytkie zbiorniki wodne, wolno płynące rzeki				1
5.	Kocanki piaskowe	*Helichrysum arenarium*	OC	Murawy napiaskowe, odłogi, przydroża				1, 7
6.	Kokorycz drobna	*Corydalis pumila*	OS	Żyzne lasy liściaste				1,5
7.	Kotewka orzech wodny	*Trapa natans*	OS	Starorzecza, brzegi wolno płynących rzeg, szuwary	VU			7
8.	Kruszczyk szerokolistny	*Epipactis helleborine*	OC	Lasy i lasy mieszane, często przydroża śródleśne				1,2,5,7
9.	Listera jajowata	*Listera ovata*	OC	Lasy liściaste i zarośla				2
10.	Ostnica włosowata	*Stipa capillata*	OS	Murawy kserotermiczne		V		4
11.	Sasanka łąkowa	*Pulsatilla pratensis*	OC	Murawy kserotermiczne i napiaskowe, skraje lasów i borów	VU	V		1
12.	Strzęplica piramidalna	*Koeleria pyramidata*		Murawy kserotermiczne i napiaskowe, skraje lasów i borów	VU	E		1,2,3

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria ochrony	Występowanie	Kategoria wg PL	Listy regionalne	Nie podlega odstępstwom*	Źródło informacji
						Pom. Zach.		
13.	Śnieżyczka przebiśnieg	*Galanthus nivalis*	OC	Buczyny, grądy, lasy łęgowe.		I		1,5
14.	Turzyca piaskowa	*Carex arenaria*		Murawy napiaskowe, bory i ich skraje				1, 5, 7
15.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1, 2, 5, 7
16.	Wilżyna ciernista	*Ononis spinosa*	OC	Murawy, przydroża, skraje lasów				1

Objaśnienia:
CL 2006 Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce (*Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006)*
E – wymierające – krytycznie zagrożone; Ex – wymarłe i zaginione; I – zagrożenie nieokreślone; R – rzadkie - potencjalnie zagrożone; V – narażone - zagrożone wyginięciem.
OS – ochrona ścisła; **OC** – ochrona częściowa.
PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (*Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014*) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.
Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (*Żukowski, Jackowiak 1995*) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie 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.
Źródła informacji:
1 – dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Gryfino
2 – waloryzacja przyrodnicza woj. zachodniopomorskiego 2010
3 – dane BULiGL O. Gorzów (2024-2026)
4 – ekspertyza dla obszaru PLH320037 Dolna Odra (2023)
5 – obserwacje iNaturalist
6 – Friedrich S., Waloch P. 2008. Dolina Tywy koło Gryfina - ważna ostoja zachodniopomorskiej przyrody. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 64, 4
7 – waloryzacja przyrodnicza m. Szczecin (2018).

Tabela 74. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino (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
Bezkręgowce								
1.	Pachnica dębowa	*Osmoderma eremita*	OS	Starodrzewy liściaste z zamierającymi drzewami			T	1
Płazy								
1.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	OS	Zbiorniki wodne: stawy, jeziora, niewielkie oczka wodne.			T	1
2.	Traszka grzebieniasta	*Triturus cristatus*	OS	Zbiorniki wodne: preferuje większe i głębsze stawy, o mulistym dnie, silnie zarośnięte roślinnością wodną.		NT	T	1
Ptaki								
1.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	OS	Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników			T	1

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
				wodnych, nad którymi żeruje.				
2.	Trzmielojad	*Pernis apivorus*	OS	Stare lasy liściaste i mieszane			T	1
3.	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	1

Objaśnienia:
SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.
Kategorie zagrożeń w:
Pl - „Polska Czerwona Księga Zwierząt" (*Głowaciński Z.*, 2001) (PL): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; CR – gatunki skrajnie zagrożone; EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem
Gat. NAT. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (T)
Og – gatunek podany z Nadleśnictwa bez wskazanych stanowisk w Programie
Źródło informacji:
1 – dane N-ctwa

Przedmioty ochrony:

Tabela 75. Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 – 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	2	4	B	B	B	B
A229	Zimorodek *Alcedo atthis*	r	40	60	C	C	C	C
A054	Rożeniec *Anas acuta*	c	8500	8500	C	B	C	C
A052	Cyraneczka *Anas crecca*	c	1160	2140	C	B	C	C
		r	3	5				
A050	Świstun *Anas penelope*	c	840	12400	C	B	C	C
A053	Krzyżówka *Anas platyrhynchos*	c	17300	17300	C	B	C	C
		w	10000	10500				

Kod	Nazwa gatunku	Populacja w obszarze			Ocena obszaru			
		Typ*	Wielkość		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
			min	maks				
A051	Krakwa *Mareca strepera*	r	150	190	B	B	C	B
		c	500	1000				
A041	Gęś białoczelna *Anser albifrons*	c	32500	32500	B	C	C	B
		w	3000	4200				
A043	Gęgawa *Anser anser*	w	800	800	B	C	C	B
		c	4300	6500				
A039	Gęś zbożowa *Anser fabalis*	c	9000	25400	B	C	C	B
		w	37800	37800				
A222	Uszatka błotna *Asio flammeus*	r	1	1	C	B	C	C
A059	Głowienka *Aythya ferina*	c	5700	7500	B	C	C	B
		w	2230	2230				
		r	10	20				
A061	Czernica *Aythya fuligula*	c	10700	10700	B	C	C	C
		w	43300	43300				
		r	20	40				
A062	Ogorzałka *Aythya marila*	c	1850	4100	C	C	C	C
		w	800	800				
A021	Bąk *Botaurus stellaris*	r	39	39	C	B	C	C
A215	Puchacz *Bubo bubo*	r	2	3	C	B	C	C
A067	Gągoł *Bucephala clangula*	w	1830	1830	C	C	C	C
		c	3250	3400				
A197	Rybitwa czarna *Chlidonias niger*	r	120	140	B	B	C	B
A030	Bocian czarny *Ciconia nigra*	c	32	32	C	B	C	C
		r	6	6				
A081	Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*	r	65	75	C	B	C	C
A084	Błotniak łąkowy *Circus pygargus*	r	3	5	C	B	C	C
A122	Derkacz *Crex crex*	r	366	376	C	B	C	C
A038	Łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*	c	430	2160	C	B	C	C
		w	875	875				
A036		c	200	1100	C	B	C	C

Kod	Nazwa gatunku	Populacja w obszarze			Ocena obszaru			
		Typ*	Wielkość		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
			min	maks				
	Łabędź niemy *Cygnus olor*	r	90	100				
		w	700	700				
A027	Czapla biała *Egretta alba*	w	5	5	C	B	C	C
		c	500	500				
A103	Sokół wędrowny *Falco peregrinus*	r	2	2	C	C	C	C
A125	Łyska *Fulica atra*	c	9750	9750	C	B	C	C
		w	5100	5100				
A127	Żuraw *Grus grus*	c	16500	16500	C	B	C	B
		r	120	130				
A130	Ostrygojad *Haematopus ostralegus*	r	3	4	C	C	C	C
A075	Bielik *Haliaeetus albicilla*	w	70	70	B	B	C	B
		c	30	80				
		r	19	20				
A176	Mewa czarnogłowa *Larus melanocephalus*	r	2	3	C	C	C	C
A177	Mewa mała *Larus minutus*	c	1500	1500	C	C	C	C
A292	Brzęczka *Luscinia luscinioides*	r	700	800	C	C	C	C
A272	Podróżniczek *Luscinia svecica*	r	45	55	B	C	B	B
A068	Bielaczek *Mergus albellus*	w	920	920	C	B	C	C
		c	100	460				
A070	Nurogęś *Mergus merganser*	w	7000	7000	B	B	C	B
		c	650	1500				
A073	Kania czarna *Milvus migrans*	r	7	9	B	B	C	B
A074	Kania ruda *Milvus milvus*	r	25	30	B	B	C	B
A094	Rybołów *Pandion haliaetus*	r	1	1	C	B	C	C
A323	Wąsatka *Panurus biarmicus*	r	50	120	C	C	C	C
A072	Trzmielojad *Pernis apivorus*	r	10	11	C	B	C	C
A017	Kormoran czarny *Phalacrocorax carbo*	c	1500	3400	C	B	C	C
		w	1720	1720				

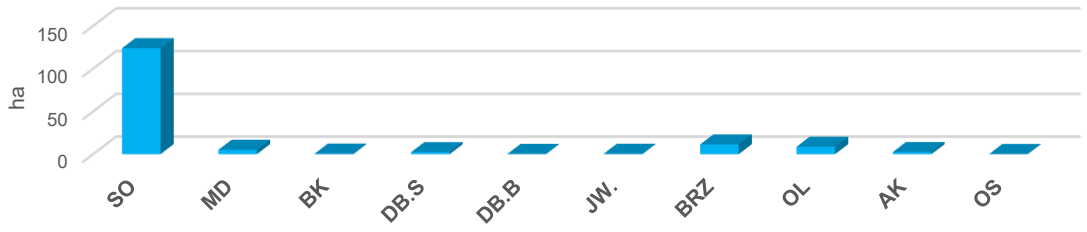
Kod	Nazwa gatunku	Populacja w obszarze			Ocena obszaru			
		Typ*	Wielkość		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
			min	maks				
A151	Batalion *Philomachus pugnax*	c	50	150	C	B	C	B
A120	Zielonka *Porzana parva*	r	10	20	C	B	C	C
A119	Kropiatka *Porzana porzana*	r	30	40	C	B	C	C
A195	Rybitwa białoczelna *Sterna albifrons*	r	10	32	B	B	C	B
A193	Rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*	r	80	200	C	B	C	C
A048	Ohar *Tadorna tadorna*	r	19	24	A	C	C	B
A166	Łęczak *Tringa glareola*	c	200	200	C	B	C	C
A142	Czajka *Vanellus vanellus*	c	7400	12000	C	B	C	C

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

- **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005**

Udział gatunków rzeczywistych:

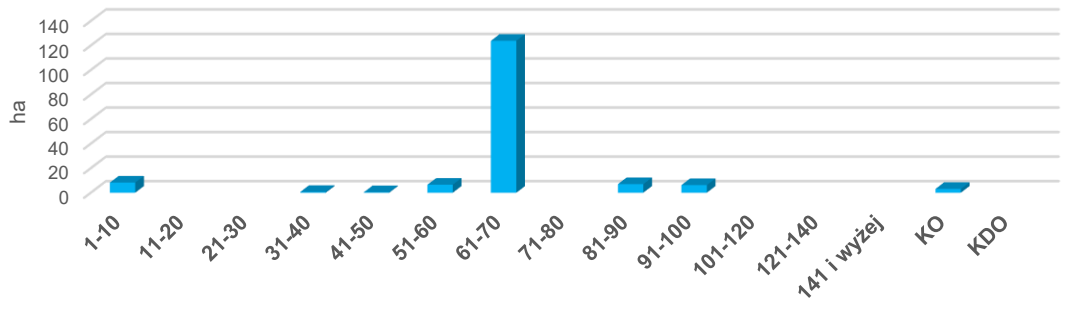
W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa najwyższy udział w drzewostanach ma sosna zwyczajna stanowiąca 79,5 % ogółu.



Rysunek 43. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320005

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice w zasięgu Nadleśnictwa Gryfino najwyższy udział procentowy zajmowanej powierzchni mają d-stany w przedziale wiekowym 61-70 lat stanowiąc 79 % ogółu.



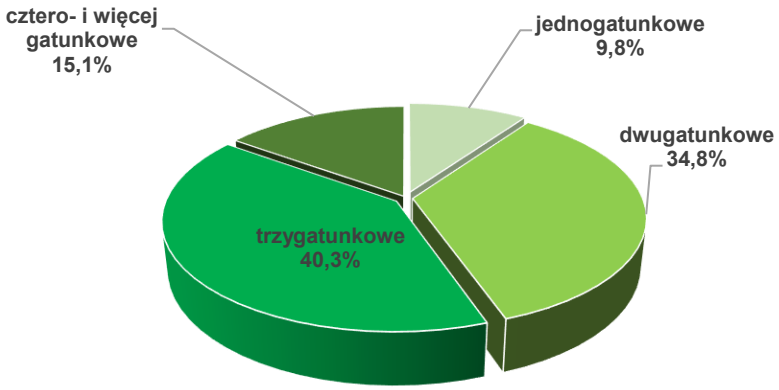
Rysunek 44. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003

Bogactwo gatunkowe

Tabela 76. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	0,00	4,69	10,63	15,32	9,8
	dwugatunkowe		3,68	46,35	4,20	54,23	34,8
	trzygatunkowe		5,23	56,25	1,41	62,89	40,3
	cztero- i więcej gatunkowe		0,00	23,47	0,00	23,47	15,1

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach Nadleśnictwa najwyższy udział mają d-stany trzygatunkowe – 40,3 %. Nieznacznie mniejszą powierzchnię zajmują d-stany dwugatunkowe – 34,8 %. D-stany i cztero- i więcej gatunkowe stanowią 15,1 %, a d-stany jednogatunkowe 9,8 % ogółu.



Rysunek 45. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino

Budowa piętrowa

Tabela 77. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	8,91	130,76	13,18	152,85	98,0
	W KO i KDO		0,00	0,00	3,06	3,06	2,0

W granicach obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino dominują d-stany jednopiętrowe stanowiąc 98 % ogółu. D-stany w KO i KDO stanowią zaledwie 2 % powierzchni.

Pochodzenie

Aż 97 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Jezioro Miedwie i okolice na gruntach N-ctwa pochodzi z odnowienia sztucznego (sadzenie). Powierzchnia d-stanów z odnowienia naturalnego jest zdecydowanie niższa (3 %).

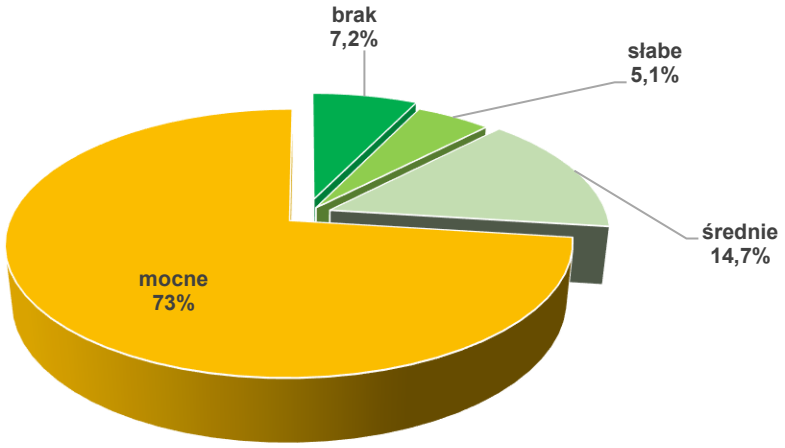
Tabela 78. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	z samosiewu	ha	0,00	0,25	4,41	4,66	3,0
	z sadzenia		8,91	130,51	11,83	151,25	97,0

Borowacenie

Tabela 79. Borowacenie w granicach obszaru PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	brak	0,00	6,88	4,41	11,29	7,2
	słabe	5,23	2,70	0,00	7,93	5,1
	średnie	3,68	9,88	9,36	22,92	14,7
	mocne	0,00	111,30	2,47	113,77	73,0



Rysunek 46. Borowacenie w granicach obszaru PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino

Aż 73 % d-stanów w obszarze Jezioro Miedwie i okolice stanowią d-stany, w których stwierdzono mocne borowacenie. D-stany ze średnim borowaceniem stanowią 14,7 %, a ze słabym 5,1 % ogółu. D-stany, w których pinetyzacja nie występują stanowią 7,2 % powierzchni.

Tabela 80. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino (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.		
Rośliny naczyniowe								
1.	Wilżyna rozłogowa	*Ononis repens*	OC	Murawy, przydroża, skraje lasów		V		1

Objaśnienia:
OS – ochrona ścisła; **OC** – ochrona częściowa.
PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (*Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014*) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.
Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (*Żukowski, Jackowiak 1995*) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie 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.
Źródła informacji:
1 – dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Gryfino

Tabela 81. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino (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
Płazy								
1.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	OS	Zbiorniki wodne: stawy, jeziora, niewielkie oczka wodne.			T	1
Ptaki								
1.	Samotnik	*Tringa ochropus*	OS	Olsy i łęgi, zarośnięte torfowiska na brzegach śródleśnych jezior, otwarte muliste podłoża i rowy. Poza okresem lęgowym otwarte tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.			T	1
2.	Kania ruda	*Milvus milvus*	OS	Lasy różnego typu	NT		T	1

Objaśnienia:

SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.

Kategorie zagrożeń w:

Pl - „Polska Czerwona Księga Zwierząt" (*Głowaciński Z.*, 2001) (PL): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; CR – gatunki skrajnie zagrożone; EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem Gat. NAT. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (T)

Og – gatunek podany z Nadleśnictwa bez wskazanych stanowisk w Programie

Źródło informacji:

1 – dane N-ctwa

Przedmioty ochrony:

Tabela 82. Obszar Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 – 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	1	14	C	C	B	C
A051	Krakwa *Mareca strepera*	r	18	24	C	C	C	C
		c	300	650				
A041	Gęś białoczelna *Anser albifrons*	c	100	4000	C	C	C	C
		w	100	1000				
A043	Gęgawa *Anser anser*	r	12	95	B	C	C	C

Kod	Nazwa gatunku	Populacja w obszarze			Ocena obszaru			
		Typ*	Wielkość		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
			min	maks				
A039	Gęś zbożowa *Anser fabalis*	w	1500	8000	C	C	C	C
		c	4000	8000				
A061	Czernica *Aythya fuligula*	w	10	500	C	C	C	C
A062	Ogorzałka *Aythya marila*	c	1850	4100	C	C	C	C
		w	800	800				
A021	Bąk *Botaurus stellaris*	r	19	20	C	B	C	C
A067	Gągoł *Bucephala clangula*	w	100	400	C	C	C	C
A197	Rybitwa czarna *Chlidonias niger*	r	-	-	C	C	C	C
A081	Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*	r	17	30	C	B	C	C
A084	Błotniak łąkowy *Circus pygargus*	r	1	1	C	B	C	C
A037	Łabędź Bewicka *Cygnus columbianus bewicki*	w	10	60	B	B	C	B
A038	Łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*	c	60	200	C	B	C	C
		w	30	400				
A036	Łabędź niemy *Cygnus olor*	c	100	550	C	B	C	C
		w	150	500				
A125	Łyska *Fulica atra*	w	150	1000	C	C	C	C
		c	100	1500				
A127	Żuraw *Grus grus*	c	1500	4500	C	B	C	B
		r	20	34				
A022	Mewa mała *Larus minutus*	r	1	2	C	B	C	C
A272	Podróżniczek *Luscinia svecica*	r	6	9	C	C	C	C
A073	Kania czarna *Milvus migrans*	r	2	3	C	B	C	C
A074	Kania ruda *Milvus milvus*	r	1	3	C	B	C	C
A094	Rybołów *Pandion haliaetus*	r	1	1	C	B	C	C
A140	Siewka złota *pluvialis apicaria*	c	100	2000	C	C	C	C
A0005		c	100	500	C	C	C	C

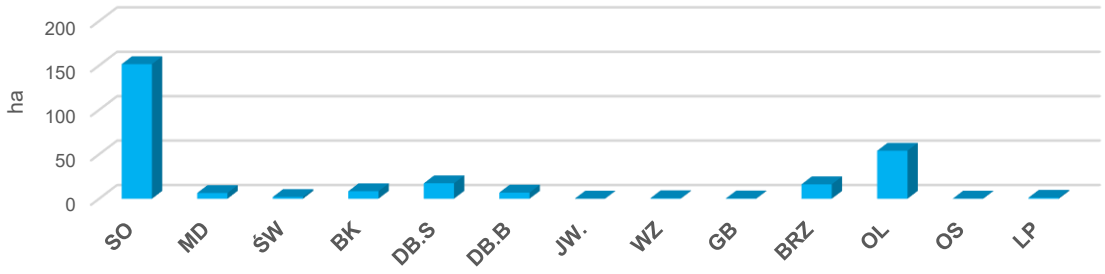
Kod	Nazwa gatunku	Populacja w obszarze			Ocena obszaru			
		Typ*	Wielkość		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
			min	maks				
	Perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*	w	150	600				
A048	Ohar *Tadorna tadorna*	r	1	3	C	C	C	C
A142	Czajka *Vanellus vanellus*	c	1000	4000	C	C	C	C

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

- **Jeziora Wełtyńskie PLB320018**

Udział gatunków rzeczywistych:

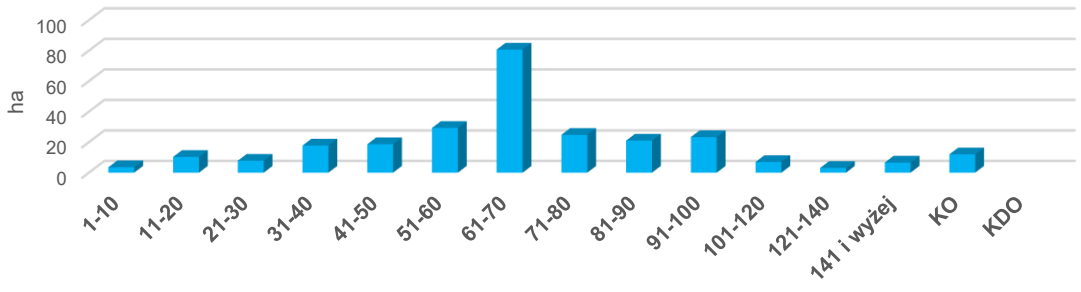
W granicach obszaru na gruntach Nadleśnictwa najwyższy udział w drzewostanach ma sosna zwyczajna stanowiąca 57 % ogółu. Zauważalnie wysoki jest również udział olszy czarnej, brzozy i dębu szypułkowego.



Rysunek 47. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320018

Struktura wiekowa:

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie w zasięgu Nadleśnictwa Gryfino najwyższy udział procentowy zajmowanej powierzchni mają d-stany w przedziale wiekowym 61-70 lat stanowiąc 30 % ogółu.



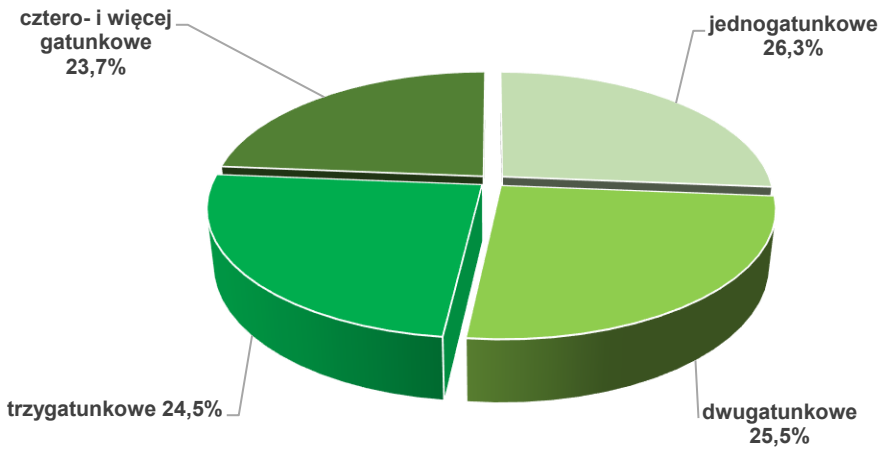
Rysunek 48. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320018

Bogactwo gatunkowe

Tabela 83. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	2,84	43,38	23,71	69,93	26,30
	dwugatunkowe		12,31	46,37	9,11	67,79	25,5
	trzygatunkowe		22,18	30,25	12,74	65,17	24,5
	cztero- i więcej gatunkowe		2,14	39,43	21,51	63,08	23,7

Z powyższego zestawienia wynika, że w granicach obszaru Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach Nadleśnictwa udział poszczególnych grup drzewostanów pod względem bogactwa gatunkowego jest bardzo zbliżony (w przedziale 24-26 %).



