

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA STRZELCE KRAJEŃSKIE

na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PLANU URZĄDZENIA LASU



Opracowano

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

Wykonała:

Dorota Baran



sekretariat@gorzow.buligl.pl

www.gorzow.buligl.pl

Sprawdził:

Gorzów Wielkopolski 2020

Gorzów Wielkopolski dnia 15 grudnia 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że posiadam uprawnienia do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko, zgodnie z wymogami art. 74 a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

1. Streszczenie Prognozy. 7

1.1. Wykaz stosowanych skrótów i terminów. 11

2. Informacje ogólne. 16

2.1. Podstawa prawa i zakres prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko. 16

2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu *Prognoz* 17

2.3. Zawartość planu urządzenia lasu. 18

2.4. Główne cele planu urządzenia lasu. 21

2.5. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu. 22

2.6. Powiązania planu urządzenia lasu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały sporządzone strategiczne oceny. 26

2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień *Planu* oraz częstotliwość jej przeprowadzania. 28

2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko. 29

3. Opis, analiza i ocena stanu siedliska i celów ochrony. 29

3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa. 29

3.1.1. Położenie Nadleśnictwa. 29

3.1.2. Dominujące funkcje lasów. 31

3.2. Walory przyrodniczo – leśne nadleśnictwa. 31

3.2.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb. 31

3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych. 32

3.2.3. Powietrze 34

3.2.4. Klimat. 35

3.2.5. Drzewostany. 37

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa. 42

3.3.1. Rezerваты przyrody 43

3.3.2. Park Krajobrazowy 50

3.3.3. Obszary Natura 2000 51

3.3.4. Pomniki przyrody 62

3.3.5. Użytki ekologiczne. 62

3.3.6. Obszary Chronionego Krajobrazu. 62

3.3.7. Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt 64

3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem. 71

3.4.1. Obszary Natura 2000 71

3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia. 111

3.4.3. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej. 112

3.5. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną 112

3.6. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji *Planu* 112

3.7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji *Planu* 112

4. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko i obszary Natura 2000. 113

4.1. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko. 113

4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną. 113

4.1.2. Oddziaływanie na ludzi. 123

4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione. 123

4.1.4. Oddziaływanie na grzyby, porosty i rośliny, w szczególności na gatunki chronione 125

4.1.5. Oddziaływanie na wodę. 128

4.1.6. Oddziaływanie na powietrze. 129

4.1.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi. 129

4.1.8. Oddziaływanie na krajobraz. 129

4.1.9. Oddziaływanie na klimat. 130

4.1.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne. 130

4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej. 131

4.1.12. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko. 134

4.2	Oddziaływanie <i>Planu</i> na prawne formy ochrony przyrody z wyjątkiem ochrony gatunkowej oraz obszarów Natura 2000.	135
4.2.1	Oddziaływanie <i>Planu</i> na rezerваты przyrody	135
4.2.2	Oddziaływanie <i>Planu</i> na parki krajobrazowe	138
4.2.3	Oddziaływanie <i>Planu</i> na obszary chronionego krajobrazu	138
4.2.4	Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące pomniki przyrody	140
4.2.5	Oddziaływanie <i>Planu</i> na istniejące użytki ekologiczne	140
4.2.6	Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko	142
4.3	Oddziaływanie <i>Planu</i> na specjalne obszary ochrony siedlisk	143
4.4.	Oddziaływanie <i>Planu</i> na obszary specjalnej ochrony ptaków.	157
4.5	Oddziaływanie <i>Planu</i> na integralność obszarów Natura 2000	171
5.	Rozwiązania i wnioski do <i>Planu</i>	172
5.1.	Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań <i>Planu</i> na środowisko.	172
5.2	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w <i>Planie</i> , uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod oceny wyboru.	174
	Część tabelaryczna.	181

1. Streszczenie *Prognozy*.

Podstawowymi dokumentami formalno-prawnymi opracowania *Prognozy* są: *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.), *Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. 2019 poz. 1712) oraz Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 lipca 2017 r., a także Pismo Lubuskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 31 lipca 2017 r. dotyczące określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2020-2029 r.

Prognozę sporządzono do „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na okres od 1.01.2020 do 31.12.2029 r.” zwanego dalej *Planem*.

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

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

Plan składa się z podstawowych elementów:

- opis taksacyjny lasu z charakterystyką drzewostanów wraz z zaprojektowanymi zabiegami gospodarczymi i ochronnymi,
- elaborat zawierający ogólny opis stanu lasu, rodzaj i zabiegi wynikające z potrzeb hodowlanych, 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 inwentaryzację przyrody, podstawowe zadania oraz sposoby realizacji tych zadań,
- mapy tematyczne na podstawie Leśnej Mapy Numerycznej zgodne z przedstawioną częścią opisową *Planu*.

Plan jest podstawowym dokumentem z zakresu leśnictwa, na podstawie którego prowadzi się kompleksową ochronę wszystkich elementów ekosystemu leśnego z hodowlą, monitoringiem, oraz działaniami zmierzającymi do trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej. 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 realizowanie określonych wymogów dotyczących prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. W *Prognozie* przeanalizowano cele ochrony środowiska, oparte na konwencjach, dyrektywach oraz politykach i programach nawiązujących do zapisów zawartych w *Planie*. Przeanalizowano również zależność *Planu* z dokumentami dotyczącymi obszaru Nadleśnictwa, aby wykluczyć negatywny wpływ na środowisko.

W *Prognozie* przedstawiono metody wykonania analiz, wpływu zapisów *Planu* na środowisko oraz obszary Natura 2000. W ocenie analiz zastosowano zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku metodę punktową. Przedstawiono również propozycje dotyczące monitorowania zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska o zatwierdzeniu planu urządzenia lasu.

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

Do istniejących form ochrony przyrody należą:

- Rezerwaty przyrody (5);
- Park krajobrazowy (1);
- Obszary chronionego krajobrazu (4);
- Obszary Natura 2000 (5);
- Pomniki przyrody (7) ;
- Użytki ekologiczne (10);
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

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

Szczególą uwagą objęto obszary Natura 2000, które usytuowane są w zasięgu Nadleśnictwa, są to:

- specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO):
 - **Ostoja Barlinecka PLH080001;**
 - **Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046.**
- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - **Puszcza Barlinecka PLB080071;**
 - **Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016;**
 - **Dolina Dolnej Noteci PLB320046.**

Na podstawie wybranych elementów charakteryzujących drzewostany (gatunki panujące, struktura wiekowa, typy siedliskowe lasu) przedstawiono stan środowiska na gruntach Nadleśnictwa położonych w zasięgu obszarów Natura 2000. Analizowano grunty przeznaczone do zalesień pod kątem przekształcenia środowiska przyrodniczego.

Wśród obszarów potencjalnej niekompatybilności między priorytetami ochrony przyrody, a gospodarką leśną należy wymienić: użytkowanie rębne w drzewostanach na których stwierdzono stanowiska gatunków chronionych, zmianę w wyniku realizacji ustaleń *Planu* struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów ze stwierdzonymi siedliskami przyrodniczymi i roślinami chronionymi lub miejscami przebywania zwierząt, oraz ewentualne stosowanie składu gatunkowego upraw niedostosowanych do siedlisk przyrodniczych.

Do głównych problemów ochrony przyrody, istotnych podczas realizacji *Planu*, zaliczono: brak planów ochrony obszarów Natura 2000, brak szczegółowych oficjalnych wytycznych dotyczących sposobu ochrony poszczególnych gatunków lub siedlisk przyrodniczych.

Podstawą prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest stosowanie zapisów zawartych w *Planie*, odstępianie od realizacji tych ustaleń mogłoby wpłynąć negatywnie na zmiany w środowisku.

W ramach analizy przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko brano pod uwagę następujące aspekty:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną w trzech poziomach: genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym, przeanalizowano wpływ ustaleń *Planu* na chronione siedliska przyrodnicze (dobór składu gatunkowego, rodzaje planowanych zadań w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych);
- oddziaływanie na ludzi – w *Planie* wskazano działania zmierzające do ukierunkowanego udostępniania lasów do celów turystycznych, rekreacyjnych i edukacyjnych, podkreślających walory turystyczno-rekreacyjne Nadleśnictwa;
- oddziaływanie na zwierzęta i rośliny – na podstawie list gatunkowych oraz planowanych zabiegów w drzewostanach określono przewidywany wpływ *Planu* i wskazano gatunki, dla których przewiduje się ograniczenia również na poziomie realizacji;
- 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), w tym zapisy uwzględniające położenie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych;
- oddziaływanie na powietrze, powierzchnię ziemi, klimat – nie stwierdzono negatywnego wpływu na te elementy środowiska;
- oddziaływanie na krajobraz – w ochronie krajobrazu pomocne są planowane wskazania dotyczące pozostawiania kęp i biogrup na zrębach, stosowanie stref ekotonowych, odpowiednie kształtowanie granic rolno-leśnych, różnorodność gatunkowa i wiekowa drzewostanów;
- oddziaływanie na zasoby naturalne – realizacja zapisów *Planu* zapewnia trwałość lasów i ciągłość ich użytkowania z możliwością użytkowania zasobów przyrodniczych, nie stwierdzono aby ustalenia *Planu* mogły oddziaływać negatywnie na inne zasoby naturalne;

- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej – ustalenia *Planu* nie mają negatywnego wpływu na te elementy, przedstawienie informacji w programie ochrony przyrody oraz w opisach taksacyjnych (np. obiekty kultury materialnej, kapliczki, cmentarze, mogiły) przyczyniają się do ochrony tych miejsc.

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

Oddziaływanie *Planu* na SOO: Ostoja Barlinecka PLH080001, Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 ustalono 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. W toku analizy nie stwierdzono, aby był możliwy do wykazania negatywny łączny wpływ obszarów SOO na ustalenia *Planu*.

Oddziaływanie *Planu* na OSO: Puszcza Barlinecka PLB080071, Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016, Dolina Dolnej Noteci PLB080002, szacowano na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz stwierdzonych i potencjalnych ich miejsc występowania w powiązaniu z planowanymi zabiegami w drzewostanach, które mogłyby mieć wpływ na te gatunki lub ich siedliska. Stwierdzono ograniczenia dla realizacji *Planu*, związane głównie z przestrzeganiem terminów wykonywania prac w niektórych drzewostanach.

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

Przeanalizowano również wpływ *Planu* na całość obszarów Natura 2000. *Plan* w swych ustaleniach nie wpływa negatywnie i nie narusza zasady zachowania integralności obszarów Natura 2000. Chronione przez zapisy *Planu* w podobny sposób są zarówno stanowiska gatunków na terenie obszaru jak i poza nim, co zapewnia zachowanie spójności czynników zewnętrznych i wewnętrznych. 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.

Podczas tworzenia *Planu* rozważano różne warianty, rozwiązania alternatywne aby nie doprowadzić do kolizji celów ochrony z realizacją planów w oparciu o przepisy prawne, wytyczne i instrukcje. Analizy były przeprowadzane podczas ustaleń Komisji Założeń *Planu* (KZP), podczas sporządzania projektu użytkowania zasobów drzewnych, tworzeniu programu ochrony przyrody.

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:

Prognoza	Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na okres od 01.01.2020 r. do 31.12. 2029 r.;
Plan	Projekt Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2029 r.;
Borowacenie (pinetyzacja)	Jedna z form degeneracji drzewostanu; wyróżnia się na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się: <ul style="list-style-type: none">- słabe, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:<ul style="list-style-type: none">- ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych- 50 - 80 % na siedliskach lasów mieszanych- 10 - 30 % na siedliskach lasowych- średnie, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi:<ul style="list-style-type: none">- ponad 80 % na siedliskach lasów mieszanych- 30 - 60 % na siedliskach lasowych.- mocne, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym wynosi na siedliskach lasowych ponad 60 %.
KDO	Drzewostany w klasie do odnowienia, w których rozpoczęto proces odnowienia z zastosowaniem rębni złożonych (w zasadzie w ubiegłym okresie gospodarczym), lecz nie spełniające kryteriów klasy odnowienia, tzn. wymagające uprzedniego odnowienia jako bezwzględnego warunku kontynuacji cięć rębniami złożonymi. Okres uprzątnięcia w drzewostanach w klasie do odnowienia odpowiada, w przybliżeniu, okresowi odnowienia. Przy opisywaniu drzewostanów w klasie do odnowienia, podobnie jak w klasie odnowienia opisuje się najpierw starodrzew, a następnie istniejące młode pokolenie.
KO	Drzewostany w klasie odnowienia, w zasadzie w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia, które - ze względu na sposób gospodarowania rębniami złożonymi oraz formę odsłaniania młodego pokolenia – podlegają równocześnie użytkowaniu i odnowieniu pod osłoną, i w których co najmniej 50% powierzchni (a w drzewostanach użytkowanych rębniami gniazdowymi i stopniowymi – co najmniej 30%) zostało odnowione naturalnie lub sztucznie gatunkami głównymi o pełnej przydatności hodowlanej. Do drzewostanów w klasie odnowienia mogą również być zaliczone drzewostany młodsze, o niskim zadrzewieniu, przedplonowi lub silnie uszkodzone, objęte przebudową z zastosowaniem rębni złożonych, w których jednocześnie występuje młode pokolenie, dostosowane do lokalnych

warunków, utrwalone i o pełnej przydatności hodowlanej, pochodzące z odnowienia sztucznego lub naturalnego, o pokryciu nie mniejszym niż 50%, a w drzewostanach użytkowanych rębniami stopniowymi i gniazdowymi – co najmniej 30%. Podczas taksacji drzewostanów w klasie odnowienia opisuje się najpierw starodrzew, a następnie młode pokolenie.