Rysunek 49. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino

Budowa piętrowa

Tabela 84. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	39,47	153,44	61,06	253,97	95,5
	W KO i KDO		0,00	5,99	6,01	12,00	4,5

W granicach obszaru Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino dominują d-stany jednopiętrowe stanowiąc 95,5 % ogółu. D-stany w KO i KDO stanowią zaledwie 4,5 % powierzchni.

Pochodzenie

Aż 89 % powierzchni drzewostanów w granicach obszaru Jeziora Wełtyńskie na gruntach N-ctwa pochodzi z odnowienia sztucznego (sadzenie). Powierzchnia d-stanów z odnowienia naturalnego jest zdecydowanie niższa (11 %).

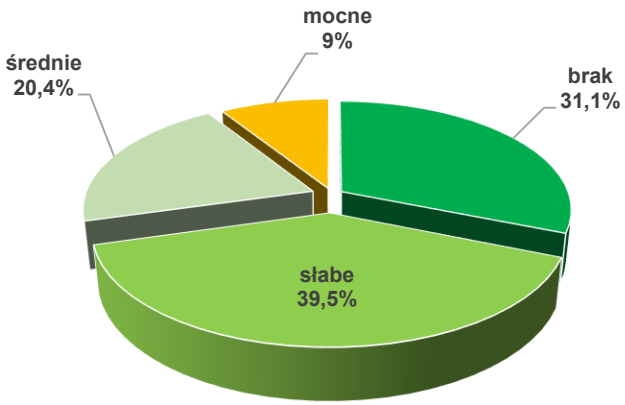
Tabela 85. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	z samosiewu	ha	0,00	18,39	11,08	29,47	11,1
	z sadzenia		39,47	141,04	55,99	236,50	88,9

Borowacenie

Tabela 86. Borowacenie w granicach obszaru PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Gryfino	brak	14,06	46,83	21,88	82,77	31,1
	słabe	24,88	49,84	30,39	105,11	39,5
	średnie	0,53	39,38	14,21	54,12	20,4
	mocne	0,00	23,38	0,59	23,97	9,0



Rysunek 50. Borowacenie w granicach obszaru PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino

Borowaceniu słabemu uległo 39,5 % pwierzchni ogółu d-stanów w zasięgu Obszaru Jeziora Wełtyńskie na gruntach N-ctwa. D-stany, w których pinetyzacja nie zajmują niewiele mniejszą powierzchnię (31,1 %). D-stany ze średnim borowaceniem zajmują 14,7 %, a z mocną pinetyzacją 9 % ogółu.

Tabela 87. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino (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.		
Grzyby, w tym porosty								
1.	Chrobotek	*Cladonia sp.*	OC	Porosty gł. naziemne, bory i ich skraje, murawy napiaskowe				1
Rośliny naczyniowe								
1.	Wiciokrzew pomorski	*Lonicera periclymenum*	OC	Świetliste lasy (gdzie rośnie jako podszyt), zarośla i zbiorowiska okrajkowe.				1, 2, 5, 7

Objaśnienia:
CL 2006 Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce (*Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006)*
E – wymierające – krytycznie zagrożone; Ex – wymarłe i zaginione; I – zagrożenie nieokreślone; R – rzadkie - potencjalnie zagrożone; V – narażone - zagrożone wyginięciem.
OS – ochrona ścisła; **OC** – ochrona częściowa.
PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (*Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014*) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.
Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (*Żukowski, Jackowiak 1995*) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie 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.
Źródła informacji:
1 – dane (waloryzacja przyrodnicza) N-ctwa Gryfino
2 – waloryzacja przyrodnicza woj. zachodniopomorskiego 2010
3 – dane BULiGL O. Gorzów (2024-2026)
4 – ekspertyza dla obszaru PLH320037 Dolna Odra (2023)
5 – obserwacje iNaturalist
6 – Friedrich S., Waloch P. 2008. Dolina Tywy koło Gryfina - ważna ostoja zachodniopomorskiej przyrody. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 64, 4
7 – waloryzacja przyrodnicza m. Szczecin (2018).

Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie PLB320018 nie stwierdzono stanowisk chronionych gatunków zwierząt.

Przedmioty ochrony:

Tabela 88. Obszar Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie 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								
A041	Gęś białoczelna *Anser albifrons*	c	400	2200	C	B	C	C
A043	Gęgawa *Anser anser*	c	40	150	C	B	C	C
		r	20	30				
A039	Gęś zbożowa *Anser fabalis*	c	200	6000	C	B	C	C
A197	Rybitwa czarna *Chlidonias niger*	r	5	25	C	B	C	C
A038	Łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*	c	11	250	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.

W Nadleśnictwie zgodnie z aktualnymi przepisami prawa lokalnego figurują grunty przeznaczone do zalesienia o powierzchni 4,05 ha. Są to wydzielenia na terenie Obrębu Rozdoły: 55 g – R o powierzchni 4,03 ha i 55 h – Ps o powierzchni 0,02 ha. Grunty te znajdują się w zasięgu SOO Wzgórza Bukowe. Nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony ostoi.

Wyłączenie 10-12-1-06-192 k – R 0,17 ha zostało ujęte w PUL jako powierzchnia Ls w wykazie rozbieżności ewidencyjnych w wyniku korekt i połączenia w nowy adres 10-12-1-06-192 d.

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.

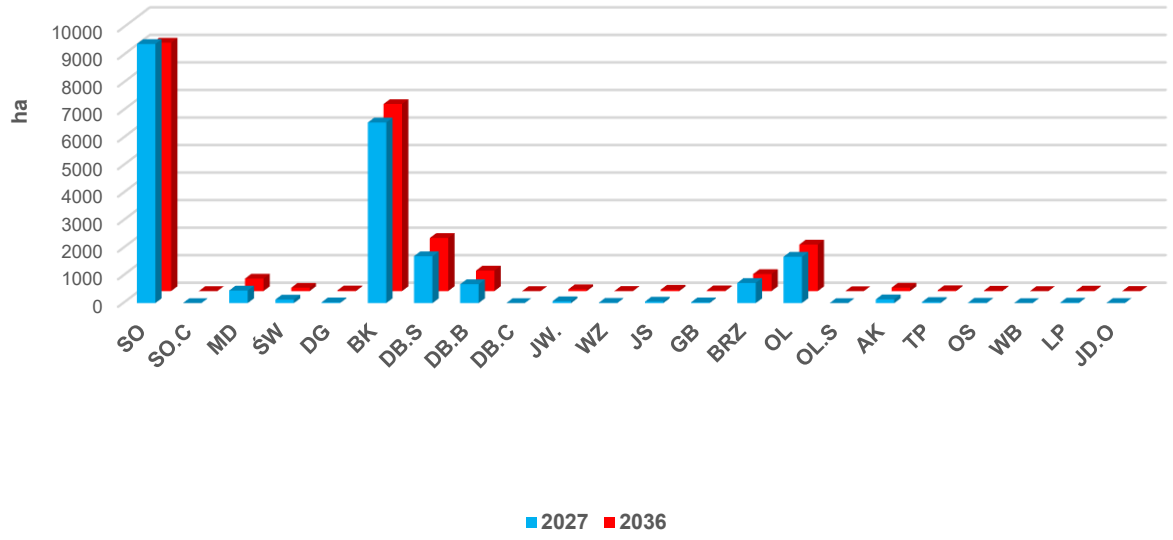
Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

- **Różnorodność gatunkowa**

W lasach Nadleśnictwa Gryfino występuje wiele gatunków drzew i krzewów, spośród których 22 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.

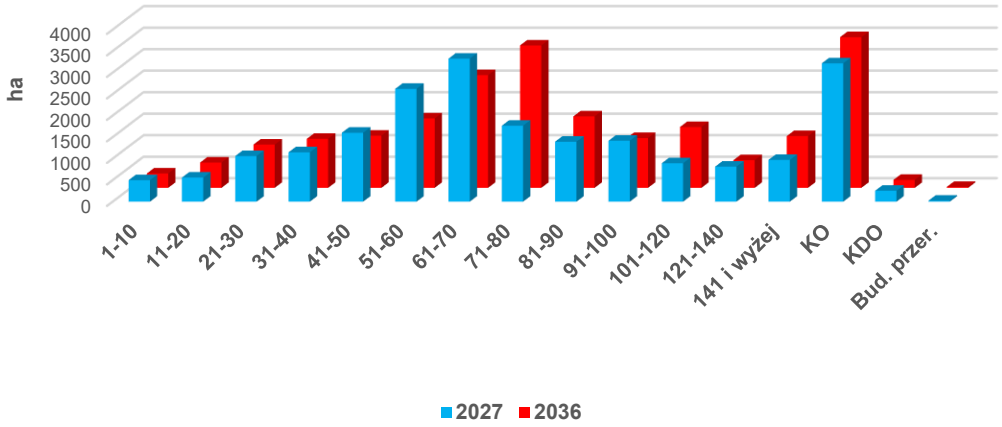
Wszelkie czynności gospodarcze w drzewostanie należy więc realizować tak, by wytworzyły się korzystne warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu.

Gatunki panujące w Nadleśnictwie Gryfino



Rysunek 51. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego *Planu*

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Gryfino



Rysunek 52. 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 Gryfino. 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.

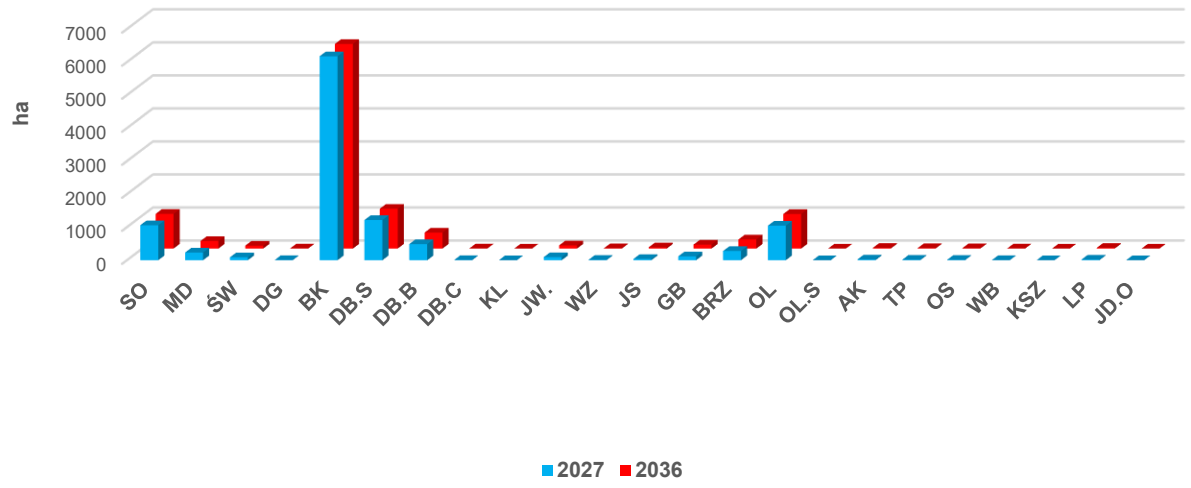
- **Leśne siedliska przyrodnicze**

Na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zidentyfikowano 10 typów leśnych siedlisk przyrodniczych.

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

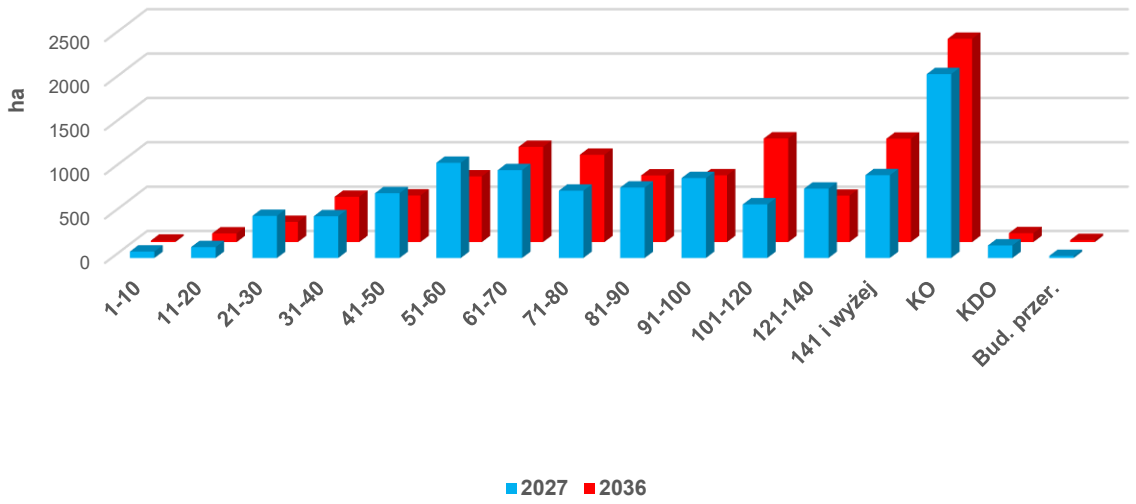
W analizowanym *Planie* postępowanie na siedliskach przyrodniczych zostało omówione przede wszystkim w programie ochrony przyrody.

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



Rysunek 53. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Najwyższy udział buka w drzewostanach leśnych siedlisk przyrodniczych jest odzwierciedleniem powierzchniowej dominacji buczyn (kwaśnych i żyznych) w zasięgu Nadleśnictwa. W wyniku realizacji zapisów *Planu*, po 10 latach, można założyć, że udział buka jak i pozostałych gatunków pozostanie na bardzo zbliżonym poziomie.



Rysunek 54. 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 KO (klasa odnowienia). Na końcu okresu objętego planowaniem najwyższy udział, mimo nieznacznego spadku powierzchni, nadal będą miały d-stany w KO. Znacząco wzrośnie także udział d-stanów w przedziale wiekowym 101-120 lat.

Analiza oddziaływania ustaleń projektu *Planu* na leśne siedliska przyrodnicze występujące na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gryfino 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 Trzebież, 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 89. 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**	978,87	163,59	1447,75	-	603,61	429,03	+
2.	**9130**	5362,08	388,24	3797,01	-	1545,05	1475,96	+

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
3.	9160	1465,30	243,06	1324,91	-	485,62	649,92	+
4.	9170	111,35	18,92	140,63	-	32,30	135,54	+
5.	9190	316,12	62,29	501,82	-	157,78	108,19	+
6.	91D0*	22,49	-	13,21	-	5,12	63,43	+
7.	91E0*	946,93	112,91	782,98	-	436,08	1546,87	+
8.	91F0	59,53	2,42	58,43	-	5,46	146,05	+
9.	91I0*	0,75	-	8,80	-	-	1,87	+
10.	91T0	0,19	-	6,85	-	-	-	+
Razem			991,43	8082,39	-	3244,02	4556,86	+

*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 weryfikacji siedlisk przyrodniczych w N-ctwie. 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 978,87 ha. Zaplanowane zadania dotyczące pielęgnacji na 1447,75 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko przyczynią się pozytywnie do jego zachowania. Planowanie rębni złożonych w na łącznej powierzchni 603,61 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 429,03 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 5362,08 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 3797,01 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na łącznej powierzchni 1545,05 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 1467,72 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko, a 8,24 ha stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

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 1465,30 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 1324,91 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 485,62 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 642,53 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko, a 7,39 ha stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

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.

Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170)

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

Siedlisko zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 111,35 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 140,63 ha powierzchni drzewostanów, na których opisano grądy. Planowanie rębni złożonych na 32,30 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 135,54 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 zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się po 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 316,12 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji – 501,82 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 157,78 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 107,81 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko, a 0,38 ha stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

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 22,49 ha. W 3 wydzieleniach, w których płaty siedliska występują punktowo tzn. nie obejmują powierzchni całego wydzielenia, zaplanowano wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych (CP, TP) na łącznej powierzchni 13,21 ha, a w 1 wydzieleniu, w którym powierzchnia płatu siedliska wynosi zaledwie 0,05 ha zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną IVD na powierzchni 5,12 ha. Wydzielenia z siedliskiem o łącznej powierzchni 61,35 ha pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 2,08 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 946,93 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 782,98 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 436,08 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 1477,96 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko, a 68,91 ha stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

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

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 59,53 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 58,43 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 5,46 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 139,66 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko, a 6,39 ha stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

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

Ciepłolubne dąbrowy (91I0)

Siedlisko przyrodnicze obejmujące świetliste, umiarkowanie lub silnie ciepłolubne, bogate florystycznie lasy dębowe, stanowiące kresowe postaci subkontynentalnych kserotermicznych dąbrów lub śródziemnomorskich kserotermicznych lasów dębowych

W Nadleśnictwie Gryfino siedlisko ciepłolubnych dąbrów zinwentaryzowano punktowo (0,75 ha) w 2 wydzieleniach, spośród których w jednym o powierzchni 8,80 ha zaplanowano zabieg związany z pielęgnowaniem drzewostanu (TP), a drugie o powierzchni 1,87 ha pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

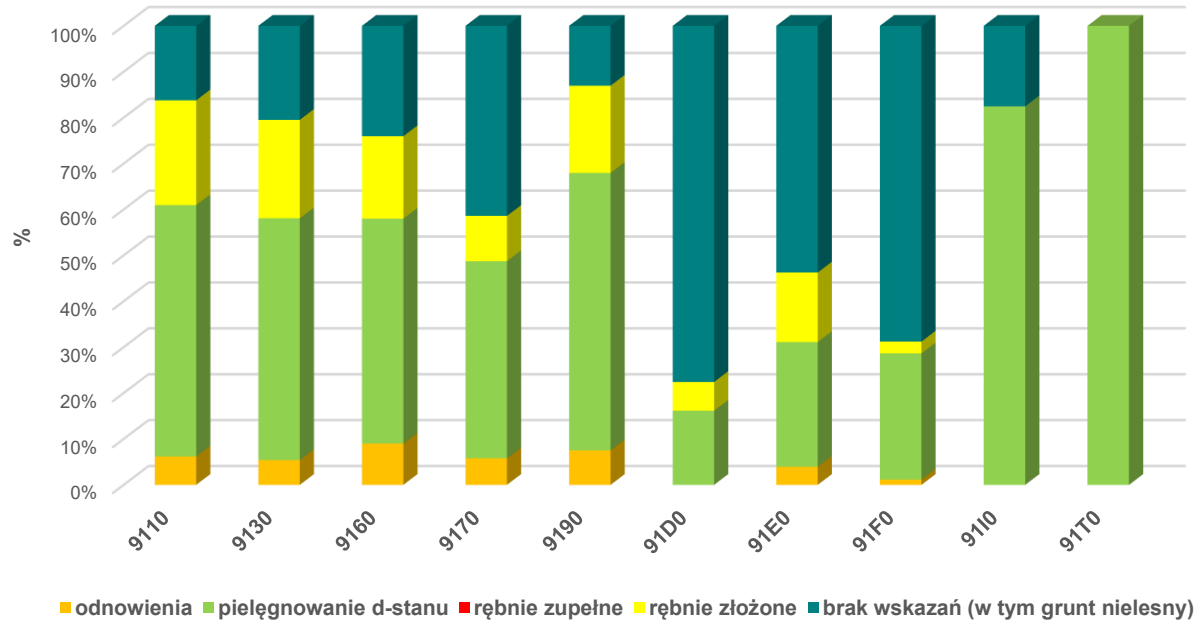
Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

Bory chrobotkowe (91T0)

Naturalne suche bory sosnowe ubogich i kwaśnych siedlisk, o runie bogatym w chrobotki, występujące w rozproszeniu na terenie całej Polski.

Bory chrobotkowe zajmują łączną powierzchnię 0,19 ha – w 2 wydzieleniach, w których zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem drzewostanu (TP).

Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska, nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.



Rysunek 55. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania głównego i hodowli w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze

- **Nieleśne siedliska przyrodnicze**

Na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zidentyfikowano 14 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 114 wydzieleń na łącznej powierzchni 140,09 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.[17]

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino wyznaczono obszary lasów oddziaływania społecznego.

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.

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

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

Analizę wpływu zapisów *Planu* na zwierzęta, rośliny i grzyby (w szczególności na gatunki chronione) wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano. Wyniki analizy zestawione zostały w tabeli C „Przewidywany wpływ planowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów (ochrona ścisła i częściowa), niebędące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000" (część tabelaryczna *Prognozy*).

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

W wydzieleniach z gniazdami gatunków objętych ochroną strefową oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej w drzewostanach zabiegi dotyczą głównie pielęgnacji (502,37 ha). Na pow. 242,43 ha na gruntach leśnych nie zaprojektowano wskazań gospodarczych, a 34,04 ha stanowią grunty nieleśne. Na pow. 179,58 ha zaplanowano rębnie złożone. 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, 1.03. – 31.08. dla kani rudej, orlika krzykliwego i 15.03. – 31.08. dla bociana czarnego) 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 Gryfino, 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. 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 Gryfino występują następujące dobra kultury materialnej:

Tabela 90. Wykaz obiektów kultury materialnej

Lp.	Nazwa obiektu	Opis obiektu	Lokalizacja	Zabieg	Przewidywany wpływ
1	CMENT	Cmentarz ewangelicki	BANIEWICE Oddz.: 349 -a	IIIB	0
2		Cmentarz ewangelicki	BINOWO Oddz.: 429 -l	BRAK WSK	+
3		Cmentarz nieczynny	GLINNA Oddz.: 221 -o	-	brak
4			PNIEWO Oddz.: 94 -m	-	brak
5		Cmentarz nieczynny (1939-1946)	ŚMIERDNICA Oddz.: 5 -g	-	brak
6		Cmentarz niemiecki	JEZIERZYCE Oddz.: 819 -c	-	brak
7	MOGILA	Grób kapitana	BINOWO Oddz.: 294 -g	IVDCP	0
8		Lapidarium	BINOWO Oddz.: 298 -a	IVDCWCP	0
9		Mogiła	KLUCZ Oddz.: 250 -g	BRAK WSK	+
10		Mogiła z 1984 r.	KLĘSKOWO	IVDCP	0

Lp.	Nazwa obiektu	Opis obiektu	Lokalizacja	Zabieg	Przewidywany wpływ
			Oddz.: 130 -a		
11	MSC HIST	Baniewice, st. 30	BANIEWICE Oddz.: 459 -h	TP	0
12		Borzym, st. 26	SOSNOWO Oddz.: 262 -a	BRAK WSK	+
13		Borzym, st. 27	SOSNOWO Oddz.: 262 -k	IIIAUCP	0
14		Borzym, st. 4	BORZYM Oddz.: 164 -j	-	brak
15		Chwarstnica, st. 1	WEŁTYŃ Oddz.: 69 -b	BRAK WSK	+
16		Chwarstnica, st. 27	WEŁTYŃ Oddz.: 72 -k	CPPIEL	0
17		Chwarstnica, st. 28	WEŁTYŃ Oddz.: 72 -i	TP	0
18		Chwarstnica, st. 29	WEŁTYŃ Oddz.: 73 -h	IIIAUCP	0
19		Chwarstnica, st. 31	WEŁTYŃ Oddz.: 68 -c	BRAK WSK	+
20		Chwarstnica, st. 3a	WEŁTYŃ Oddz.: 67 -a	BRAK WSK	+
21		Chwarstnica, st. 4	WEŁTYŃ Oddz.: 70 -g	TP	0
22		Chwarstnica, st. 5	WEŁTYŃ Oddz.: 67 -a	BRAK WSK	+
23		Cmentarzysko kurhanowe	GLINNA Oddz.: 66 -a	BRAK WSK	+
24		Dąb Napoleona	ŚMIERDNICA Oddz.: 27 -b	BRAK WSK	+
25		Dębogóra, st. 1	PNIEWO Oddz.: 334 -b	TW	0
26		Dębogóra, st. 4	PNIEWO Oddz.: 414 -b	BRAK WSK	+
27		Głaz Jackowskiego	GLINNA Oddz.: 222 -f	BRAK WSK	+
28		Głaz narzutowy "Kamień Serce"	KLĘSKOWO Oddz.: 283 -a	IVDCP	0
29		Grodzisko	BINOWO Oddz.: 428 -cx	BRAK WSK	+
30			PNIEWO Oddz.: 316 -d	BRAK WSK	+
31		Grodzisko Chojna	KLĘSKOWO Oddz.: 239 -i	BRAK WSK	+
32		Kamień - Lewandowskiego	ŚMIERDNICA Oddz.: 178 -c	BRAK WSK	+
33		Kamień - Morowiec 1	KLUCZ Oddz.: 274 -b	TP	0
34		Kamień - Morowiec 10	KLUCZ Oddz.: 269 -f	IVDCP	0
35		Kamień - Morowiec 11	KLUCZ Oddz.: 269 -i	TP	0
36		Kamień - Morowiec 2	KLUCZ Oddz.: 275 -a	TP	0
37		Kamień - Morowiec 3	KLUCZ Oddz.: 275 -b	TP	0
38		Kamień - Morowiec 4 (skradziony)	KLUCZ Oddz.: 270 -a	IVDCP	0
39		Kamień - Morowiec 5	KLUCZ Oddz.: 270 -a	IVDCP	0
40		Kamień - Morowiec 6	KLUCZ Oddz.: 270 -a	IVDCP	0
41		Kamień - Morowiec 7	KLUCZ Oddz.: 268 -b	IVDCP	0

Lp.	Nazwa obiektu	Opis obiektu	Lokalizacja	Zabieg	Przewidywany wpływ
42		Kamień - Morowiec 8	KLUCZ Oddz.: 269 -h	IVDCP	0
43		Kamień - Morowiec 9	KLUCZ Oddz.: 269 -d	-	brak
44		Kamień - Schwappacha	GLINNA Oddz.: 209 -d	BRAK WSK	+
45		Kamień - Serce Puszczy	KLĘSKOWO Oddz.: 186 -c	IVDCP	0
46		Kamień Grońskiego	KLĘSKOWO Oddz.: 238 -g	BRAK WSK	+
47		Kamieniec, st. 21	BINOWO Oddz.: 428 -cx	BRAK WSK	+
48			BINOWO Oddz.: 428 -dx	-	brak
49		Kamieniec, st. 22	BINOWO Oddz.: 427 -b	BRAK WSK	+
50		Kamieniec, st. 41	BINOWO Oddz.: 435 -a	PIEL	0
51		Kamień z napisem	JEZIERZYCE Oddz.: 905 -a	BRAK WSK	+
52		Lipa Pokoju	KLĘSKOWO Oddz.: 186 -c	IVDCP	0
53		Lwia Paszcza	KLĘSKOWO Oddz.: 162 -c	BRAK WSK	+
54		Moczyły, st. 39	BINOWO Oddz.: 426 -b	IVDCW	0
55		Obelisk	JEZIERZYCE Oddz.: 886 -i	CP	0
56		Obelisk katastrofy lotniczej	KLUCZ Oddz.: 286 -a	TP	0
57		Obiekty "Prochownia"	KLUCZ Oddz.: 309 -g	BRAK WSK	+
58		Pacholęta, st. 12	GAJKI Oddz.: 191 -g	TP	0
59		Pacholęta, st. 14	GAJKI Oddz.: 190 -c	TP	0
60		Pacholęta, st. 5	GAJKI Oddz.: 290 -a	TW	0
61		Pomnik C.L.Gene	KLĘSKOWO Oddz.: 130 -a	IVDCP	0
62		Pomnik H.von Meverink	KLĘSKOWO Oddz.: 238 -c	BRAK WSK	+
63		Radziszewo, st. 5	BINOWO Oddz.: 298 -j	CPTW	0
64		Rożnowo, st. 1	BANIEWICE Oddz.: 336 -c	BRAK WSK	+
65		Siadło Dolne, st. 1,1a	BINOWO Oddz.: 422 -f	BRAK WSK	+
66		Siadło Górne, st. 1	BINOWO Oddz.: 423 -c	TPPIEL	0
67		Siadło Górne, st. 2	BINOWO Oddz.: 422 -h	BRAK WSK	+
68		Stare Czarnowo, st. 2	GLINNA Oddz.: 69 -a	TP	0
69		Swochowo, st. 15	SOSNOWO Oddz.: 353 -b	IVDCP	0
70		Szczecin-Płonia, st. 2	ŚMIERDNICA Oddz.: 127 -j	TP	0
71		Uroczysko 3 mosty	KLUCZ Oddz.: 277 -l	BRAK WSK	+
72		Uroczysko Szwedzki Młyn	KLUCZ Oddz.: 250 -c	BRAK WSK	+
73		Wełtyń, st. 3	WEŁTYŃ	BRAK WSK	+

Lp.	Nazwa obiektu	Opis obiektu	Lokalizacja	Zabieg	Przewidywany wpływ
			Oddz.: 31 -m		
74		Wełtyń, st. 5	WEŁTYŃ Oddz.: 13 -a	BRAK WSK	+
75			WEŁTYŃ Oddz.: 2 -b	BRAK WSK	+
76		Wirów, st. 9	WEŁTYŃ Oddz.: 51 -g	TP	0
77	MSC KULT	Arboretum	GLINNA Oddz.: 222 -b	-	brak

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;
0 (zero) – brak znaczącego wpływu;
- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;
brak – brak czynności w *Planie*, która mogłaby mieć jakiś wpływ

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

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 „Źródliskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego"**

Tabela 91. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Źródliskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego"

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-2-11-222 -f -00	0,43	D-STAN	BRAK WSK	+
2	10-12-2-11-222 -h -00	4,23	D-STAN	BRAK WSK	+
3	10-12-2-11-222 -i -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK	+
4	10-12-2-11-222 -j -00	4,94	D-STAN	BRAK WSK	+
5	10-12-2-11-222 -k -00	0,25	D-STAN	BRAK WSK	+
6	10-12-2-11-222 -l -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK	+
7	10-12-2-11-222 -n -00	0,08	KANAŁ	-	brak
8	10-12-2-11-223 -~a -00	0,22	LINIE	-	brak
9	10-12-2-11-223 -a -00	1,07	D-STAN	BRAK WSK	+
10	10-12-2-11-223 -b -00	7,01	D-STAN	BRAK WSK	+
11	10-12-2-11-223 -c -00	1,93	D-STAN	BRAK WSK	+
12	10-12-2-11-223 -d -00	17,29	D-STAN	BRAK WSK	+
13	10-12-2-11-223 -f -00	0,1	BAGNO	-	brak
14	10-12-2-11-223 -g -00	1,23	D-STAN	BRAK WSK	+
15	10-12-2-11-223 -h -00	1,12	D-STAN	BRAK WSK	+
16	10-12-2-11-224 -~a -00	0,08	DROGI L	-	brak
17	10-12-2-11-224 -c -00	6,57	D-STAN	BRAK WSK	+
18	10-12-2-11-224 -d -00	0,12	BAGNO	-	brak
19	10-12-2-11-224 -f -00	2,97	D-STAN	BRAK WSK	+
20	10-12-2-11-224 -g -00	2,25	D-STAN	BRAK WSK	+
21	10-12-2-11-224 -h -00	0,04	KANAŁ	-	brak
22	10-12-2-11-225 -~c -00	0,15	DROGI L	-	brak
23	10-12-2-11-225 -~d -00	0,03	ROWY	-	brak
24	10-12-2-11-225 -d -00	2,09	D-STAN	BRAK WSK	+
25	10-12-2-11-225 -f -00	1,68	D-STAN	BRAK WSK	+
26	10-12-2-11-225 -g -00	3,88	D-STAN	BRAK WSK	+
27	10-12-2-11-225 -h -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK	+
28	10-12-2-11-225 -i -00	0,88	D-STAN	BRAK WSK	+
29	10-12-2-11-225 -j -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK	+
30	10-12-2-11-225 -k -00	1,46	D-STAN	BRAK WSK	+
31	10-12-2-11-225 -m -00	0,28	KANAŁ	-	brak
32	10-12-2-11-226 -~a -00	0,36	LINIE	-	brak
33	10-12-2-11-226 -a -00	10,64	D-STAN	BRAK WSK	+
34	10-12-2-11-226 -b -00	2,19	D-STAN	BRAK WSK	+
35	10-12-2-11-226 -c -00	5,37	D-STAN	BRAK WSK	+
36	10-12-2-11-226 -d -00	0,3	KANAŁ	-	brak
37	10-12-2-11-229 -~c -00	0,21	DROGI L	-	brak
38	10-12-2-11-229 -~d -00	0,07	LINIE	-	brak

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
39	10-12-2-11-229 -a -00	0,68	D-STAN	BRAK WSK	+
40	10-12-2-11-229 -b -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK	+
41	10-12-2-11-229 -c -00	0,37	D-STAN	BRAK WSK	+
42	10-12-2-11-229 -d -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK	+
43	10-12-2-11-229 -f -00	2,84	D-STAN	BRAK WSK	+
44	10-12-2-11-229 -k -00	0,11	KANAŁ	-	brak
45	10-12-2-11-231 -~a -00	0,18	LINIE	-	brak
46	10-12-2-11-231 -a -00	11,05	D-STAN	BRAK WSK	+
47	10-12-2-11-231 -b -00	1,61	D-STAN	BRAK WSK	+
48	10-12-2-11-231 -c -00	0,84	D-STAN	BRAK WSK	+
49	10-12-2-11-232 -~a -00	0,36	LINIE	-	brak
50	10-12-2-11-232 -a -00	7,16	D-STAN	BRAK WSK	+
51	10-12-2-11-233 -~a -00	0,16	ROWY	-	brak
52	10-12-2-11-233 -a -00	0,99	D-STAN	BRAK WSK	+
53	10-12-2-11-233 -b -00	2,7	D-STAN	BRAK WSK	+
54	10-12-2-11-233 -c -00	1,55	D-STAN	BRAK WSK	+
55	10-12-2-11-233 -d -00	11,47	D-STAN	BRAK WSK	+
56	10-12-2-11-233 -f -00	1,31	D-STAN	BRAK WSK	+
57	10-12-2-11-233 -g -00	2,96	D-STAN	BRAK WSK	+
58	10-12-2-11-233 -h -00	0,14	KANAŁ	-	brak
59	10-12-2-11-234 -~a -00	0,15	LINIE	-	brak
60	10-12-2-11-234 -a -00	7,51	D-STAN	BRAK WSK	+
61	10-12-2-11-234 -b -00	0,55	BAGNO	-	brak
62	10-12-2-11-234 -c -00	3,21	D-STAN	BRAK WSK	+
63	10-12-2-11-234 -d -00	1,28	D-STAN	BRAK WSK	+
64	10-12-2-11-234 -f -00	2,06	D-STAN	-	brak
65	10-12-2-11-234 -g -00	0,75	D-STAN	BRAK WSK	+
66	10-12-2-11-234 -h -00	0,89	D-STAN	BRAK WSK	+
67	10-12-2-11-234 -i -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK	+
68	10-12-2-11-234 -j -00	0,92	BAGNO	-	brak
69	10-12-2-11-234 -k -00	1,65	D-STAN	BRAK WSK	+
70	10-12-2-11-234 -l -00	2,62	D-STAN	BRAK WSK	+
71	10-12-2-11-234 -m -00	0,15	KANAŁ	-	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 „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”**

Tabela 92. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-2-14-424 -~b -00	0,11	DROGI L	-	brak
2	10-12-2-14-424 -a -00	1,61	SUKCESJA	BRAK WSK	+
3	10-12-2-14-424 -c -00	2,23	D-STAN	BRAK WSK	+
4	10-12-2-14-424 -m -00	0,44	L ENERG	-	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 „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”**

Tabela 93. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-1-06-80 -a -00	2,23	D-STAN	BRAK WSK	+
2	10-12-1-06-80 -b -00	0,08	LINIA EN	-	brak
3	10-12-1-06-80 -c -00	0,97	D-STAN	BRAK WSK	+
4	10-12-1-06-80 -d -00	0,22	RZEKA	-	brak
5	10-12-1-06-80 -f -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK	+
6	10-12-1-06-81 -~a -00	0,03	DROGI L	-	brak
7	10-12-1-06-81 -~b -00	0,02	LINIE	-	brak
8	10-12-1-06-81 -b -00	0,61	D-STAN	BRAK WSK	+
9	10-12-1-06-81 -c -00	2,71	D-STAN	BRAK WSK	+
10	10-12-1-06-81 -d -00	1,66	D-STAN	BRAK WSK	+
11	10-12-1-06-81 -f -00	1,92	D-STAN	BRAK WSK	+
12	10-12-1-06-81 -g -00	1,61	D-STAN	BRAK WSK	+
13	10-12-1-06-81 -h -00	1,78	D-STAN	BRAK WSK	+
14	10-12-1-06-81 -i -00	1,88	D-STAN	BRAK WSK	+
15	10-12-1-06-81 -j -00	1,21	D-STAN	BRAK WSK	+
16	10-12-1-06-81 -p -00	0,72	D-STAN	BRAK WSK	+
17	10-12-1-06-81 -s -00	0,33	D-STAN	BRAK WSK	+
18	10-12-1-06-81 -t -00	0,87	RZEKA	-	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. obiekt nie posiada ustanowionego planu ochrony. W *Planie*, a dokładnie w programie ochrony przyrody, zestawiono ustanowione dla rezerwatu zadania ochronne.

- **Rezerwat przyrody „Trawiasta Buczyna im. Profesora Stefana Kownasa"**

Tabela 94. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Trawiasta Buczyna im. Profesora Stefana Kownasa

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-2-11-62 -~a -00	0,03	LINIE	-	brak
2	10-12-2-11-62 -~b -00	0,17	DROGI L	-	brak
3	10-12-2-11-62 -~c -00	0,06	LINIE	-	brak
4	10-12-2-11-62 -a -00	11,06	D-STAN	BRAK WSK	+
5	10-12-2-11-62 -b -00	0,18	BAGNO	-	brak
6	10-12-2-11-62 -c -00	0,19	D-STAN	BRAK WSK	+
7	10-12-2-11-62 -d -00	0,22	BAGNO	-	brak
8	10-12-2-11-62 -f -00	0,21	D-STAN	BRAK WSK	+
9	10-12-2-11-64 -~a -00	0,14	DROGI L	-	brak
10	10-12-2-11-64 -~b -00	0,28	LINIE	-	brak
11	10-12-2-11-64 -~c -00	0,09	ROWY	-	brak
12	10-12-2-11-64 -~d -00	0,05	DROGI L	-	brak
13	10-12-2-11-64 -~f -00	0,2	LINIE	-	brak
14	10-12-2-11-64 -a -00	14,23	D-STAN	BRAK WSK	+
15	10-12-2-11-64 -b -00	0,23	BAGNO	-	brak
16	10-12-2-11-64 -c -00	0,07	BAGNO	-	brak
17	10-12-2-11-64 -d -00	0,63	BAGNO	-	brak
18	10-12-2-11-64 -f -00	1,95	D-STAN	BRAK WSK	+
19	10-12-2-11-64 -g -00	0,11	BAGNO	-	brak
20	10-12-2-11-64 -h -00	0,55	BAGNO	-	brak
21	10-12-2-11-64 -i -00	0,27	BAGNO	-	brak
22	10-12-2-11-66 -~a -00	0,31	DROGI L	-	brak
23	10-12-2-11-66 -~b -00	0,46	LINIE	-	brak
24	10-12-2-11-66 -a -00	18,75	D-STAN	BRAK WSK	+
25	10-12-2-11-66 -b -00	0,31	BAGNO	-	brak
26	10-12-2-11-66 -c -00	0,29	BAGNO	-	brak
27	10-12-2-11-68 -~a -00	0,26	DROGI L	-	brak
28	10-12-2-11-68 -~b -00	0,43	LINIE	-	brak
29	10-12-2-11-68 -a -00	0,18	BAGNO	-	brak
30	10-12-2-11-68 -b -00	14,81	D-STAN	BRAK WSK	+
31	10-12-2-11-68 -c -00	1,14	D-STAN	BRAK WSK	+
32	10-12-2-11-70 -~a -00	0,07	DROGI L	-	brak
33	10-12-2-11-70 -~b -00	0,36	LINIE	-	brak
34	10-12-2-11-70 -a -00	8,71	D-STAN	BRAK WSK	+
35	10-12-2-11-70 -b -00	1,11	D-STAN	BRAK WSK	+
36	10-12-2-11-70 -c -00	0,45	D-STAN	BRAK WSK	+

[1] symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:
+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;
0 (zero) – wpływ obojętny;

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;
brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

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

- **Rezerwat przyrody „Osetno”**

Tabela 95. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Osetno”

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-2-11-35 -~c -00	0,09	DROGI L	-	brak
2	10-12-2-11-35 -~d -00	0,1	LINIE	-	brak
3	10-12-2-11-35 -b -00	3,88	D-STAN	BRAK WSK	+
4	10-12-2-11-36 -~a -00	0,4	DROGI L	-	brak
5	10-12-2-11-36 -~b -00	0,08	LINIE	-	brak
6	10-12-2-11-36 -a -00	14,44	D-STAN	BRAK WSK	+
7	10-12-2-11-36 -c -00	0,39	D-STAN	BRAK WSK	+
8	10-12-2-11-36 -d -00	5,27	D-STAN	BRAK WSK	+
9	10-12-2-11-36 -g -00	0,39	D-STAN	BRAK WSK	+
10	10-12-2-11-37 -~c -00	0,06	DROGI L	-	brak
11	10-12-2-11-37 -~d -00	0,13	LINIE	-	brak
12	10-12-2-11-37 -b -00	6,34	D-STAN	BRAK WSK	+
13	10-12-2-11-41 -h -00	6,06	D-STAN	BRAK WSK	+
14	10-12-2-11-42 -~a -00	0,05	DROGI L	-	brak
15	10-12-2-11-42 -~b -00	0,18	LINIE	-	brak
16	10-12-2-11-42 -a -00	6,73	D-STAN	BRAK WSK	+
17	10-12-2-11-42 -b -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK	+
18	10-12-2-11-42 -c -00	2,67	D-STAN	BRAK WSK	+
19	10-12-2-11-42 -d -00	4,02	D-STAN	BRAK WSK	+
20	10-12-2-11-42 -f -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK	+
21	10-12-2-11-42 -g -00	1,18	D-STAN	BRAK WSK	+
22	10-12-2-11-42 -h -00	0,41	D-STAN	BRAK WSK	+
23	10-12-2-11-42 -i -00	0,39	D-STAN	BRAK WSK	+
24	10-12-2-11-42 -j -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK	+
25	10-12-2-11-44 -~a -00	0,4	DROGI L	-	brak
26	10-12-2-11-44 -~b -00	0,25	LINIE	-	brak
27	10-12-2-11-44 -a -00	8,77	D-STAN	BRAK WSK	+
28	10-12-2-11-44 -b -00	3,29	D-STAN	BRAK WSK	+
29	10-12-2-11-44 -c -00	10,68	D-STAN	BRAK WSK	+
30	10-12-2-11-45 -~a -00	0,25	DROGI L	-	brak
31	10-12-2-11-45 -~b -00	0,13	LINIE	-	brak
32	10-12-2-11-45 -a -00	11,24	D-STAN	BRAK WSK	+
33	10-12-2-11-45 -b -00	6,1	D-STAN	BRAK WSK	+
34	10-12-2-11-46 -~a -00	0,22	DROGI L	-	brak
35	10-12-2-11-46 -~b -00	0,13	LINIE	-	brak
36	10-12-2-11-46 -a -00	7,24	D-STAN	BRAK WSK	+
37	10-12-2-11-46 -b -00	1,05	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
38	10-12-2-11-46 -c -00	1,47	D-STAN	BRAK WSK	+
39	10-12-2-11-46 -f -00	5,37	D-STAN	BRAK WSK	+

[1] symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:
+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;
0 (zero) – wpływ obojętny;
- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;
brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

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

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

- **Rezerwat przyrody „Las Dębogórski"**

Tabela 96. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Las Dębogórski"

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-1-06-412 -~c -00	0,04	DROGI L	-	brak
2	10-12-1-06-412 -k -00	0,5	D-STAN	BRAK WSK	+
3	10-12-1-06-413 -~a -00	0,11	DROGI L	-	brak
4	10-12-1-06-413 -~b -00	0,12	LINIE	-	brak
5	10-12-1-06-413 -~c -00	0,06	ROWY	-	brak
6	10-12-1-06-413 -d -00	2,41	D-STAN	BRAK WSK	+
7	10-12-1-06-413 -h -00	4,05	D-STAN	BRAK WSK	+
8	10-12-1-06-413 -i -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK	+
9	10-12-1-06-413 -j -00	3,96	D-STAN	BRAK WSK	+
10	10-12-1-06-413 -k -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK	+
11	10-12-1-06-414 -~a -00	0,05	DROGI L	-	brak
12	10-12-1-06-414 -~b -00	0,19	LINIE	-	brak
13	10-12-1-06-414 -~c -00	0,11	ROWY	-	brak
14	10-12-1-06-414 -f -00	0,65	D-STAN	BRAK WSK	+
15	10-12-1-06-414 -g -00	3,17	D-STAN	BRAK WSK	+
16	10-12-1-06-414 -h -00	10,72	D-STAN	BRAK WSK	+
17	10-12-1-06-414 -i -00	1,4	D-STAN	BRAK WSK	+
18	10-12-1-06-414 -j -00	1,11	D-STAN	BRAK WSK	+
19	10-12-1-06-414 -k -00	3,64	D-STAN	BRAK WSK	+
20	10-12-1-06-414 -l -00	1,32	D-STAN	BRAK WSK	+
21	10-12-1-06-417 -~b -00	0,1	DROGI L	-	brak
22	10-12-1-06-417 -~c -00	0,03	LINIE	-	brak
23	10-12-1-06-417 -a -00	3,55	D-STAN	BRAK WSK	+

[1] symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:
+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;
0 (zero) – wpływ obojętny;
- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;

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

Wydzielenia obejmujące grunty leśne na obszarze rezerwatu pozostawiono bez wskazań gospodarczych, w związku z czym *Plan* będzie mieć pozytywny wpływ na cel i przedmiot ochrony. 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.

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

- **Rezerwat przyrody „Kurowskie Błota"**

Tabela 97. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Kurowskie Błota"

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-2-13-419 -~a -00	0,25	ROWY	-	brak
2	10-12-2-13-419 -a -00	28,04	D-STAN	BRAK WSK	+
3	10-12-2-13-420 -~a -00	0,36	ROWY	-	brak
4	10-12-2-13-420 -a -00	2,11	D-STAN	BRAK WSK	+
5	10-12-2-13-420 -b -00	11,63	D-STAN	BRAK WSK	+
6	10-12-2-13-420 -c -00	18,08	D-STAN	BRAK WSK	+
7	10-12-2-13-420 -d -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK	+
8	10-12-2-13-421 -~a -00	0,16	LINIE	-	brak
9	10-12-2-13-421 -a -00	9,42	D-STAN	BRAK WSK	+
10	10-12-2-13-421 -b -00	26,94	D-STAN	BRAK WSK	+

[1] **symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:**
+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;
0 (zero) – wpływ obojętny;
- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;
brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

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

- **Rezerwat przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego"**

Tabela 98. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego"

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-2-10-178 -~a -00	0,24	LINIE	-	brak
2	10-12-2-10-178 -a -00	6,27	D-STAN	BRAK WSK	+
3	10-12-2-10-178 -b -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
4	10-12-2-10-178 -c -00	16,03	D-STAN	BRAK WSK	+
5	10-12-2-10-178 -d -00	0,07	POTOK	-	brak
6	10-12-2-10-178 -f -00	0,34	D-STAN	BRAK WSK	+
7	10-12-2-10-178 -g -00	0,48	D-STAN	BRAK WSK	+

[1] symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:
+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;
0 (zero) – wpływ obojętny;
- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;
brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

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

- **Rezerwat przyrody „Kamienieckie Wąwozy im. prof. Janiny Jasnowskiej”**

Tabela 99. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Kamienieckie Wąwozy im. prof. Janiny Jasnowskiej”

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-2-14-427 -~a -00	0,18	ROWY	-	brak
2	10-12-2-14-427 -a -00	0,85	D-STAN	BRAK WSK	+
3	10-12-2-14-427 -b -00	9,48	D-STAN	BRAK WSK	+
4	10-12-2-14-427 -c -00	3,27	SUKCESJA	BRAK WSK	+
5	10-12-2-14-428 -~b -00	0,02	ROWY	-	brak
6	10-12-2-14-428 -~c -00	0,18	DROGI L	-	brak
7	10-12-2-14-428 -ax -00	0,95	D-STAN	BRAK WSK	+
8	10-12-2-14-428 -bx -00	5,78	D-STAN	BRAK WSK	+
9	10-12-2-14-428 -cx -00	6,53	D-STAN	BRAK WSK	+
10	10-12-2-14-428 -fx -00	3,31	D-STAN	BRAK WSK	+
11	10-12-2-14-428 -p -00	1,85	BAGNO	-	brak
12	10-12-2-14-428 -t -00	2,76	BAGNO	-	brak
13	10-12-2-14-429 -~c -00	0,03	DROGI L	-	brak
14	10-12-2-14-429 -~d -00	0,09	LINIE	-	brak
15	10-12-2-14-429 -j -00	1,96	D-STAN	BRAK WSK	+
16	10-12-2-14-429 -k -00	1,08	D-STAN	BRAK WSK	+
17	10-12-2-14-430 -~a -00	0,22	DROGI L	-	brak
18	10-12-2-14-430 -~b -00	0,23	ROWY	-	brak
19	10-12-2-14-430 -a -00	3,7	SUKCESJA	BRAK WSK	+
20	10-12-2-14-430 -b -00	4,52	D-STAN	BRAK WSK	+
21	10-12-2-14-430 -c -00	2,88	D-STAN	BRAK WSK	+
22	10-12-2-14-430 -d -00	2,63	D-STAN	BRAK WSK	+
23	10-12-2-14-430 -f -00	1,21	SUKCESJA	BRAK WSK	+
24	10-12-2-14-431 -~a -00	0,94	DROGI L	-	brak
25	10-12-2-14-431 -~b -00	0,27	ROWY	-	brak
26	10-12-2-14-431 -a -00	6,82	D-STAN	BRAK WSK	+
27	10-12-2-14-431 -b -00	0,91	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
28	10-12-2-14-431 -c -00	5,72	D-STAN	BRAK WSK	+
29	10-12-2-14-432 -~b -00	0,18	LINIE	-	brak
30	10-12-2-14-432 -~c -00	0,78	ROWY	-	brak
31	10-12-2-14-432 -a -00	5,62	SUKCESJA	BRAK WSK	+
32	10-12-2-14-432 -b -00	11,49	D-STAN	BRAK WSK	+
33	10-12-2-14-432 -c -00	5,13	D-STAN	BRAK WSK	+
34	10-12-2-14-432 -i -00	2,49	D-STAN	BRAK WSK	+
35	10-12-2-14-433 -~d -00	0,01	DROGI L	-	brak
36	10-12-2-14-433 -~f -00	0,06	ROWY	-	brak
37	10-12-2-14-433 -~g -00	0,05	LINIE	-	brak
38	10-12-2-14-433 -i -00	1,23	D-STAN	BRAK WSK	+

[1] symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:
+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;
0 (zero) – wpływ obojętny;
- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;
brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

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

- **Rezerwat przyrody „Bukowe Zdroje im. Tadeusza Dominika”**

Tabela 100. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Bukowe Zdroje im. Tadeusza Dominika”

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-2-12-238 -~d -00	0,12	LINIE	-	brak
2	10-12-2-12-238 -g -00	10,37	D-STAN	BRAK WSK	+
3	10-12-2-12-239 -~a -00	0,28	DROGI L	-	brak
4	10-12-2-12-239 -~b -00	0,23	ROWY	-	brak
5	10-12-2-12-239 -c -00	3,27	D-STAN	BRAK WSK	+
6	10-12-2-12-239 -d -00	14,54	D-STAN	BRAK WSK	+
7	10-12-2-12-239 -f -00	1	D-STAN	BRAK WSK	+
8	10-12-2-12-239 -g -00	1,82	D-STAN	BRAK WSK	+
9	10-12-2-12-239 -h -00	0,57	D-STAN	BRAK WSK	+
10	10-12-2-12-239 -i -00	1,25	D-STAN	BRAK WSK	+
11	10-12-2-12-239 -j -00	2,37	D-STAN	BRAK WSK	+
12	10-12-2-12-248 -~a -00	0,46	LINIE	-	brak
13	10-12-2-12-248 -a -00	15,67	D-STAN	BRAK WSK	+
14	10-12-2-12-248 -b -00	0,35	D-STAN	BRAK WSK	+
15	10-12-2-12-249 -~a -00	0,03	DROGI L	-	brak
16	10-12-2-12-249 -~b -00	0,62	LINIE	-	brak
17	10-12-2-12-249 -~c -00	0,11	ROWY	-	brak
18	10-12-2-12-249 -a -00	1,48	D-STAN	BRAK WSK	+
19	10-12-2-12-249 -b -00	9,71	D-STAN	BRAK WSK	+
20	10-12-2-12-249 -c -00	12,65	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
21	10-12-2-12-249 -d -00	2,92	D-STAN	BRAK WSK	+
22	10-12-2-12-249 -f -00	6,52	D-STAN	BRAK WSK	+
23	10-12-2-13-245 -~c -00	0,11	DROGI L	-	brak
24	10-12-2-13-245 -h -00	0,77	D-STAN	BRAK WSK	+
25	10-12-2-13-245 -i -00	2,48	D-STAN	BRAK WSK	+
26	10-12-2-13-250 -~a -00	0,04	LINIE	-	brak
27	10-12-2-13-250 -~b -00	0,34	ROWY	-	brak
28	10-12-2-13-250 -a -00	0,8	D-STAN	BRAK WSK	+
29	10-12-2-13-250 -b -00	0,17	BAGNO	-	brak
30	10-12-2-13-250 -c -00	0,6	D-STAN	BRAK WSK	+
31	10-12-2-13-250 -d -00	1,15	D-STAN	BRAK WSK	+
32	10-12-2-13-250 -f -00	1,06	D-STAN	BRAK WSK	+
33	10-12-2-13-250 -g -00	3,96	D-STAN	BRAK WSK	+
34	10-12-2-13-250 -h -00	3,58	D-STAN	BRAK WSK	+
35	10-12-2-13-250 -i -00	1,37	D-STAN	BRAK WSK	+
36	10-12-2-13-250 -j -00	0,29	D-STAN	BRAK WSK	+
37	10-12-2-13-251 -~a -00	0,18	DROGI L	-	brak
38	10-12-2-13-251 -~b -00	0,1	ROWY	-	brak
39	10-12-2-13-251 -a -00	0,08	BAGNO	-	brak
40	10-12-2-13-251 -b -00	7,88	D-STAN	BRAK WSK	+
41	10-12-2-13-251 -c -00	1,37	D-STAN	BRAK WSK	+
42	10-12-2-13-251 -d -00	0,74	D-STAN	BRAK WSK	+
43	10-12-2-13-251 -f -00	5,03	D-STAN	BRAK WSK	+
44	10-12-2-13-252 -~a -00	0,26	LINIE	-	brak
45	10-12-2-13-252 -~b -00	0,15	ROWY	-	brak
46	10-12-2-13-252 -a -00	2,85	D-STAN	BRAK WSK	+
47	10-12-2-13-252 -b -00	0,78	D-STAN	BRAK WSK	+
48	10-12-2-13-252 -c -00	12,95	D-STAN	BRAK WSK	+
49	10-12-2-13-252 -d -00	6,03	D-STAN	BRAK WSK	+
50	10-12-2-13-252 -f -00	2,71	D-STAN	BRAK WSK	+
51	10-12-2-13-253 -~a -00	0,44	ROWY	-	brak
52	10-12-2-13-253 -a -00	0,47	D-STAN	BRAK WSK	+
53	10-12-2-13-253 -b -00	1,44	D-STAN	BRAK WSK	+
54	10-12-2-13-253 -c -00	3,16	D-STAN	BRAK WSK	+
55	10-12-2-13-253 -d -00	3,73	D-STAN	BRAK WSK	+
56	10-12-2-13-253 -f -00	5,01	D-STAN	BRAK WSK	+
57	10-12-2-13-253 -g -00	1,19	D-STAN	BRAK WSK	+
58	10-12-2-13-253 -h -00	0,18	BAGNO	BRAK WSK	+
59	10-12-2-13-254 -~a -00	0,44	DROGI L	-	brak
60	10-12-2-13-254 -~b -00	0,5	LINIE	-	brak
61	10-12-2-13-254 -a -00	12,2	D-STAN	BRAK WSK	+
62	10-12-2-13-254 -b -00	0,93	D-STAN	BRAK WSK	+
63	10-12-2-13-254 -c -00	12,13	D-STAN	BRAK WSK	+
64	10-12-2-13-254 -d -00	7,03	D-STAN	BRAK WSK	+
65	10-12-2-13-255 -~c -00	0,05	DROGI L	-	brak
66	10-12-2-13-255 -~d -00	0,02	LINIE	-	brak
67	10-12-2-13-255 -~f -00	0,13	ROWY	-	brak
68	10-12-2-13-255 -a -00	8,97	D-STAN	BRAK WSK	+
69	10-12-2-13-256 -~a -00	0,13	DROGI L	-	brak
70	10-12-2-13-256 -~b -00	0,16	LINIE	-	brak

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
71	10-12-2-13-256 -~c -00	0,11	ROWY	-	brak
72	10-12-2-13-256 -a -00	5,41	D-STAN	BRAK WSK	+
73	10-12-2-13-256 -b -00	3,53	D-STAN	BRAK WSK	+
74	10-12-2-13-257 -~a -00	0,14	DROGI L	-	brak
75	10-12-2-13-257 -~b -00	0,06	LINIE	-	brak
76	10-12-2-13-257 -~c -00	0,13	ROWY	-	brak
77	10-12-2-13-257 -a -00	3,94	D-STAN	BRAK WSK	+
78	10-12-2-13-257 -b -00	2,11	D-STAN	BRAK WSK	+

[1] **symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:**
+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;
0 (zero) – wpływ obojętny;
- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;
brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

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

- **Rezerwat przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”**

Tabela 101. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”

Lp	Adres	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ
1	2	3	4	5	6
1	10-12-2-10-119 -~c -00	0,09	DROGI L	-	brak
2	10-12-2-10-119 -i -00	1,97	D-STAN	BRAK WSK	+
3	10-12-2-10-119 -k -00	0,14	KANAŁ	-	brak
4	10-12-2-10-151 -~a -00	0,33	DROGI L	-	brak
5	10-12-2-10-151 -~b -00	0,42	LINIE	-	brak
6	10-12-2-10-151 -~c -00	0,06	ROWY	-	brak
7	10-12-2-10-151 -a -00	1,71	D-STAN	BRAK WSK	+
8	10-12-2-10-151 -b -00	1,51	D-STAN	BRAK WSK	+
9	10-12-2-10-151 -c -00	9,02	D-STAN	BRAK WSK	+
10	10-12-2-10-151 -d -00	1,17	D-STAN	BRAK WSK	+
11	10-12-2-10-151 -f -00	2,31	D-STAN	BRAK WSK	+
12	10-12-2-10-151 -g -00	6,61	D-STAN	BRAK WSK	+
13	10-12-2-10-151 -h -00	0,32	KANAŁ	-	brak
14	10-12-2-10-152 -~a -00	0,08	DROGI L	-	brak
15	10-12-2-10-152 -~b -00	0,65	LINIE	-	brak
16	10-12-2-10-152 -a -00	5,81	D-STAN	BRAK WSK	+
17	10-12-2-10-152 -b -00	0,66	D-STAN	BRAK WSK	+
18	10-12-2-10-152 -c -00	7,19	D-STAN	BRAK WSK	+
19	10-12-2-10-152 -d -00	2,07	D-STAN	BRAK WSK	+
20	10-12-2-10-171 -~a -00	0,48	DROGI L	-	brak
21	10-12-2-10-171 -a -00	4,2	D-STAN	BRAK WSK	+
22	10-12-2-10-171 -b -00	10,05	D-STAN	BRAK WSK	+

[1] **symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:**
+ (plus) – wpływy dodatni, pozytywny;
0 (zero) – wpływ obojętny;
- (minus) – wpływ ujemny, negatywny;
brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

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

4.2.2. Oddziaływanie *Planu* na istniejące pomniki przyrody

Zabiegi gospodarcze zaplanowane w wydzieleniach, w których występują pomniki przyrody wynikają z potrzeb drzewostanów. 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 terenie Nadleśnictwa Gryfino znajduje się 7 użytków ekologicznych zajmujących łącznie powierzchnię 7,64 ha. Jeden użytek ekologiczny opisywany i oznakowany jako istniejący – Zgniły Grzyb ustanowiony został przed dniem 2 lutego 2001 r. Wobec nie wydania ponownego rozporządzenia do dnia 2 sierpnia 2001 r., *de iure* przestał istnieć z dniem 3 sierpnia 2001 r. na mocy art. 11 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r. poz. 21). Rekomendowane jest wystąpienie do gminy Gryfino, w zasięgu której znajduje się użytek ekologiczny Zgniły Grzyb o jego powołanie zgodnie z obowiązującą podstawą prawną, przesyłając komplet danych niezbędnych do aktualizacji.

Tabela 102. Planowane czynności gospodarcze w wyłączeniach stanowiących użytki ekologiczne lub w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych

Lp.	Nazwa Wydzielenie	Oddział pododdział	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1.	**„Trawiasta Dolina”** Leśnictwo 14 Oddz. 422d	422d	1,57	D-STAN	BRAK WSK	+

Lp.	Nazwa Wydzielenie	Oddział pododdział	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
2.	**„Ptasia Łąka”** Leśnictwo 14 Oddz. 422l	422l	0,50	PS	-	brak
		422m	0,99	D-STAN	BRAK WSK	+
3.	**UE6** Leśnictwo 9 Oddz. 882a	874h	4,65	D-STAN	CW, TW	0
		875i	3,02	D-STAN	BRAK WSK	+
		881d	2,35	D-STAN	BRAK WSK	+
		882b	7,04	D-STAN	RB IVD	-
		882f	3,99	D-STAN	TP	0
4.	**UE8** Leśnictwo 9 Oddz. 874b	874a	7,77	D-STAN	PIEL, CW, CP	0
		874c	9,89	D-STAN	RB IVD	-
5.	**UE7** Leśnictwo 9 Oddz. 873d, g	873b	2,41	D-STAN	TP	0
		873c	4,04	D-STAN	TW	0
6.	**UE9** Leśnictwo 9 Oddz. 880f	880d	5,43	D-STAN	IIIAU	-
		880g	5,24	D-STAN	TP	0
7.	**UE5** Leśnictwo 9 Oddz. 859g, 860c	859c	1,45	D-STAN	CP	0
		859d	13,05	D-STAN	TW, CP	0
		859f	1,81	D-STAN	TW	0
		859h	2,10	D-STAN	RB IVD	-
		860d	10,37	D-STAN	RB IVD	-
8.	**„Zgniły Grzyb”** Leśnictwo 14 Oddz.: 365l, m 366l, m	365 l	9,47	D-STAN	BRAK WSK	+
		365 m	2,02	D-STAN	BRAK WSK	+
		366 l	1,27	D-STAN	BRAK WSK	+
		366 m	3,68	D-STAN	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 istniejące parki krajobrazowe

Cześć gruntów N-ctwa Gryfino znajduje się w zasięgu dwóch parków krajobrazowych.

- Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa”

Tabela 103. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa”

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	1694,32	+3
Odnowienia	384,03	+2
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	3279,35	+2
Rębnia zupełna	-	-1
Rębnie złożone	1557,46	-1
Grunt nieleśny	168,06	brak

* 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.

- Park Krajobrazowy „Dolina Dolnej Odry”

Tabela 104. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu Parku Krajobrazowego Dolina Dolnej Odry

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	97,66	+3
Odnowienia	-	+2
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	-	+2
Rębnia zupełna	-	-1
Rębnie złożone	-	-1
Grunt nieleśny	-	brak

* 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 parków krajobrazowych 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 parki 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 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Cześć gruntów N-ctwa Gryfino znajduje się w zasięgu dwóch zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

- **ZPK „Zaleskie Łęgi"**

Tabela 105. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Zaleskie Łęgi"

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	63,81	+3
Odnowienia	-	+2
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	-	+2
Rębnia zupełna	-	-1
Rębnie złożone	-	-1
Grunt nieleśny	6,75	brak

* 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.

- **ZPK „Park Leśny w Strudze"**

Tabela 106. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Park Leśny w Strudze

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	0,08	+3
Odnowienia	-	+2
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	-	+2
Rębnia zupełna	-	-1
Rębnie złożone	-	-1
Grunt nieleśny	0,01	brak

* 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 zespołów przyrodniczo-krajobrazowycho 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.

4.2.6. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko

Tabela 107. 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.	Parki krajobrazowe	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów.	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej	+
4.	Pomniki przyrody	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują pomniki.	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych.	+
5.	Użytki ekologiczne	Brak zabiegów w obiektach, w najbliższym otoczeniu; planowane zabiegi pielęgnacyjne bez wpływu na obiekty.	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz wskazanie sposobów ochrony cennych siedlisk; zaznaczenie na mapach tematycznych.	+
6.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów.	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej	+
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 planów ochrony lub zadań ochronnych ustanowionych dla rezerwatów przyrody;
- w stosunku do parków krajobrazowych – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- 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;

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

4.3 Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gryfino znajduje się sześć specjalnych obszarów ochrony siedlisk:

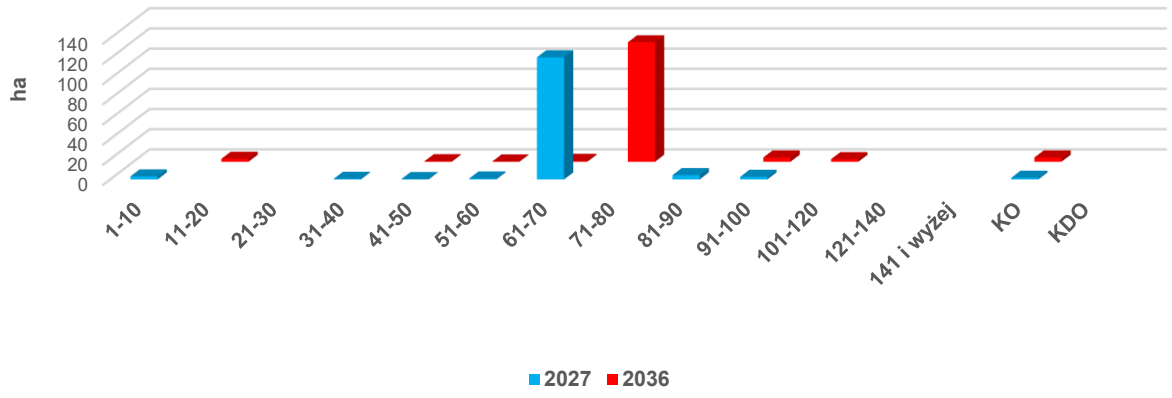
- **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006**

Obszar o powierzchni ogólnej 20910,76 ha. W zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino obszar zajmuje powierzchnię 5846,27 ha, z czego 143,67 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

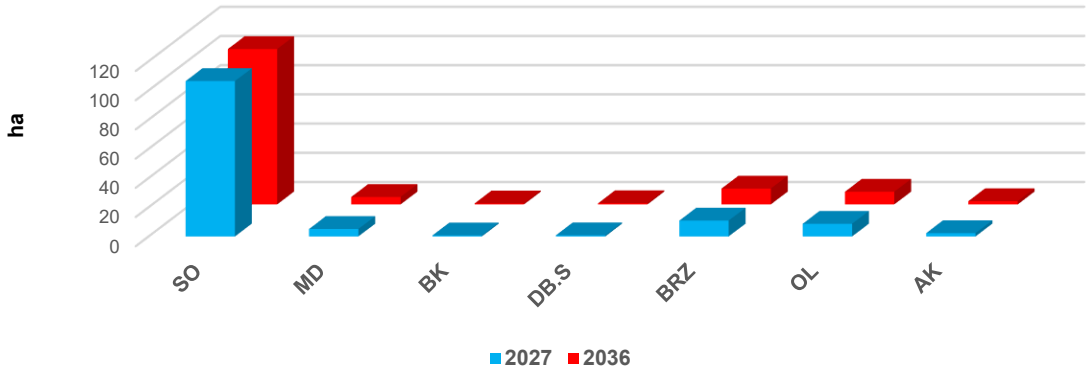
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 135 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 56. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 57. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 108. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3	4	5	6	7
1.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	**C**	1	0,24	Siedlisko zinwentaryzowano punktowo w drzewostanie, w którym zaplanowano użytkowanie rębne rębnią złożoną (IIIB). Murawy obejmują fragment wydzielenia pozbawioną d-stanu stąd cięcia i odnowienie nie będą dotyczyły płatu murawy. 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.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	**B**	1	0,43	Płat siedliska w wydzieleniu, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych. 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 109. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

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		
1188 Kumak nizinny **C**	Duże stawy i jeziora, również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych.	W zasięgu SOO na gruntach N-ctwa potwierdzono występowanie gatunku w 1 wydzieleniu, w którym zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zach z 2014 r., poz. 1660). Pewne zmiany w tym akcie prawnym wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 sierpnia 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 3458).

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

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na przedmioty ochrony w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.

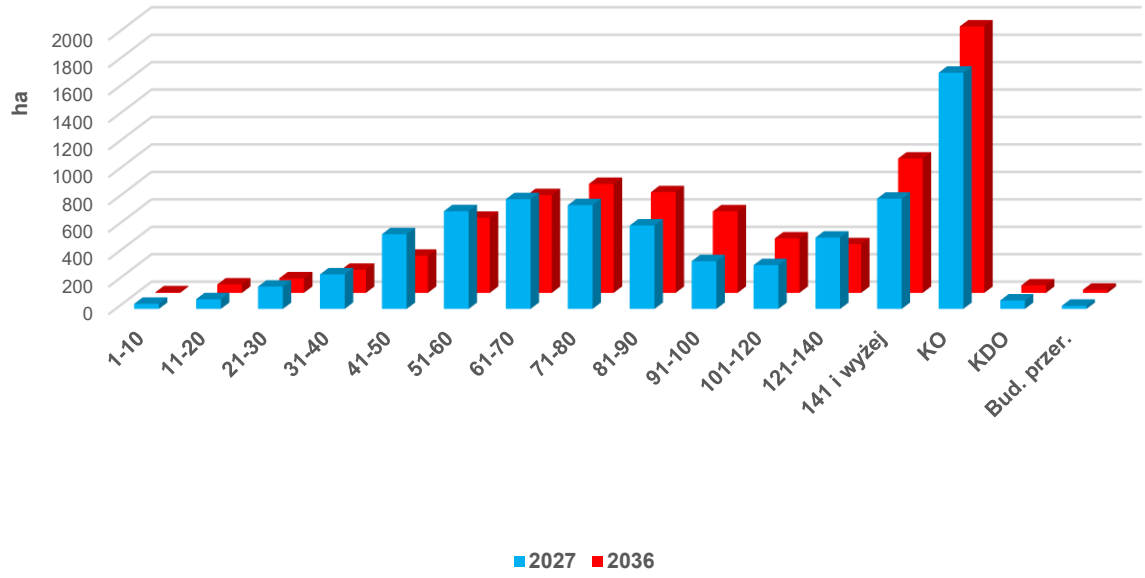
- **Wzgórza Bukowe PLH320020**

Obszar o powierzchni ogólnej 11987,08 ha, w całości znajduje się na w zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino, z czego 8239,25 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

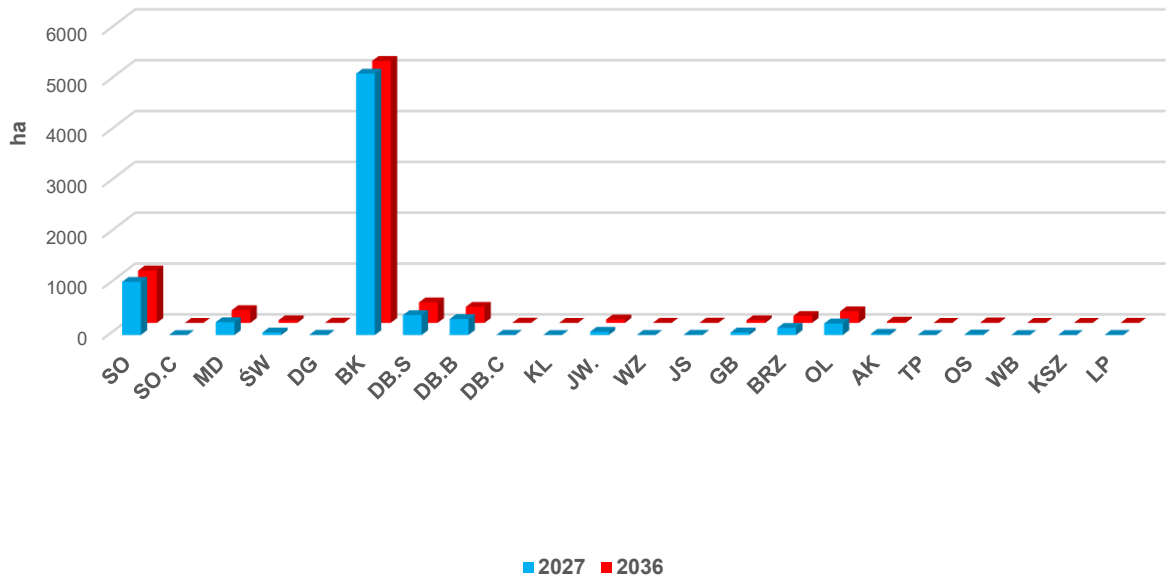
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 7805 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 58. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320020 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 59. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320020 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 110. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3	4	5	6	7
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	**B**	14	19,72	Siedlisko zinwentaryzowano punktowo w 13 wydzieleniach, spośród których w 2 zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją d-stanu (TP – zabieg nie obejmuje płatu siedliska), 3 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 9 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. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
2.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	**C**	11	6,43	Siedlisko zinwentaryzowano w 11 wydzieleniach. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem drzewostanu (pow. siedliska w tym wydzieleniu wynosi 0,07 ha i nie jest objęta zabiegiem), a 10 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.	7220	Źródliska wapienne	**C**	5	0,49	Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniach, które, pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
4.	9110	Kwaśne buczyny	**A**	302	576,44	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 468,57 ha[1] powierzchni. Do użytkowania rębnią V (przerębową) przeznaczono

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 wydzielenie o pow. 3,62 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 373,30 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.
5.	9130	Żyzne buczyny	**A**	1133	4788,98	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 1425,19 ha[1] powierzchni. Do użytkowania rębnią V (przerębową) przeznaczono 4 wydzielenia o łącznej pow. 24,79 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 1364,59 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów, a 6,36 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.
6.	9160	Grąd subatlantycki	**C**	86	66,41	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane.

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
						Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 50,61 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 84,61 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów, a 7,20 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.
7.	9190	Kwaśne dąbrowy	**C**	97	139,31	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 88,58 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Wydzielenia na łącznej powierzchni 60,40 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.
8.	91D0*	Bory i lasy bagienne	**C**	9	2,76	Siedlisko zainwentaryzowane punktowo w wydzieleniach. W jednym d-stanie z płatem siedliska zaplanowano rębnię złożoną (IVD). Pow.

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
						płatu siedliska wynosi 0,05 ha i stanowi część PNSW, która jest zaznaczona na mapie i nie jest objęta planowanym zabiegiem. Wydzielenia na łącznej powierzchni 12,64 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 1,26 ha[1] stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
9.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	**A**	326	177,22	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 401,27 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Wydzielenia na łącznej powierzchni 593,20 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 1,10 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.
10.	91I0*	Ciepłolubne dąbrowy	**C**	1	0,36	Wydzielenie (1,87 ha[1]) z płatem siedliska pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
						niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.

***** 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 111. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020

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		
1308 Mopek zachodni **C**	Związany z terenami leśnymi. Zimuje w chłodnych podziemiach, zwłaszcza dużych fortyfikacjach ceglanych i betonowych, tunelach dawnych kopalń i obiektach poprzemysłowych, piwnicach, nielicznie również w jaskiniach, wyjątkowo w dziuplach drzew.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 3 stanowiska gatunku. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu, 1 wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 1 stanowi grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
1188 Kumak nizinny **C**	Duże stawy i jeziora, również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 31 stanowisk gatunku. W 5 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu, 9 wydzieleń pozostawiono bez wskazań

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.
	kałużach i koleinach dróg polnych.	gospodarczych, a 17 stanowi grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
1042 Zalotka większa **C**	Obszary torfowiskowe, leśnych jeziorka, bagnach.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 10 stanowisk gatunku. W 2 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu, 1 wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 7 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 6 stanowisk gatunku. W 2 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu, a 4 wydzielenia stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
1324 Nocek duży **C**	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.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 3 stanowiska gatunku. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu, 1 wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 1 stanowi grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
1166 Traszka grzebieniasta **C**	Różnego rodzaju zbiorniki wodne, jak stawy, rowy, starorzecza. Zasiedla też sadzawki, a nawet doły po torfie, żwirze czy glinianki. Często pojawia się w okolicach źródeł. Preferuje wody stojące, rzadziej wybiera te o wolnym nurcie.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 11 stanowisk gatunku. W 2 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu, 4 wydzielenia pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 5 stanowi grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1932). Ostatnie zmiany w dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. urz. Woj. Zach. z 2022, poz. 6081).

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 Wzgórza Bukowe PLH320020.

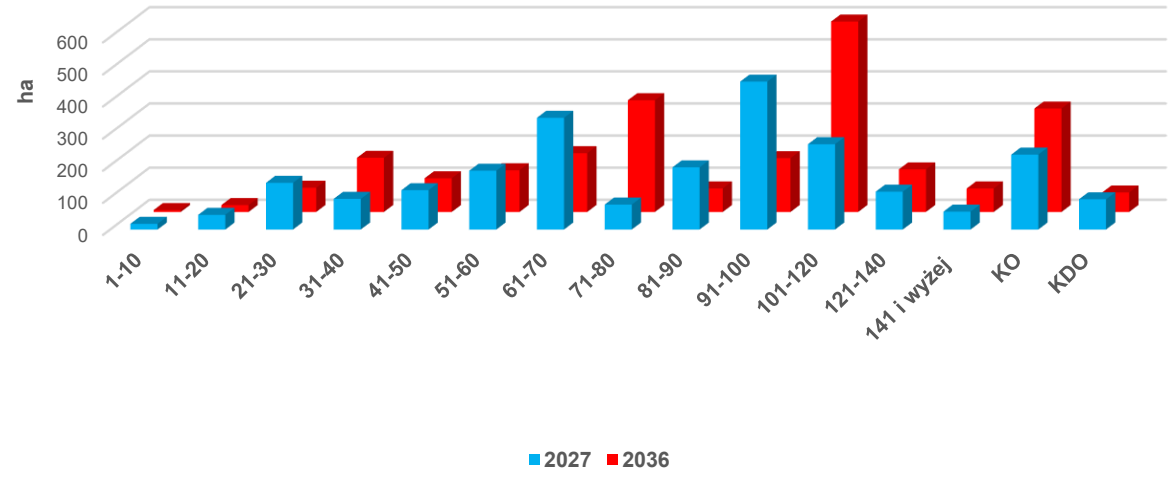
- **Dolna Odra PLH320037**

Obszar o powierzchni ogólnej 30555,16 ha. W zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino obszar zajmuje powierzchnię 13083,02 ha, z czego 2701,71 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

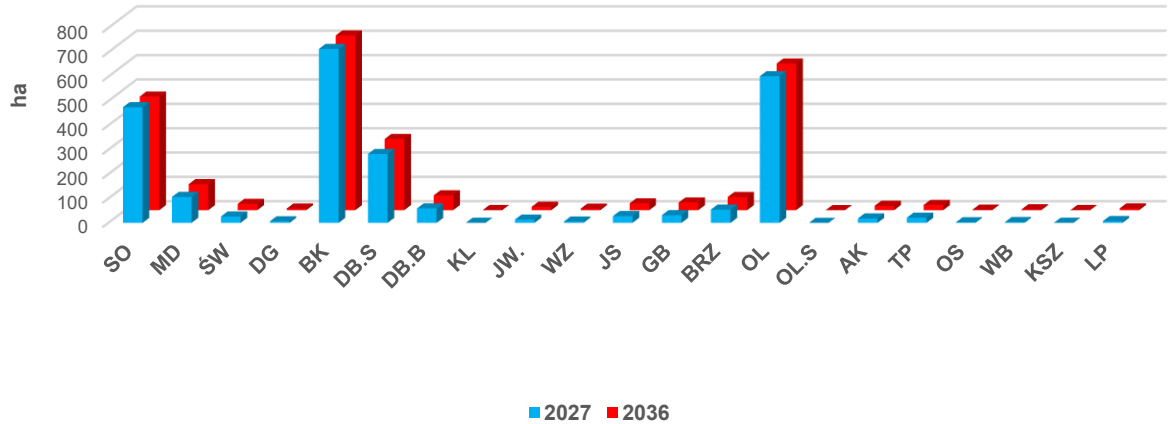
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 2491 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 60. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 61. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 112. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3	4	5	6	7
1.	6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	**B**	6	1,13	Siedlisko zinwentaryzowano w 6 wydzieleniach, spośród których w 2 drzewostanach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem (TP) i odnowieniem (ODN-ZŁOŻ) – siedlisko poza d-stanem, nie objęte zabiegami, 3 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 1 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.
2.	6210*	Murawy kserotermiczne (priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków)	**B**	13	7,41	Siedlisko zinwentaryzowano w 13 wydzieleniach, spośród których w 3 drzewostanach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem (TP) i odnowieniem (ODN-ZŁOŻ) - siedlisko poza d-stanem, nie objęte zabiegami, 8 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 2 stanowią grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby

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
						zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
3.	9110	Kwaśne buczyny	**B**	105	330,73	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 117,42 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 35,83 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.	9130	Żyzne buczyny	**B**	96	357,02	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 72,35 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 41,94 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów,

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
						związanych ze stanem zachowania siedliska.
5.	9160	Grąd subatlantycki	**B**	147	285,73	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 86,02 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 200,77 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.
6.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	**C**	46	70,03	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 32,30 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 112,74 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.

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
7.	9190	Kwaśne dąbrowy	**B**	32	53,06	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 27,09 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 23,59 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.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	**B**	121	441,62	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Użytkowanie rębne rębniami złożonymi zaplanowano w 5 wydzieleniach na łącznej pow. 16,04 ha[1] (siedliska w tych wydzieleniach zinwentaryzowano punktowo, na bardzo małej powierzchni). Wydzielenia na łącznej powierzchni 499,32 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 39,96 ha stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.
10.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	**B**	16	13,09	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane.

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
						Wydzielenie o powierzchni 1,58 ha[1] zaplanowano do użytkowania rębnego rębnią złożoną. Wydzielenia na łącznej powierzchni 50,68 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych. 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 113. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037

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		
1188 Kumak nizinny **C**	Duże stawy i jeziora, również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 9 stanowisk gatunku. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu, a 8 wydzieleń 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	Informacje dotyczące stanowisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa, w granicach SOO.
1337 Bóbr europejski **B**	Związany jest ze środowiskiem wodnym - nad brzegami rzek, potoków, stawów, jezior, wyrobisk pożwirowych itp.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 7 stanowisk gatunku, spośród których 4 pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 3 stanowią grunty nieleśne, dla których *Plan* nie zawiera wskazań.
1355 Wydra **B**	Związana jest ze środowiskiem wodnym - nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 1 stanowisko gatunku w wydzieleniu, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych.
1084 Pachnica dębowa **B**	Bezwzględnym warunkiem występowania pachnicy dębowej jest obecność odpowiedniej liczby starych, dziuplastych drzew z obszernymi próchnowiskami, będącymi jej jedynym środowiskiem życia. Silnie preferowane są drzewa rosnące w nasłonecznieniu.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 2 stanowiska gatunku w wydzieleniach, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych.
1166 Traszka grzebieniasta **C**	Różnego rodzaju zbiorniki wodne, jak stawy, rowy, starorzecza. Zasiedla też sadzawki, a nawet doły po torfie, żwirze czy glinianki. Często pojawia się w okolicach źródeł. Preferuje wody stojące, rzadziej wybiera te o wolnym nurcie.	Na gruntach N-ctwa w zasięgu obszaru potwierdzono 2 stanowiska gatunku w wydzieleniach, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1661). Ostatnie zmiany, dotyczące wybranych zapisów ww. dokumentu, 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 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2023 r., poz. 195).

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 Dolna Odra PLH320037.

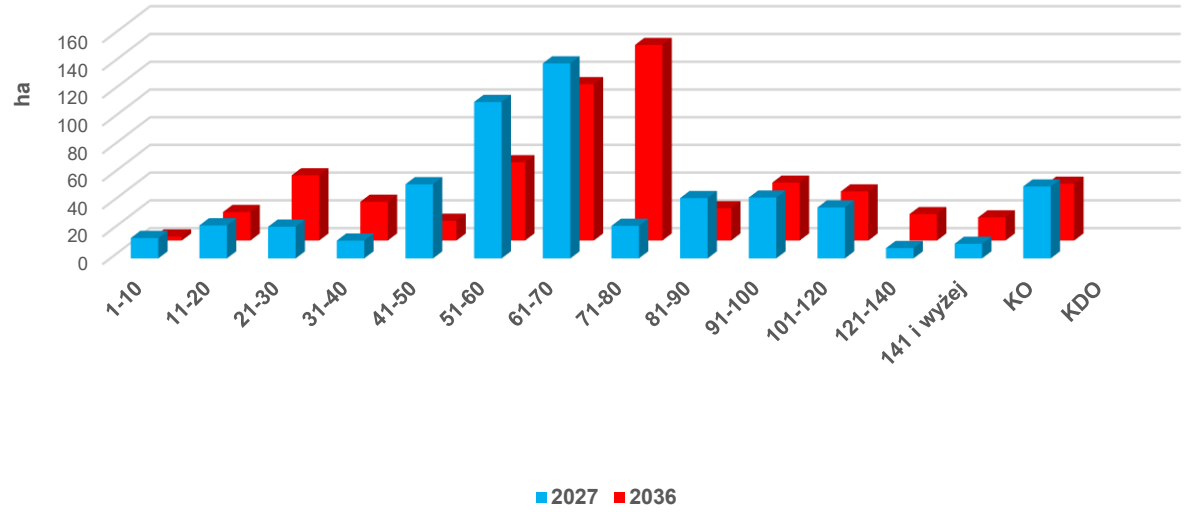
- **Dolina Tywy PLH320050**

Obszar o powierzchni ogólnej 3754,86 ha. W zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino obszar zajmuje powierzchnię 1188,75 ha, z czego 709,71 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

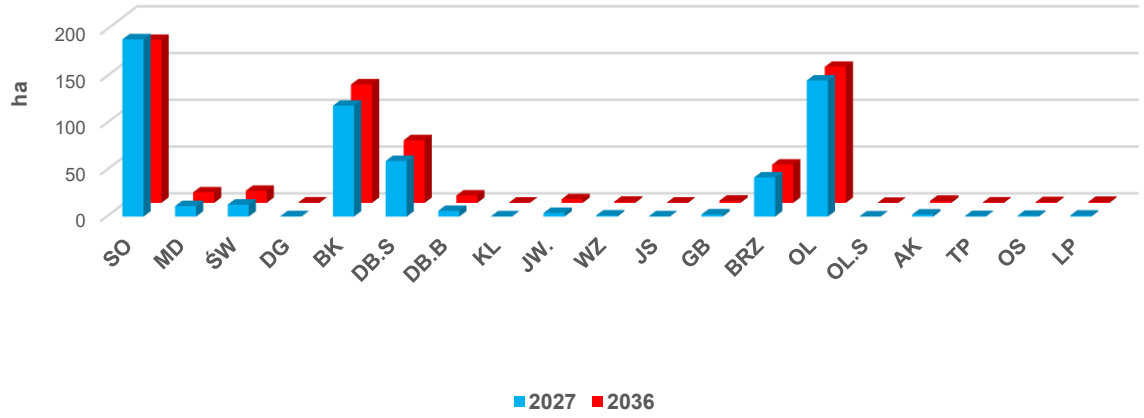
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 620 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 62. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320050 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 63. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320050 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 114. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolina Tywy PLH320050 (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.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki	**C**	2	1,09	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.
2.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	**B**	1	0,20	Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniu, które, pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
3.	9110	Kwaśne buczyny	**B**	10	7,24	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 8,09 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 4,43 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy

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
						struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
4.	9130	Żyzne buczyny	**B**	35	79,89	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 5,95 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 26,77 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów, a 1,88 ha[1] stanowią grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
5.	9160	Grąd subatlantycki	**C**	39	20,79	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 2,77 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 21,72 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
						niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
6.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	**C**	16	15,22	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Wydzielenia na łącznej powierzchni 18,04 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.
7.	9190	Kwaśne dąbrowy	**C**	11	11,83	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 2,82 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Wydzielenia na łącznej powierzchni 2,55 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
8.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	**C**	83	84,49	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Wydzielenia na łącznej powierzchni 103,31 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 26,58 ha[1] stanowią grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych.

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
						Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.
9.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	**C**	16	5,73	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Wydzielenia na łącznej powierzchni 11,46 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 6,22 ha[1] stanowią grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni.

* 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 20 maja 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (Dz. Urz. Woj. zach. z 2025 r., poz. 2435).

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 Dolina Tywy PLH320050.

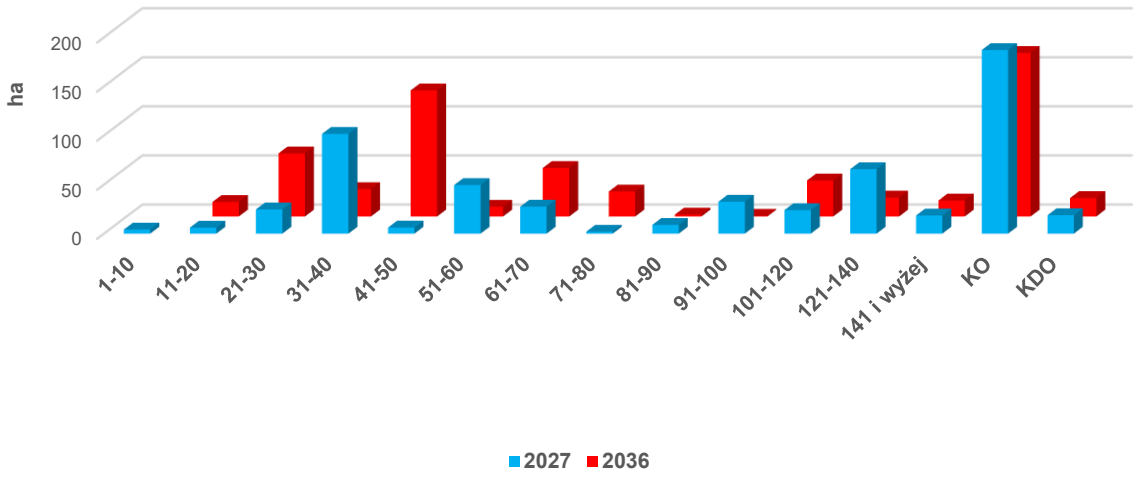
- **Las Baniewicki PLH320064**

Obszar o powierzchni ogólnej 611,54 ha, w całości położony w zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino, z czego 601,39 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

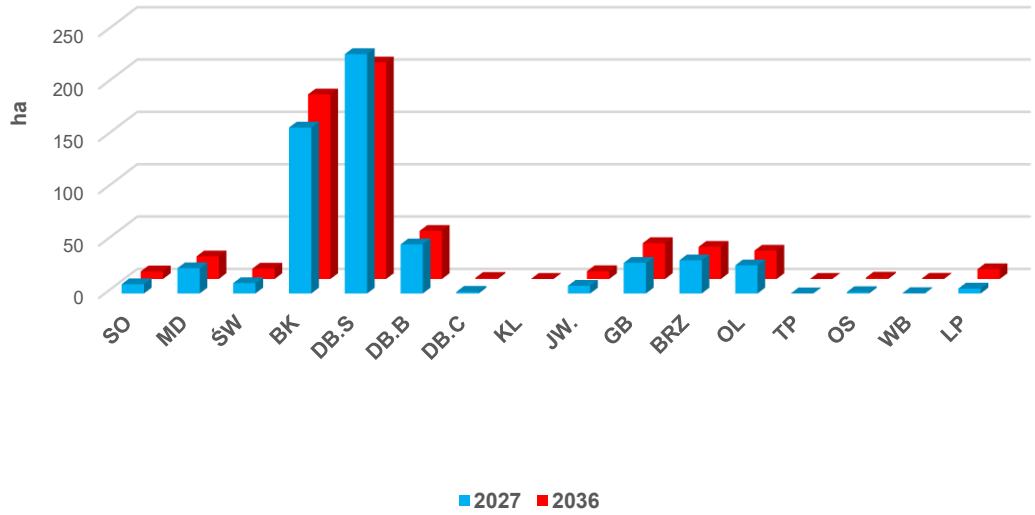
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 582 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 64. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320064 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 65. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320064 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 115. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Las Baniewicki PLH320064 (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.	9160	Grąd subatlantycki	**B**	82	387,10	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 249,83 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 83,04 ha[1] drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów, a 0,19 ha[1] stanowią grunty nieleśne. *Plan* nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. 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 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las Baniewicki PLH320064 (Dz. urz. Woj. Zach. z 2024 r., poz. 6270).

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 Las Baniewicki PLH320064.

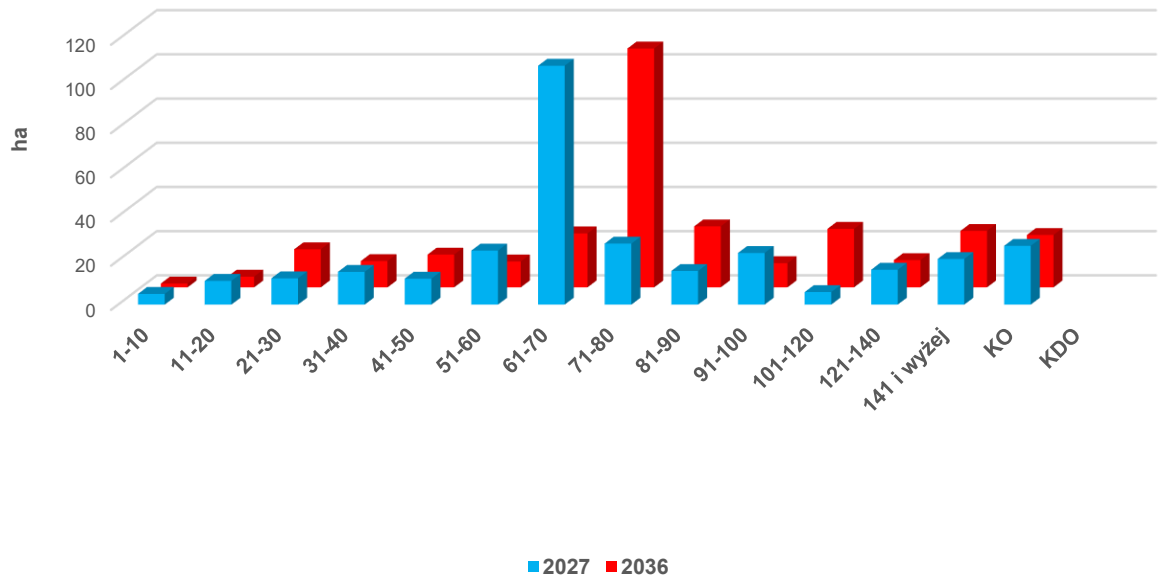
- **Ostoja Wełtyńska PLH320069**

Obszar o powierzchni ogólnej 1470,92 ha, w całości położony w zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino, z czego 346,42 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

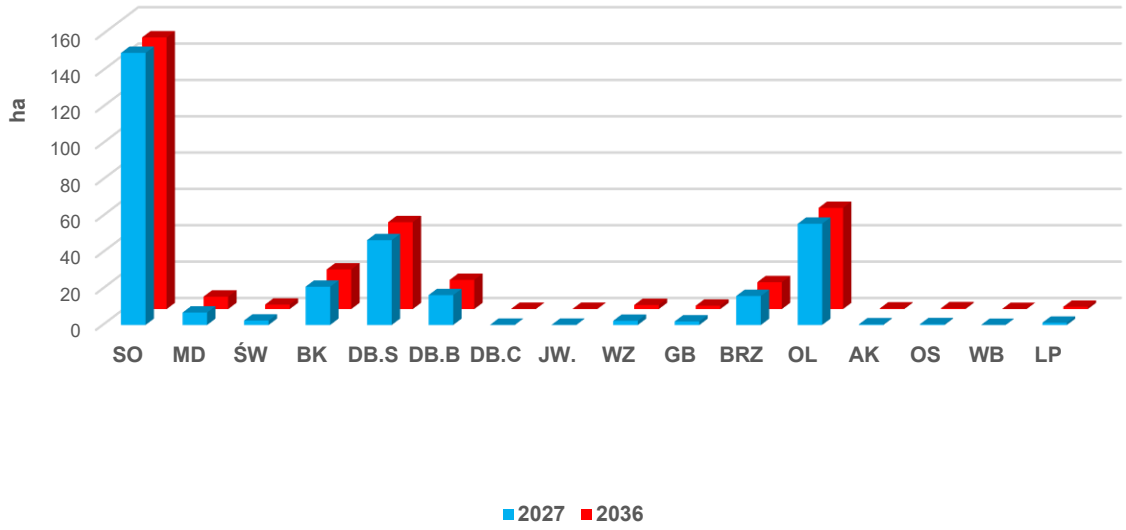
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 328 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 66. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320069 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 67. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320069 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

- Siedliska przyrodnicze

Tabela 116. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Wełtyńska PLH320069 (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.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	**C**	1	0,24	Siedlisko zinwentaryzowano w wydzieleniu, które pozostawiono bez wskazań gospodarczych. 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.	9160	Grąd subatlantycki	**C**	16	23,42	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 4,87 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 12,38 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.
3.	9190	Kwaśne dąbrowy	**C**	22	26,20	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 4,87 ha[1] powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 6,69 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.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	**C**	35	25,82	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Wydzielenia na łącznej powierzchni 29,31 ha[1]

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
						pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 1,27 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.
5.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	**C**	14	8,00	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Wydzielenia na łącznej powierzchni 15,67 ha[1] pozostawiono bez wskazań gospodarczych. 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 3 kwietnia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2024 r., poz. 2084).

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 Wełtyńska PLH320069.

4.4. Oddziaływanie *Planu* na obszary specjalnej ochrony ptaków

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gryfino znajdują się trzy obszary specjalnej ochrony ptaków.

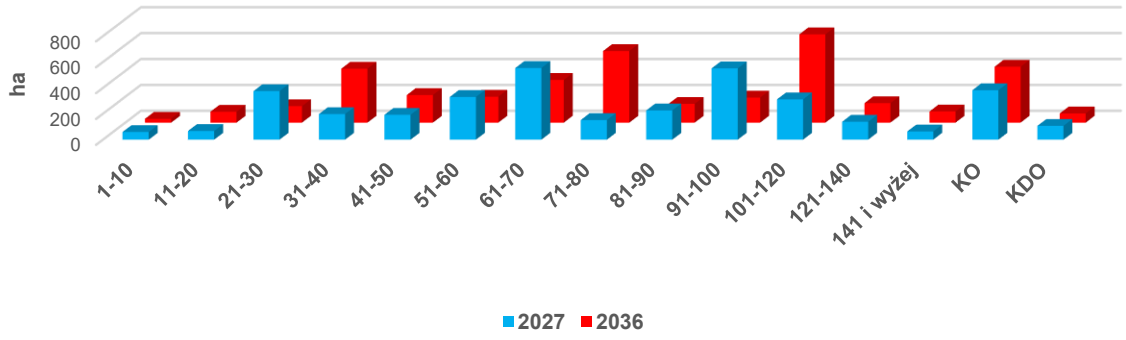
- **Dolina Dolnej Odry PLB320003**

Obszar o powierzchni ogólnej 61605,38 ha. W zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino obszar zajmuje powierzchnię 20342,76 ha, z czego 4149,62 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

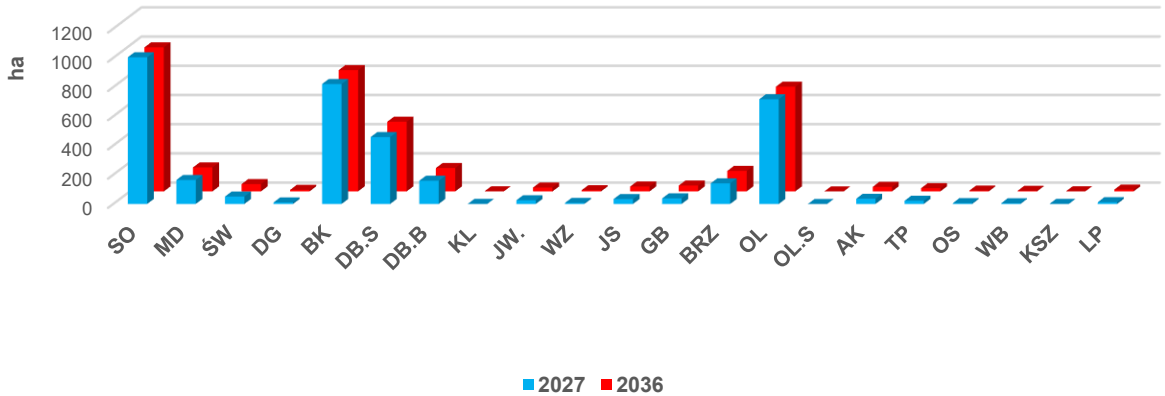
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 3757 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 68. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 69. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

Tabela 117. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	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		
A215 Puchacz **C**	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Zasiedla zwarte kompleksy leśne, głównie liściaste, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, tereny mało penetrowane przez człowieka.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie wyznaczono stref ochrony. W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wskazano 1 stanowisko gatunku w wydzieleniu (3,35 ha), które pozostawiono bez wskazań gospodarczych.
A127 Żuraw **B**	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 potwierdzono stanowiska gatunku w 9 wydzieleniach, spośród których w 3 zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją, w 1 zaplanowano użytkowanie rębne rębnią złożoną (IIIBU), 4 pozostawiono bez wskazań, a 1 stanowi grunt nieleśny.
A075 Bielik **B**	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 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 (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
A074 Kania ruda **B**	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową. Preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie wyznaczono stref ochrony. W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wskazano 1 stanowisko gatunku w wydzieleniu, w którym zaplanowano użytkowanie rębne rębnią złożoną na pow. 4,94 ha.
A072 Trzmielojad **C**	Różnego rodzaju lasy; preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych, np. polan, łąk, pól, lub poprzecinane zrębami, rzadziej bory.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wskazano dwa stanowiska gatunku. W 1 wydzieleniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu, a 1 wydzielenie pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić gatunki występujące na gruntach N-ctwa, których tryb życia związany jest w znacznej mierze z obszarami leśnymi tj.: puchacz *Bubo bubo*, żuraw *Grus grus*, bielik *Haliaeetus albicilla*, kania ruda *Milvus milvus i trzmielojad Pernis apivorus*. Na

gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003 wyznaczono 5 strefy ochron dla bielika. Pozostałe gatunki będące przedmiotami ochrony najczęściej związane są ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni (torfowisk, pastwisk, łąk), na które *Plan* nie ma bezpośredniego wpływu. Pewne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników, mogą przyczynić się do zachowania potencjalnych siedlisk tych ptaków.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1934). Ostatnie zmiany w tym dokumencie wprowadza Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. 2022 r., poz. 4562).

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 Dolina Dolnej Odry PLB320003.

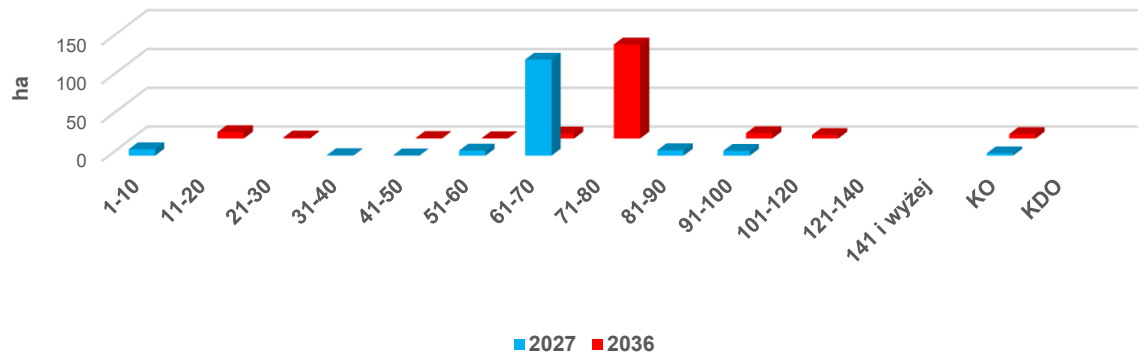
- **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005**

Obszar o powierzchni ogólnej 16510,98 ha. W zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino zajmuje 6093,23 ha, z czego 166,71 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

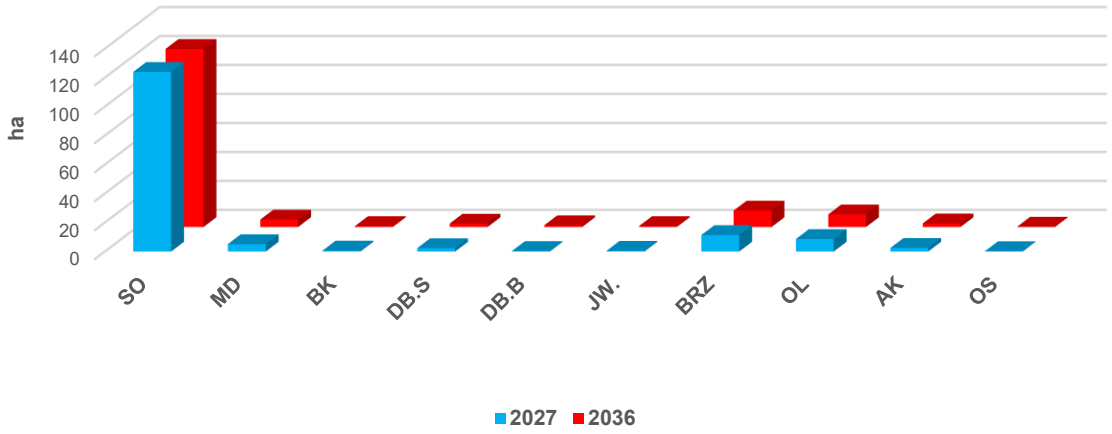
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około 156 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 70. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320005 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 71. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320005 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

Tabela 118. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	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		
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 nie wyznaczono stref ochrony. Wskazano 1 stanowisko gatunku w wydzieleniu, w którym zaplanowano zabiegi związane z pielęgnowaniem d-stanu.

Na podstawie dokonanej analizy stwierdzono występowanie gatunku, którego tryb życia związany jest w znacznej mierze z obszarami leśnymi tj.: kania ruda *Milvus milvus*. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 nie wyznaczono stref ochrony. Pozostałe gatunki będące przedmiotami ochrony 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

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 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.

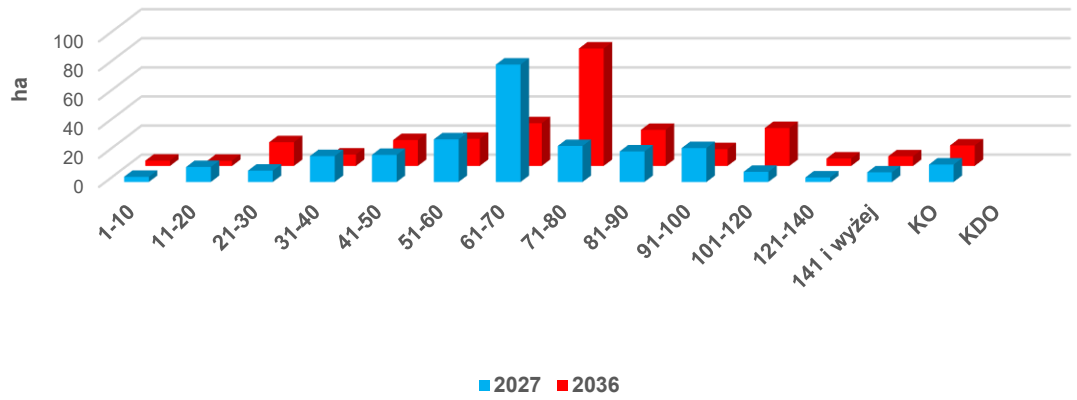
- **Jeziora Wełtyńskie PLB320018**

Obszar o powierzchni ogólnej 2811,18 ha, w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino, z czego 295,79 ha stanowią grunty zarządzane przez Nadleśnictwo.

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

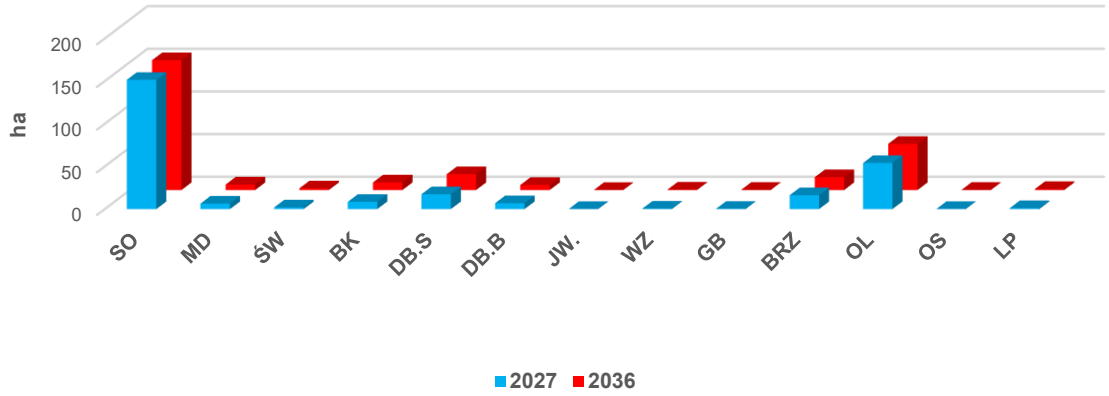
Zapisy *Planu* z wskazaniami gospodarczymi przyporządkowanymi do konkretnych wydzieleń dotyczą około272 ha.

Struktura wiekowa:



Rysunek 72. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320018 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Gatunki rzeczywiste:



Rysunek 73. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320018 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu*

Przedmioty ochrony:

Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Jeziora Wełtyńskie PLB320018 nie potwierdzono stanowisk gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony ostoi.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada ustanowionego planu zadań ochronnych

Realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono obszar Jeziora Wełtyńskie PLB320018.

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., poz. 82 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 2023 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 (UW), zwołanych w celu ustalenia wytycznych i ogólnych zasad prowadzenia terenowych prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Gryfino. 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 Gryfino 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 Gryfino 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 Gryfino 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 Gryfino. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2016.

Elaborat Nadleśnictwa Gryfino. 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 Gryfino 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 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie
Standardowy Formularz Danych Wzgórza Bukowe
Standardowy Formularz Danych Dolna Odra
Standardowy Formularz Danych Dolina Tywy
Standardowy Formularz Danych Las Baniewicki
Standardowy Formularz Danych Ostoja Wełtyńska
Standardowy Formularz Danych Dolina Dolnej Odry
Standardowy Formularz Danych Jezioro Miedwie i okolice
Standardowy Formularz Danych Jeziora Wełtyńskie
Szafer W., Pawłowski B. *Szata roślinna Polski.* PWN. Warszawa.
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/Gryfino
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* 9
Tabela 2. Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń *Planu* 16
Tabela 3. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni 35
Tabela 4. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni 36
Tabela 5. Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody (i ich otulin) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfino 42
Tabela 6. Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000 51
Tabela 7. Zestawienie powierzchni obszaru Dolna Odra PLH320037 52
Tabela 8. Zestawienie powierzchni obszaru Wzgórza Bukowe PLH320020 53
Tabela 9. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 55
Tabela 10. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Wełtyńska PLH320069 57
Tabela 11. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Tywy PLH320050 58
Tabela 12. Zestawienie powierzchni obszaru Ostoja Las Baniewicki PLH320064 59
Tabela 13. Zestawienie powierzchni obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003 60
Tabela 14. Zestawienie powierzchni obszaru Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 62
Tabela 15. Zestawienie powierzchni obszaru Jeziora Wełtyńskie PLB320018 63
Tabela 16. Zestawienie powierzchni ZPK „Zaleskie Łęgi” 66
Tabela 17. Zestawienie powierzchni ZPK „Park Leśny w Strudze” 66
Tabela 18. Wykaz chronionych grzybów, w tym porostów, stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Gryfino 66
Tabela 19. Wykaz chronionych roślin stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Gryfino 67
Tabela 20. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących pospolicie na gruntach w zarządzie N-ctwa Gryfino 71
Tabela 21. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Gryfino 90
Tabela 22. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie N-ctwa Gryfino 90
Tabela 23. Ocena stanu JCWP w zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfino 93
Tabela 24. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino 99
Tabela 25. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino 100
Tabela 26. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino 100
Tabela 27. Borowacenie w granicach obszaru PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino 101
Tabela 28. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) 101
Tabela 29. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) 102

Tabela 30. Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)..... 102
Tabela 31. Obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 – gatunki roślin i gatunki zwierząt 103
Tabela 32. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino 105
Tabela 33. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 105
Tabela 34. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino 106
Tabela 35. Borowacenie w granicach obszaru PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 106
Tabela 36. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) . 107
Tabela 37. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych)..... 109
Tabela 38. Obszar Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze) 110
Tabela 39. Obszar Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 – gatunki roślin i gatunki zwierząt 110
Tabela 40. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino. 112
Tabela 41. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 113
Tabela 42. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino 113
Tabela 43. Borowacenie w granicach obszaru PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 113
Tabela 44. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Dolna Odra PLH320037na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych)..... 114
Tabela 45. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych)..... 115
Tabela 46. Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze) 116
Tabela 47. Obszar Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 – gatunki roślin i gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne) 117
Tabela 48. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino 119
Tabela 49. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino 120
Tabela 50. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino 120
Tabela 51. Borowacenie w granicach obszaru PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 120

Tabela 52. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) 121
Tabela 53. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych)..... 122
Tabela 54. Obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze) 122
Tabela 55. Obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 – gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze)..... 123
Tabela 56. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Las Baniewicki PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino 124
Tabela 57. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Las Baniewicki PLH320064na gruntach N-ctwa Gryfino 125
Tabela 58. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino 125
Tabela 59. Borowacenie w granicach obszaru PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 126
Tabela 60. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Las Baniewicki PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych)..... 126
Tabela 61. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Las Baniewicki PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) 127
Tabela 62. Obszar Natura 2000 Las Baniewicki PLH320064 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze) 128
Tabela 63. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Wełtyńska PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino 129
Tabela 64. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Ostoja Wełtyńska PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 130
Tabela 65. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino 130
Tabela 66. Borowacenie w granicach obszaru PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 130
Tabela 67. Obszar Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069 – siedliska przyrodnicze (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze) 131
Tabela 68. Obszar Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069 – gatunki zwierząt (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze) 132
Tabela 69. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 133
Tabela 70. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 134
Tabela 71. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 134
Tabela 72. Borowacenie w granicach obszaru PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino 134

Tabela 73. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) 135
Tabela 74. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) 136
Tabela 75. Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym) 137
Tabela 76. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino 141
Tabela 77. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino 142
Tabela 78. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino 142
Tabela 79. Borowacenie w granicach obszaru PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino 142
Tabela 80. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) . 143
Tabela 81. Wykaz chronionych zwierząt stwierdzonych i występujących w obszarze Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) 144
Tabela 82. Obszar Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym) 144
Tabela 83. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino 147
Tabela 84. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach obszaru Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino 148
Tabela 85.Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w granicach obszaru PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino 148
Tabela 86. Borowacenie w granicach obszaru PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino 148
Tabela 87. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków porostów i gatunków roślin w obszarze Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino (ze znaną lokalizacją w wydzieleniach leśnych) 149
Tabela 88. Obszar Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie PLB320012 – gatunki ptaków (kolorem zielonym wyróżniono gatunki związane ze środowiskiem leśnym) 150
Tabela 89. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 156
Tabela 90. Wykaz obiektów kultury materialnej 168
Tabela 91. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Źródliskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego” 172
Tabela 92. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem” 174
Tabela 93. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy” 174

Tabela 94. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Trawiasta Buczyna im. Profesora Stefana Kownasa..... 175
Tabela 95. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Osetno” 176
Tabela 96. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Las Dębogórski” 177
Tabela 97. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Kurowskie Błota” 178
Tabela 98. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego” 178
Tabela 99. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Kamienieckie Wąwozy im. prof. Janiny Jasnowskiej” 179
Tabela 100. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Bukowe Zdroje im. Tadeusza Dominika” 180
Tabela 101. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”..... 182
Tabela 102. Planowane czynności gospodarcze w wyłączeniach stanowiących użytki ekologiczne lub w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych 183
Tabela 103. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących 185
Tabela 104. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu Parku Krajobrazowego Dolina Dolnej Odry 185
Tabela 105. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Zaleskie Łęgi” 186
Tabela 106. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Park Leśny w Strudze 186
Tabela 107. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na formy ochrony przyrody 187
Tabela 108. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) 189
Tabela 109. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 190
Tabela 110. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)..... 192
Tabela 111. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Wzgórza Bukowe PLH320020 197
Tabela 112. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) 200
Tabela 113. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolna Odra PLH320037 204

Tabela 114. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Dolina Tywy PLH320050 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym) 207
Tabela 115. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Las Baniewicki PLH320064 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)..... 212
Tabela 116. Analiza wpływu *Planu* na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Ostoja Wełtyńska PLH320069 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)..... 214
Tabela 117. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)..... 218
Tabela 118. Analiza wpływu *Planu* na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)..... 220

Spis rysunków

Rysunek 1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących 39
Rysunek 2. Struktura wiekowa drzewostanów..... 40
Rysunek 3. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfino 40
Rysunek 4. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury 41
Rysunek 5. Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem 41
Rysunek 6. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (wg SDF) 53
Rysunek 7. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Wzgórza Bukowe PLH320020 (wg SDF)..... 54
Rysunek 8. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (wg SDF) 55
Rysunek 9. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Ostoja Wełtyńska PLH320069 (wg SDF)..... 57
Rysunek 10. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Tywy PLH320050 (wg SDF) 58
Rysunek 11. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Las Baniewicki PLH320064 (wg SDF) 60
Rysunek 12. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF) 61
Rysunek 13. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (wg SDF) 62
Rysunek 14. Klasy siedlisk (% pokrycia) – Jeziora Wełtyńskie PLB320018 (wg SDF) 64
Rysunek 15. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320006 98
Rysunek 16. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320006 99
Rysunek 17. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino 100
Rysunek 18. Borowacenie w granicach obszaru PLH320006 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 101
Rysunek 19. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320020 104
Rysunek 20. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320020 104
Rysunek 21. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Wzgórza Bukowe PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 105
Rysunek 22. Borowacenie w granicach obszaru PLH320020 na gruntach N-ctwa Gryfino..... 107
Rysunek 23. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320037 111

Rysunek 24. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037 112
Rysunek 25. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolna Odra PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino 112
Rysunek 26. Borowacenie w granicach obszaru PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino 114
Rysunek 27. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320050 118
Rysunek 28. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037 119
Rysunek 29. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Tywy PLH320050 na gruntach N-ctwa Gryfino 119
Rysunek 30. Borowacenie w granicach obszaru PLH320037 na gruntach N-ctwa Gryfino 121
Rysunek 31. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320064 123
Rysunek 32. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320064 124
Rysunek 33. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Las Baniewicki PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino 125
Rysunek 34. Borowacenie w granicach obszaru PLH320064 na gruntach N-ctwa Gryfino 126
Rysunek 35. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320069 128
Rysunek 36. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320069 129
Rysunek 37. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Ostoja Wełtyńska PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino 129
Rysunek 38. Borowacenie w granicach obszaru PLH320069 na gruntach N-ctwa Gryfino 131
Rysunek 39. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320003 132
Rysunek 40. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003 133
Rysunek 41. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Dolina Dolnej Odry PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino 133
Rysunek 42. Borowacenie w granicach obszaru PLB320003 na gruntach N-ctwa Gryfino 135
Rysunek 43. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320005 140
Rysunek 44. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003 141
Rysunek 45. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino 141
Rysunek 46. Borowacenie w granicach obszaru PLB320005 na gruntach N-ctwa Gryfino 143
Rysunek 47. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320018 146
Rysunek 48. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320018 147
Rysunek 49. Bogactwo gatunkowe w granicach obszaru Jeziora Wełtyńskie PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino 147
Rysunek 50. Borowacenie w granicach obszaru PLB320018 na gruntach N-ctwa Gryfino 149
Rysunek 51. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania obecnego *Planu* 153
Rysunek 52. Struktura wiekowa drzewostanów na początku i na końcu obowiązywania obecnego *Planu* 154
Rysunek 53. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 155

Rysunek 54. Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 156
Rysunek 55. Rodzaje zadań z zakresu użytkowania głównego i hodowli w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze 162
Rysunek 56. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 188
Rysunek 57. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320006 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 189
Rysunek 58. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320020 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 191
Rysunek 59. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320020 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 192
Rysunek 60. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 199
Rysunek 61. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320037 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 199
Rysunek 62. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320050 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 206
Rysunek 63. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320050 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 206
Rysunek 64. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320064 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 211
Rysunek 65. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320064 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 211
Rysunek 66. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLH320069 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 213
Rysunek 67. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLH320069 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 214
Rysunek 68. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 217
Rysunek 69. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320003 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 217
Rysunek 70. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320005 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 219
Rysunek 71. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320005 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 220
Rysunek 72. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze PLB320018 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 221
Rysunek 73. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w obszarze PLB320018 na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* 221

Część tabelaryczna

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

Nadleśnictwo Gryfino

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 Gryfino

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 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006											
6120 C ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	kryterium 1	brak	0	brak	brak	brak	0	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	brak	brak	brak	-2	brak	brak			
	kryterium 3	brak	0	brak	brak	brak	-2	brak	brak			
	ha	-	0,78	-	-	-	2,60	-	-	3,38		
	%	-	23,1	-	-	-	76,9	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	2,65	2,65		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
1188 C Kumak nizinny	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	20,87	-	-	-	20,87		
	%	-	-	-	-	100,0	-	-	-	100,0		
	SOO Wzgórza Bukowe PLH320020											

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 %										
3150 B Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	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	-	-	-	-	5,03	-	-	24,32	29,35		
	%	-	-	-	-	17,1	-	-	82,9	100,0		
7140 C Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	17,88	-	-	7,63	25,51		
	%	-	-	-	-	70,1	-	-	29,9	100,0		
7220 C Źródliska wapienne	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	-	-	-	-	-	-	-	22,69	22,69		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
9110 A 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	-	102,75	261,10	37,35	649,66	472,19	-	373,30	1896,35		
	%	-	5,4	13,8	2,0	34,2	24,9	-	19,7	100,0		
9130 A Żyzne 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	-	329,84	674,73	107,53	2347,38	1449,98	-	1370,95	6280,41		

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 %										
	%	-	5,2	10,7	1,7	37,4	23,1	-	21,8	100,0		
9160 C 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	-	24,48	26,54	-	112,98	50,61	-	91,81	306,42		
	%	-	8,0	8,7	-	36,9	16,5	-	30,0	100,0		
9190 C Kwaśne dąbrowy	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	-	28,55	67,44	11,36	165,33	88,58	-	60,40	421,66		
	%	-	6,8	16,0	2,7	39,2	21,0	-	14,3	100,0		
91D0* C Bory i lasy bagienne	kryterium 1	brak	brak	0	brak	brak	0	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań (płat siedliska wyłączony z rębni złożonej)	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	0	brak	brak	-2	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	0	brak	brak	-2	brak	+3			
	ha	-	-	4,10	-	-	5,12	-	13,90	23,12		
	%	-	-	17,8	-	-	22,1	-	60,1	100,0		
91E0* A Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	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	-	95,90	123,30	9,01	353,07	401,27	-	594,30	1576,85		
	%	-	6,1	7,8	0,6	22,4	25,4	-	37,7	100,0		
91I0* C Ciepłolubne dąbrowy	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			

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	-	-	-	-	-	-	-	1,87	1,87		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
1308 C Mopek zachodni	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	-	-	4,12	-	-	-	-	5,98	10,10		
	%	-	-	40,8	-	-	-	-	59,2	100,0		
1188 C Kumak nizinny	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	-	-	12,82	2,15	42,86	-	-	34,31	92,14		
	%	-	-	13,9	2,3	46,5	-	-	37,2	100,0		
1042 C Zalotka większa	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	-	-	-	-	21,56	-	-	18,94	40,5		
	%	-	-	-	-	53,2	-	-	46,8	100,0		
1355 C Wydra	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	6,54	-	-	11,27	17,81		
	%	-	-	-	-	36,7	-	-	63,3	1200,0		
1324 C Nocek duży	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			

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 3	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	4,12	-	-	-	-	5,98	10,10		
	%	-	-	40,8	-	-	-	-	59,2	100,0		
1166 C Traszka grzebieniasta	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	-	-	-	-	6,82	-	-	18,87	25,69		
	%	-	-	-	-	26,5	-	-	73,5	100,0		
SOO Dolna Odra PLH320037												
6120*B Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	kryterium 1	brak	0	0	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	0	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	0	brak	brak	+3			
	ha	-	0,81	0,81	-	3,99	-	-	14,16	19,77		
	%	-	4,1	4,1	-	20,2	-	-	71,6	100,0		
6210* B Murawy kserotermiczne	kryterium 1	brak	0	0	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	0	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	0	brak	brak	+3			
	ha	-	10,98	10,98	-	11,88	-	-	47,28	81,12		
	%	-	13,5	13,5	-	14,7	-	-	58,3	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	-	54,29	142,17	53,41	218,19	117,42	-	35,83	621,31		
	%	-	8,7	22,9	8,6	35,1	18,9	-	5,8	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 %										
9130 B Żyzne 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	-	35,61	106,71	75,25	228,52	72,35	-	41,94	560,38		
	%	-	6,4	19,0	13,4	40,8	12,9	-	7,5	100,0		
9160 B Grąd subatlantycki	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	-	31,18	49,15	27,71	171,24	86,02	-	200,77	566,07		
	%	-	5,5	8,7	4,9	30,2	15,2	-	35,5	100,0		
9167 C Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	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	-	18,92	19,42	-	92,92	32,30	-	112,74	276,30		
	%	-	6,8	7,0	-	33,6	11,7	-	40,8	100,0		
9190 B Kwaśne dąbrowy	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	-	12,45	30,18	3,86	25,97	27,09	-	23,59	123,14		
	%	-	10,1	24,5	3,1	21,1	22,0	-	19,2	100,0		
91E0* B Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	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	-	8,95	12,89	7,23	20,23	16,04	-	539,28	604,62		

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 %										
	%	-	1,5	2,1	1,2	3,3	2,7	-	89,2	100,0		
91F0 B Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	kryterium 1	brak	0	brak	brak	0	0	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	brak	brak	0	-2	brak	+3			
	kryterium 3	brak	0	brak	brak	0	-2	brak	+3			
	ha	-	0,48	-	-	2,72	1,58	-	50,68	55,46		
	%	-	0,9	-	-	4,9	2,8	-	91,4	100,0		
1188 C Kumak nizinny	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak			
	ha	-	-	-	-	2,61	-	-	20,38	22,99		
	%	-	-	-	-	11,4	-	-	88,6	100,0		
1337 B Bóbr europejski	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	-	-	-	-	-	-	-	32,83	32,83		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
1355 B 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	-	-	-	-	-	-	-	18,08	18,08		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
1084 B Pachnica dębowa	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	-	-	-	-	-	-	-	6,91	6,91		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
1166 C Traszka grzebieniasta	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	-	-	-	-	-	-	-	37,51	37,51		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
SOO Dolina Tywy PLH320050												
3260 C Nizinne i podgórskie rzeki	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	-	-	-	-	-	-	-	1,09	1,09		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
6430 B Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	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	-	-	-	-	-	-	-	2,31	2,31		
	%	-	-	-	-	-	-	-	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	-	2,53	0,98	5,07	5,95	8,09	-	4,43	27,05		
	%	-	9,4	3,6	18,7	22,0	29,9	-	16,4	100,0		
9130 B Żyzne buczyny	kryterium 1	brak	0	0	0	0	0	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 %										
	kryterium 2	brak	0	0	0	0	-2	brak	+3		Brak negatywnych oddziaływań	
	kryterium 3	brak	0	0	0	0	-2	brak	+3			
	ha	-	2,82	4,77	0,87	65,38	5,95	-	28,65	108,44		
	%	-	2,6	4,4	0,8	60,3	5,5	-	26,4	100,0		
9160 C Grąd subatlantycki	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	-	1,43	2,27	2,25	21,31	2,77	-	21,72	51,75		
	%	-	2,8	4,4	4,3	41,2	5,4	-	42,0	100,0		
9170 C Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	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	-	-	-	-	3,24	-	-	18,04	21,28		
	%	-	-	-	-	15,2	-	-	84,8	100,0		
9190 C Kwaśne dąbrowy	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	-	1,01	9,26	0,87	8,17	2,82	-	2,55	24,68		
	%	-	4,1	37,5	3,5	33,1	11,4	-	10,3	100,0		
91E0* B Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	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	-	-	-	-	44,08	-	-	129,89	173,97		
	%	-	-	-	-	25,3	-	-	74,7	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 %										
91F0 B Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	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	-	-	17,68	24,51		
	%	-	-	-	-	27,9	-	-	72,1	100,0		
SOO Las Baniewicki PLH320064												
9160 B Grąd subatlantycki	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	-	79,42	77,67	35,74	64,44	249,83	-	83,23	590,33		
	%	-	13,5	13,2	6,0	10,9	42,3	-	14,1	100,0		
SOO Ostoja Wełtyńska PLH320069												
7230 C Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	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	-	-	-	-	-	-	-	2,07	2,07		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
9160 C 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	-	1,47	4,54	-	33,02	4,87	-	12,38	56,28		
	%	-	2,6	8,1	-	58,7	8,7	-	22,0	100,0		
9190 C Kwaśne dąbrowy	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			

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 3	brak	0	0	0	0	-2	brak	+3			
	ha	-	3,43	6,78	2,61	51,73	4,87	-	6,69	76,11		
	%	-	4,5	8,9	3,4	68,0	6,4	-	8,8	100,0		
91E0* C 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	-	3,13	0,82	0,63	37,30	-	-	30,58	72,46		
	%	-	4,3	1,1	0,9	51,5	-	-	42,2	100,0		
91F0 C Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	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	-	-	-	-	4,41	-	-	15,67	20,08		
	%	-	-	-	-	22,0	-	-	78,0	100,0		
OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003												
A215 Puchacz **C**	kryterium 1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	kryterium 3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3			
	ha	-	-	-	-	-	-	-	3,35	3,35		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A127 Żuraw **B**	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	-	4,72	6,08	0,74	9,18	8,77	-	30,49	59,98		
	%	-	7,9	10,0	1,2	15,3	14,6	-	50,8	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 %										
A075 Bielik **B**	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	-	-	-	-	-	-	-	37,96	37,96		
	%	-	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0		
A074 Kania ruda **B**	kryterium 1	brak	0	0	brak	brak	0	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	0	0	brak	brak	-2	brak	brak			
	kryterium 3	brak	0	0	brak	brak	-2	brak	brak			
	ha	-	2,12	4,12	-	-	4,94	-	-	11,18		
	%	-	19,0	36,8	-	-	44,2	-	-	100,0		
A082 Trmielojad **C**	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	-	-	5,17	-	-	-	-	21,33	26,50		
	%	-	-	19,5	-	-	-	-	80,5	100,0		
OSO Jezioro Miedwie i okolice PLB320005												
A074 Kania ruda **C**	kryterium 1	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	kryterium 2	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	brak			
	kryterium 3	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	brak			
	ha	-	-	8,89	-	-	-	-	-	8,89		
	%	-	-	100,0	-	-	-	-	-	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 Gryfino

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	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Bagno zwyczajne	Stan populacji	brak	brak	brak	0	brak	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	1	brak	brak	brak	12			
	%	brak	brak	brak	7,7	brak	brak	brak	92,3	100		
Bielistka siwa	Stan populacji	brak	0	0	0	brak	-1	brak	+3	0	Wpływ negatywny w wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć rębnych zestawione zostaną w Tabeli E.
	Liczba stanowisk	brak	3	8	1	brak	5	brak	12			
	%	brak	10,3	27,6	3,5	brak	17,2	brak	41,4	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	17			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Brodaczka rodzaj	Stan populacji	brak	brak	0	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	brak	1	brak	brak	2			

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										
	%	brak	brak	25,0	brak	25,0	brak	brak	50,0	100,0		
Buławnik czerwony	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	5			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Buławnik wielkokwiatowy	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	6			
	%	brak	brak	brak	brak	25,0	brak	brak	75,0	100,0		
Centuria zwyczajna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Chrobotki rodzaj	Stan populacji	brak	brak	0	0	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	2	5	5	brak	brak	2			
	%	brak	brak	14,3	35,7	35,7	brak	brak	14,3	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	1	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	50,0	brak	brak	50,0	100,0		
Arcydzięgiel litwor	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		
Dzwonek syberyjski	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Gnieźnik leśny	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	10			

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										
	%	brak	brak	brak	brak	16,7	brak	brak	83,3	100,0		
Goździk piaskowy	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		
Gruszyczka okrągłolistna	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		
Grzybienie białe	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	-	-
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	11			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Kocanki piaskowe	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	6			
	%	brak	brak	brak	brak	14,3	brak	brak	85,7	100,0		
Kokorycz drobna	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		
Kruszczyk szerokolistny	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	-1	brak	+3	0	Wpływ negatywny w wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć rębnych zestawione zostaną w Tabeli E.
	Liczba stanowisk	brak	2	1	brak	3	2	brak	11			
	%	brak	10,5	5,3	brak	15,8	10,5	brak	57,9	100,0		
Kruszczyk siny	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										
Lilia złotogłów	Stan populacji	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	50,0	brak	brak	brak	brak	50,0	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	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Ostnica włosowata	Stan populacji	brak	0	0	brak	brak	-1	brak	+3	0	Gatunek występuje na murawach - terenach otwartych, dlatego rębnie nie mogą mieć negatywnego wpływu	-
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	brak	1	brak	3			
	%	brak	20,0	20,0	brak	brak	20,0	brak	60,0	100,0		
Pajęcznica liliowata	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		
Płonnik pospolity	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	brak	+3	0	Wpływ negatywny w wydzieleniu, w którym zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć rębnych zestawione zostaną w Tabeli E.
	Liczba stanowisk	brak	2	4	1	1	1	brak	9			
	%	brak	11,1	22,2	5,5	5,5	5,5	brak	50,0	100,0		
Próchniczek błotny	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										
Rokitnik zwyczajny	Stan populacji	brak	0	0	brak	brak	-1	brak	+3	brak	Wpływ negatywny w wydzieleniu, w którym zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć rębnych zestawione zostaną w Tabeli E.
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	brak	1	brak	1			
	%	brak	25,0	25,0	brak	brak	25,0	brak	25,0	100,0		
Rosiczka okrągłolistna	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	13			
	%	brak	brak	brak	brak	7,1	brak	brak	92,9	100,0		
Rukiew wodna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Sasanka łąkowa	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	1	brak	brak	1			
	%	brak	25,0	25,0	brak	25,0	brak	brak	25,0	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	11			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Śnieżyczka przebiśnieg	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	4			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	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	4			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Torfowiec czerwonawy	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań[1]	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Torfowiec kończysty	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		
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	1			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Torfowce (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	19			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Tujowiec 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	3			
	%	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		
Wężymord stepowy	Stan populacji	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	1	brak	brak	brak	brak	brak			
	%	brak	brak	100,0	brak	brak	brak	brak	brak	100,0		
Wiciokrzew pomorski	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	brak	+3	0	Wpływ negatywny w wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć
	Liczba stanowisk	brak	6	6	1	17	7	brak	12			
	%	brak	12,2	12,2	2,0	34,7	14,3	brak	24,5	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										
												rębnych zestawione zostaną w Tabeli E.
Widłak goździsty	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		
Widłak jałowcowaty	Stan populacji	brak	0	0	0	0	-1	-1	+3	0	Wpływ negatywny w wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć rębnych zestawione zostaną w Tabeli E.
	Liczba stanowisk	brak	4	3	1	1	3	1	4			
	%	brak	23,5	17,6	5,9	5,9	17,6	5,9	23,5	100,0		
Wilżyna ciernista	Stan populacji	brak	0	0	brak	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	1	brak	brak	6			
	%	brak	11,1	11,1	brak	11,1	brak	brak	66,7	100,0		
Wilżyna rozłogowa	Stan populacji	brak	0	0	brak	brak	-1	brak	brak	0	Wpływ negatywny w wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne.	Działania mitygacyjne, minimalizujące negatywny wpływ zaplanowanych cięć rębnych zestawione zostaną w Tabeli E.
	Liczba stanowisk	brak	1	2	brak	brak	1	brak	brak			
	%	brak	25,0	50,0	brak	brak	25,0	brak	brak	100,0		
Bielik	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		
Bóbr europejski	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	+3	+3	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	2			
	%	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	100,0	100,0		
Brodziec samotny	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		
Czerwończyk nieparek	Stan populacji	brak	0	brak	brak	brak	-1	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	brak	brak	brak	1	brak	1			
	%	brak	33,3	brak	brak	brak	33,3	brak	33,3	100,0		
Grzebiuszka ziemna	Stan populacji	brak	0	0	brak	brak	-1	brak	brak	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	brak	0	brak	brak			
	%	brak	33,3	33,3	brak	brak	33,3	brak	brak	100,0		
Kania ruda	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		
Kozioróg dębosz	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		
Kumak nizinny	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		
Orlik krzykliwy	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		
Padalec zwyczajny	Stan populacji	brak	0	0	brak	brak	-1	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	1	1	brak	brak	1	brak	1			
	%	brak	25,0	25,0	brak	brak	25,0	brak	25,0	100,0		
Rzekotka drzewna	Stan populacji	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	-

Gatunek	Kryteria oceny	Wskazania gospodarcze oraz ich przewidywane oddziaływanie na stan zachowania gatunków chronionych								Łączna ocena oddziaływania planowanych działań[1]	Ogólne uwagi o wymaganiach siedliskowych gatunku i perspektywie zachowania	Propozycje modyfikacji lub działania ograniczające negatywne oddziaływanie
		Zalesienia	Odnowienia	CW, CP, PIEL	CP-P, TW	TP	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Brak wskazań lub grunt nieleśny			
		Liczba stanowisk gatunku										
	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	0	brak	brak	+3	0	Brak negatywnych oddziaływań	Nie dotyczy
	Liczba stanowisk	brak	brak	brak	brak	1	brak	brak	6			
	%	brak	brak	brak	brak	14,3	brak	brak	85,7	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

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
1	Rębnia I	Rębnia III a, III b	Uzyskanie na słabszym wariancie BMśw złożonej struktury d-stanu pod względem wieku i budowy pionowej z obsiewu naturalnego, w celu lepszego dostosowania d-stanów do zmieniających się warunków klimatycznych.	Rozdoły	878 d
					884 a
					884 f
2.	Rębnia I	Rębnia IVD	Uzyskanie na słabszym wariancie BMśw złożonej struktury d-stanu pod względem wieku i budowy pionowej z obsiewu naturalnego, w celu lepszego dostosowania d-stanów do zmieniających się warunków klimatycznych.	Rozdoły	333 a
					872 a
					873 a
					894 g
					895 c
3.	Rębnia I	Rębnia III a, III b	Uzyskanie na słabszym wariancie BMśw złożonej struktury d-stanu pod względem wieku i budowy pionowej z obsiewu naturalnego, w celu lepszego dostosowania d-stanów do zmieniających się warunków klimatycznych.	Gryfino	5 h
					7 f
					41 j
					42 d
					49 b
					65 b
					92 f
					95 b
					131 i
					133 b
					164 d
					168 d
					175 c
					220 a
					237 b
					238 b
					246 a
					256 g
					257 g
					258 f
					258 j

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
					380 b
					389 a
					485 s
					519 d
					545 a
					582 p
					586 a
4.	Rębnia I/ II/III/IV	Trzebież Późna	Odstąpienie od rębni w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych w celu zachowania walorów krajobrazowych	Gryfino	29 c
					55 a
					68 i
					69 i
					71 b
					71 c
					76 a
					93 k
					113 g
					116 a
					273 b
					273 f
					274 a
					296 n
					318 c
					319 j
					466 f
					484 f
					494 d
					498 g
					512 d
					518 c
					521 j
					521 m
					523 d
5.	Rębnia I/ II/III/IV	Trzebież Późna	Odstąpienie od rębni w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych w celu zachowania	Rozdoły	14 b
					39 b

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
			walorów krajobrazowych		56 a
					59 a
					59 c
					65 d
					67 a
					69 a
					112 a
					138 a
					138 c
					149 f
					161 g
					179 c
					205 f
					212 d
					246 p
					262 a
					265 a
					275 a
					276 b
					282 c
					287 f
					301 c
					303 f
					307 c
					311 c
					324 a
					362 a
					368 i
					369 d
					375 a
					375 b
					59 c

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
					98 f
					111 c
					138 b
					162 b
					241 a
					242 a
					243 a
					264 a
					304 f
					332 d
					355 c
6.	Rębnia IB 95 %	Rębnia IB - Z 80 %	Ograniczenie % poboru masy (m^3/ha) ze względu na zastosowanie rębni zachowawczej IB-Z	Gryfino	293 f
		Rębnia IB - Z 90 %			293 h
7.	Rębnia IB - 95 %	Rębnia IB - 90%	Ograniczenie % poboru masy (m^3/ha) ze względu na sąsiedztwo cieków naturalnych i bagien.	Gryfino	58 h
		Rębnia IB – 90%			63 c
		Rębnia IB – 90%			166 a
		Rębnia IB - 90%			221 d
		Rębnia IB – 90%			222 d
		Rębnia IB - 90%			278 i
		Rębnia IB – 90%			293 k
		Rębnia IB – 90%			361 c
		Rębnia IB - 90%			390 i
		Rębnia IB – 80%			241X i
8.	Rębnia II, III	Rębnia IV d 30 %	Uzyskanie wielowiekowych, zróżnicowanych strukturalnie , wielowarstwowych lasów mieszanych przy maksymalnym wykorzystaniu odnowienia naturalnego	Gryfino	30 j
		Rębnia IV d 30 %			33 a
		Rębnia IV d 70 %			35 h
		Rębnia IV d 50 %			129 d
		Rębnia IV d 50 %			145 h
		Rębnia IV d 50 %			146 f
		Rębnia IV d 30 %			176 a
		Rębnia IV d 40 %			176 f

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		Rębnia IV d 30 %			247 d
		Rębnia IV d 30 %			249 a
		Rębnia IV d 50 %			289 c
		Rębnia IV d 40 %			298 c
		Rębnia IV d 50 %			305 i
		Rębnia IV d 20 %			312 d
		Rębnia IV d 40 %			353 b
		Rębnia IV d 40 %			354 a
		Rębnia IV d 40 %			372 f
		Rębnia IV d 30 %			375 f
		Rębnia IV d 40 %			393 k
		Rębnia IV d 20 %			395 a
		Rębnia IV d 10 %			413 c
		Rębnia IV d 20 %			414 d
		Rębnia IV d 10 %			416 b
		Rębnia IV d 30 %			423 a
		Rębnia IV d 30 %			424 a
		Rębnia IV d 30 %			429 b
		Rębnia IV d 30 %			430 a
		Rębnia IV d 40 %			433 b
		Rębnia IV d 30 %			433 c
		Rębnia IV d 30 %			434 a
		Rębnia IV d 20 %			435 d
		Rębnia IV d 70 %			435 g
		Rębnia IV d 20 %			442 c
		Rębnia IV d 20 %			443 c
		Rębnia IV d 30 %			444 a
		Rębnia IV d 40 %			446 f
		Rębnia IV d 40 %			447 d
		Rębnia IV d 30 %			447 f
		Rębnia IV d 70 %			449 c
		Rębnia IV d 50 %			458 a

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		Rębnia IV d 40 %			464 a
		Rębnia IV d 20 %			514 f
		Rębnia IV d 30 %			526 j
		Rębnia IV d 30 %			542 g
9.	Rębnie III A,B U 90 %	RB IIIBU 80 %	Ograniczenie % poboru masy (m^3/ha) ze względu na sąsiedztwo cieków naturalnych, bagien, szlaków turystycznych, pozostawianie większych kęp ekologicznych itp.	Rozdoły	77 b
		RB IIIBU 60 %			245 a
		RB IIIAU 80 %			293 h
		RB IIIBU 80 %			312 a
		RB IIIBU 80 %			354 f
		RB IIIBU 50 %			372 c
		RB IIIBU 70 %			385 c
		RB IIIBU 70 %			437 b
10.	Rębnie III A,B U 90 %	RB IIIAU 80 %	Ograniczenie % poboru masy (m^3/ha) ze względu na sąsiedztwo cieków naturalnych, bagien, szlaków turystycznych, pozostawianie większych kęp ekologicznych itp.	Gryfino	15 c
		RB IIIAU 80 %			18 c
		RB IIIAU 80 %			29 g
		RB IIIAU 80 %			36 f
		RB IIIBU 80 %			73 i
		RB IIIBU 70 %			73 j
		RB IIIBU 70 %			81 l
		RB IIIBU 80 %			81 n
		RB IIIBU 80 %			179 f
		RB IIIBU 80 %			196 b
		RB IIIBU 80 %			213 d
		RB IIIBU 70 %			227 f
		RB IIIBU 80 %			228 a
		RB IIIAU 80 %			228 g
		RB IIIBU 80 %			234 c
		RB IIIBU 80 %			234 j
		RB IIIBU 80 %			235 b
		RB IIIBU 70 %			250 f
		RB IIIBU 50 %			251 g
		RB IIIBU 70 %			256 f

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IIIAU 70 %			262 k
		RB IIIBU 80 %			283 b
		RB IIIBU 80 %			283 h
		RB IIIBU 70 %			310 b
		RB IIIBU 70 %			321 a
		RB IIIBU 80 %			322 i
		RB IIIBU 80 %			324 i
		RB IIIBU 50 %			324 n
		RB IIIAU 80 %			331 h
		RB IIIBU 80 %			334 c
		RB IIIAU 80 %			335 a
		RB IIIBU 80 %			342 b
		RB IIIBU 80 %			343 a
		RB IIIBU 80 %			343 d
		RB IIIBU 80 %			351 b
		RB IIIAU 80 %			357 b
		RB IIIBU 80 %			362 b
		RB IIIBU 80 %			365 b
		RB IIIAU 80 %			370 b
		RB IIIAU 80 %			380 h
		RB IIIAU 80 %			387 d
		RB IIIBU 80 %			387 x
		RB IIIBU 80 %			388 d
		RB IIIBU 70 %			392 f
		RB IIIAU 80 %			393 a
		RB IIIAU 80 %			396 h
		RB IIIBU 60 %			402 a
		RB IIIBU 70 %			403 i
		RB IIIBU 80 %			403 j
		RB IIIBU 80 %			407 j
		RB IIIBU 50 %			409 a
		RB IIIBU 80 %			409 i

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IIIBU 80 %			423 b
		RB IIIAU 50 %			424 c
		RB IIIBU 50 %			424 g
		RB IIIAU 60 %			438 f
		RB IIIBU 80 %			459 a
		RB IIIBU 80 %			467 a
		RB IIIBU 70 %			468 a
		RB IIIAU 80 %			471 a
		RB IIIBU 60 %			471 h
		RB IIIBU 80 %			473 n
		RB IIIBU 70 %			474 k
		RB IIIBU 70 %			476 j
		RB IIIBU 80 %			478 d
		RB IIIBU 70 %			479 d
		RB IIIBU 80 %			480 b
		RB IIIBU 70 %			481 a
		RB IIIBU 70 %			491 a
		RB IIIBU 70 %			491 c
		RB IIIBU 50 %			492 g
		RB IIIBU 70 %			497 c
		RB IIIAU 70 %			497 d
		RB IIIAU 80 %			498 a
		RB IIIBU 70 %			503 c
		RB IIIBU 80 %			518 b
		RB IIIBU 70 %			526 b
		RB IIIBU 80 %			529 g
		RB IIIBU 50 %			536 a
		RB IIIBU 80 %			544 d
11.	Rębnie II, III	RB IVD 30 %	Uzyskanie wielowiekowych, zróżnicowanych strukturalnie , wielowarstwowych lasów mieszanych przy maksymalnym wykorzystaniu odnowienia naturalnego. Rezygnacja z zrębów na rzecz tworzenia lasów zróżnicowanych wiekowo. Wyłącznie selektywne cięcia pojedynczych	Rozdoły	8 b
		RB IVD 30 %			9 a
		RB IVD 50 %			11 b
		RB IVD 30 %			11 f

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 30 %	drzew lub małych grup na całej powierzchni (dojrzałe, chorujące, hamujące wzrost innych), przerzedzenia, cięcia podokapowe obejmujące maksymalnie 20 % drzewostanu w Puszczy Bukowej. Poza Puszczą dopuszczalny większy % w innych gatunkach zależności od potrzeb i uzgodnień w 10 leciu., naśladujące naturalne procesy lasu pierwotnego. Docelowo nigdy nie znika warstwa drzewostanu najstarszego wiekowo.		15 b
		RB IVD 20 %			16 b
		RB IVD 20 %			18 f
		RB IVD 30 %			20 l
		RB IVD 20 %			24 i
		RB IVD 20 %			30 c
		RB IVD 20 %			31 b
		RB IVD 20 %			32 b
		RB IVD 20 %			37 c
		RB IVD 20 %			38 a
		RB IVD 20 %			40 b
		RB IVD 10 %			46 d
		RB IVD 20 %			47 a
		RB IVD 30 %			48 b
		RB IVD 20 %			49 a
		RB IVD 20 %			67 h
		RB IVD 30 %			83 d
		RB IVD 20 %			85 c
		RB IVD 20 %			85 d
		RB IVD 20 %			89 b
		RB IVD 20 %			89 c
		RB IVD 30 %			90 c
		RB IVD 30 %			91 f
		RB IVD 30 %			96 d
		RB IVD 30 %			96 h
		RB IVD 30 %			97 m
		RB IVD 30 %			97 n
		RB IVD 20 %			103 j
		RB IVD 20 %			104 d
		RB IVD 20 %			107 d
		RB IVD 20 %			108 b
		RB IVD 20 %			108 c

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 20 %			109 d
		RB IVD 20 %			109 f
		RB IVD 20 %			110 g
		RB IVD 20 %			110 j
		RB IVD 20 %			112 c
		RB IVD 20 %			113 f
		RB IVD 20 %			116 a
		RB IVD 20 %			117 a
		RB IVD 20 %			117 b
		RB IVD 20 %			117 c
		RB IVD 20 %			121 m
		RB IVD 20 %			126 d
		RB IVD 20 %			127 g
		RB IVD 20 %			127 i
		RB IVD 20 %			128 b
		RB IVD 20 %			130 a
		RB IVD 20 %			133 d
		RB IVD 20 %			134 c
		RB IVD 30 %			134 d
		RB IVD 20 %			135 a
		RB IVD 20 %			136 b
		RB IVD 20 %			136 g
		RB IVD 20 %			137 d
		RB IVD 20 %			140 a
		RB IVD 20 %			141 a
		RB IVD 20 %			142 b
		RB IVD 20 %			142 c
		RB IVD 20 %			143 g
		RB IVD 20 %			144 c
		RB IVD 20 %			144 d
		RB IVD 20 %			145 c
		RB IVD 20 %			146 g

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 20 %			147 i
		RB IVD 20 %			148 c
		RB IVD 20 %			149 b
		RB IVD 20 %			149 c
		RB IVD 20 %			150 a
		RB IVD 20 %			150 f
		RB IVD 20 %			150 g
		RB IVD 20 %			154 a
		RB IVD 20 %			155 a
		RB IVD 20 %			156 f
		RB IVD 20 %			157 b
		RB IVD 20 %			157 h
		RB IVD 20 %			158 f
		RB IVD 20 %			158 g
		RB IVD 20 %			159 b
		RB IVD 20 %			162 a
		RB IVD 20 %			162 f
		RB IVD 20 %			164 b
		RB IVD 30 %			165 d
		RB IVD 20 %			166 c
		RB IVD 20 %			167 a
		RB IVD 20 %			167 d
		RB IVD 20 %			168 d
		RB IVD 20 %			169 a
		RB IVD 20 %			170 b
		RB IVD 20 %			173 b
		RB IVD 20 %			173 c
		RB IVD 20 %			173 f
		RB IVD 20 %			174 c
		RB IVD 20 %			174 d
		RB IVD 20 %			175 a
		RB IVD 20 %			175 b

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 20 %			177 b
		RB IVD 20 %			179 a
		RB IVD 20 %			179 b
		RB IVD 20 %			180 b
		RB IVD 20 %			181 b
		RB IVD 20 %			182 a
		RB IVD 20 %			183 a
		RB IVD 20 %			183 c
		RB IVD 20 %			184 a
		RB IVD 40 %			185 d
		RB IVD 20 %			185 g
		RB IVD 20 %			185 h
		RB IVD 20 %			185 j
		RB IVD 20 %			186 c
		RB IVD 20 %			187 f
		RB IVD 20 %			189 d
		RB IVD 20 %			190 b
		RB IVD 20 %			192 f
		RB IVD 30 %			195 b
		RB IVD 20 %			196 d
		RB IVD 20 %			198 j
		RB IVD 20 %			205 b
		RB IVD 30 %			205 d
		RB IVD 20 %			206 d
		RB IVD 20 %			206 h
		RB IVD 20 %			206 i
		RB IVD 20 %			206 j
		RB IVD 20 %			212 b
		RB IVD 30 %			216 h
		RB IVD 30 %			218 b
		RB IVD 20 %			221 a
		RB IVD 20 %			221 j

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 30 %			221 k
		RB IVD 20 %			221 m
		RB IVD 20 %			221 n
		RB IVD 20 %			224 b
		RB IVD 20 %			225 c
		RB IVD 30 %			235 b
		RB IVD 20 %			237 b
		RB IVD 20 %			237 g
		RB IVD 20 %			240 b
		RB IVD 20 %			244 c
		RB IVD 20 %			245 c
		RB IVD 20 %			245 j
		RB IVD 20 %			246 i
		RB IVD 20 %			247 a
		RB IVD 20 %			247 c
		RB IVD 30 %			255 b
		RB IVD 20 %			258 g
		RB IVD 30 %			258 h
		RB IVD 30 %			258 k
		RB IVD 30 %			258 l
		RB IVD 20 %			259 d
		RB IVD 20 %			260 b
		RB IVD 30 %			261 a
		RB IVD 20 %			263 a
		RB IVD 50 %			264 c
		RB IVD 20 %			265 f
		RB IVD 30 %			266 b
		RB IVD 20 %			266 d
		RB IVD 20 %			267 b
		RB IVD 20 %			267 c
		RB IVD 40 %			268 a
		RB IVD 20 %			268 b

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 20 %			269 a
		RB IVD 30 %			269 b
		RB IVD 30 %			269 f
		RB IVD 20 %			269 h
		RB IVD 20 %			270 a
		RB IVD 20 %			271 b
		RB IVD 20 %			274 c
		RB IVD 20 %			275 c
		RB IVD 20 %			277 b
		RB IVD 30 %			277 d
		RB IVD 30 %			277 f
		RB IVD 30 %			277 k
		RB IVD 30 %			278 a
		RB IVD 20 %			278 f
		RB IVD 20 %			279 a
		RB IVD 20 %			279 b
		RB IVD 20 %			279 c
		RB IVD 30 %			279 d
		RB IVD 30 %			280 a
		RB IVD 30 %			281 b
		RB IVD 20 %			282 a
		RB IVD 20 %			283 a
		RB IVD 20 %			284 a
		RB IVD 20 %			285 a
		RB IVD 30 %			285 b
		RB IVD 40 %			286 f
		RB IVD 30 %			287 d
		RB IVD 20 %			289 d
		RB IVD 30 %			292 f
		RB IVD 30 %			294 f
		RB IVD 30 %			294 g
		RB IVD 30 %			295 g

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 40 %			296 b
		RB IVD 20 %			298 a
		RB IVD 20 %			299 a
		RB IVD 20 %			300 a
		RB IVD 20 %			301 a
		RB IVD 20 %			302 a
		RB IVD 20 %			305 d
		RB IVD 30 %			306 g
		RB IVD 30 %			307 d
		RB IVD 20 %			308 d
		RB IVD 30 %			308 f
		RB IVD 30 %			310 f
		RB IVD 30 %			311 d
		RB IVD 30 %			313 a
		RB IVD 20 %			316 a
		RB IVD 20 %			316 f
		RB IVD 20 %			323 a
		RB IVD 20 %			323 b
		RB IVD 30 %			325 b
		RB IVD 30 %			325 c
		RB IVD 30 %			325 f
		RB IVD 20 %			329 c
		RB IVD 20 %			330 b
		RB IVD 30 %			331 c
		RB IVD 30 %			331 d
		RB IVD 30 %			331 f
		RB IVD 30 %			332 b
		RB IVD 30 %			333 a
		RB IVD 30 %			334 a
		RB IVD 30 %			340 b
		RB IVD 30 %			341 a
		RB IVD 30 %			341 b

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 20 %			342 a
		RB IVD 20 %			342 d
		RB IVD 30 %			343 d
		RB IVD 20 %			345 b
		RB IVD 20 %			349 f
		RB IVD 20 %			349 g
		RB IVD 20 %			350 i
		RB IVD 20 %			351 a
		RB IVD 30 %			353 b
		RB IVD 30 %			354 a
		RB IVD 30 %			354 i
		RB IVD 30 %			355 b
		RB IVD 30 %			358 c
		RB IVD 30 %			358 g
		RB IVD 30 %			358 h
		RB IVD 30 %			359 b
		RB IVD 30 %			360 b
		RB IVD 20 %			360 d
		RB IVD 30 %			361 f
		RB IVD 20 %			364 f
		RB IVD 20 %			367 f
		RB IVD 30 %			369 b
		RB IVD 50 %			374 b
		RB IVD 20 %			383 a
		RB IVD 30 %			383 k
		RB IVD 50 %			384 c
		RB IVD 30 %			384 d
		RB IVD 30 %			384 g
		RB IVD 30 %			384 i
		RB IVD 30 %			426 b
		RB IVD 30 %			431 d
		RB IVD 30 %			433 c

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 30 %			433 d
		RB IVD 30 %			434 b
		RB IVD 30 %			435 d
		RB IVD 20 %			845 d
		RB IVD 20 %			845 f
		RB IVD 20 %			853 b
		RB IVD 30 %			856 a
		RB IVD 20 %			857 d
		RB IVD 20 %			857 g
		RB IVD 20 %			857 i
		RB IVD 20 %			858 b
		RB IVD 20 %			859 a
		RB IVD 50 %			859 h
		RB IVD 30 %			860 d
		RB IVD 30 %			861 c
		RB IVD 30 %			861 d
		RB IVD 20 %			865 j
		RB IVD 20 %			865 k
		RB IVD 30 %			866 b
		RB IVD 50 %			866 h
		RB IVD 20 %			869 b
		RB IVD 30 %			872 a
		RB IVD 30 %			873 a
		RB IVD 30 %			874 c
		RB IVD 30 %			874 d
		RB IVD 20 %			875 c
		RB IVD 40 %			875 d
		RB IVD 20 %			882 b
		RB IVD 20 %			883 b
		RB IVD 20 %			883 c
		RB IVD 20 %			883 d
		RB IVD 20 %			888 k

Lp.	Pierwotna propozycja wskazówki	Propozycja wskazówki do PUL (modyfikacja)	Przyczyna zmiany i cel	Adres leśny	
				Obręb	Oddział, pododdział
		RB IVD 40 %			894 g
		RB IVD 40 %			895 c
12.	Rb II, III, IV	RB V 20 %	Utrzymanie struktury pionowo złożonej, wielopiętrowej i różnowiekowej. Proces bezkońcowy i ciągły w Puszczy Bukowej, lasy o wiodącej funkcji społecznej. Wyłącznie selektywne cięcia pojedynczych drzew lub małych grup na całej powierzchni (dojrzałe, chorujące, hamujące wzrost innych), przerzedzenia, cięcia podokapowe obejmujące maksymalnie 20 % drzewostanu w Puszczy Bukowej. naśladujące naturalne procesy lasu pierwotnego. Docelowo nigdy nie znika warstwa drzewostanu najstarszego wiekowo.	Rozdoły	25 b
		RB V 20 %			168 b
		RB V 20 %			329 a
		RB V 20 %			359 d
		RB V 10 %			861a
13.	Rb I, II, III	RB IVD 20 %	Tworzenie strefy ochronnej wokół użytku ekologicznego. Rezygnacja z zrębów na rzecz tworzenia lasów zróżnicowanych wiekowo. Wyłącznie selektywne cięcia pojedynczych drzew lub małych grup na całej powierzchni (dojrzałe, chorujące, hamujące wzrost innych), przerzedzenia.	Rozdoły	882b
					874d
					859h
					860d
			Tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego – bielistka siwa, płonnik pospolity		858b
					859a
					883b
					883d
			Tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego – kruszczyk szerokolistny.		845f
				Gryfino	458a
				Rozdoły	221a
			Tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego – wiciokrzew pomorski, rokitnik zwyczajny, wilżyna rozłogowa	Rozdoły	127i
					141a
					258g
					259d
					343d
		RB IIIB 40%		Gryfino	470d
		RB IIB 30%	Tworzenie strefy ochronnej wokół gatunku chronionego – widłak jałowcowaty.	Gryfino	311c
		RB IB 95%			280h
		RB IVDU 80%		Rozdoły	1h
		RB IVD 20 %			260b
		RB IIIAU 90%	Tworzenie strefy ochronnej wokół użytku ekologicznego.	Rozdoły	880d