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

- I klasa wieku obejmuje:
 - podklasę Ia – wiek od 1-10 lat
 - podklasę Ib – wiek od 11-20 lat
- II klasa wieku obejmuje:
 - podklasę IIa – wiek od 21-30 lat
 - podklasę II b – wiek od 31-40 lat
- III klasa wieku obejmuje:
 - podklasę IIIa – wiek od 41-50 lat
 - podklasę IIIb – wiek od 51-60 lat
- IV klasa wieku obejmuje:
 - podklasę IVa – wiek od 61-70 lat
 - podklasę IVb – wiek od 71-80 lat
- V klasa wieku obejmuje:
 - podklasę Va – wiek od 81-90 lat
 - podklasę VB – wiek od 91-100 lat

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

- VI klasa – wiek od 100-120 lat
- VII klasa – wiek od 121-140 lat itd.

KZP Komisja Założeń Planu;

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

- a) monotypizację częściową, gdy:

- udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50 – 80 %,
- udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wiekuprzekracza 80 %,
- b) monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80 %.

Neofityzacja	Sztuczna uprawa lub samoistne wnikanie gatunków drzew i krzewów obcych.
NTG	Narada Techniczno – Gospodarcza;
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska;
OSO	Obszar specjalnej ochrony (ptaków);
SOO	Specjalny obszar ochrony (siedlisk);
DP	Dyrektywa Ptasia;
DS	Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa);
KPZL	Krajowy Program Zwiększania Lesistości;
POP	Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa;
Baza danych	baza w formacie .mdb (<i>MS Access</i>) zawierająca szczegółowe dane opisu lasu wykonanego w trakcie prac nad planem urządzenia lasu, zawierająca również planowane zabiegi gospodarcze;
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych – baza danych i oprogramowanie służące bieżącej pracy, planowaniu, kontrolowaniu w Nadleśnictwie;
TSL	Typ siedliskowy lasu – podstawowa jednostka w klasyfikacji siedlisk leśnych, obejmująca wszystkie powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych wykazujących podobne, potencjalne możliwości produkcyjne; diagnoza typów siedliskowych lasu jest wykorzystywana przy planowaniu i doborze gatunków drzew, preferowanych w danych warunkach siedliska; typy siedliskowe mogą różnić się składem florystycznym, strukturą, trwałością, żyznością i wilgotnością gleby, klimatem, ukształtowaniem terenu i jego budową geologiczną;
TD	Typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy; najczęściej zapisywany jest np. w postaci So - Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny.
Rębnia	Określa zasady wykonywania całego zespołu czynności, które mają na celu stopniową przemianę pokoleń w lesie w sposób zapewniający równoczesne usuwanie drzew lub drzewostanów, tworzenie najkorzystniejszych warunków dla zainicjowania i rozwoju nowego pokolenia drzew pożądaných gatunków, kształtowanie odpowiedniej budowy drzewostanu, zapewnienie naturalnej różnorodności biologicznej i trwałości w zmieniających się warunkach środowiska;

w zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości osłony odnowienia przez starodrzew, rozróżnia się dwie grupy rębni, tj. **rębnię zupełną** oznaczoną symbolem I i **rębnię złożoną** oznaczone symbolami II – V;

- Rb I** Zalecana dla gatunków światłożądnych – odznacza się jednorazowym usunięciem całego drzewostanu z określonej powierzchni, z ewentualnym pozostawieniem nasienników, przestoi lub biogrup drzewostanu rębego; na otwartej powierzchni zrębowej w wyniku przeważnie sztucznego odnowienia gatunków światłożądnych powstają przestrzennie rozgraniczone uprawy równoległe; rodzaje rębni – Rb Ia (do 6 ha), Ib (do 4 ha), Ic (do 2 ha);
- Rb II** Odznacza się regularnie rozłożonym użytkowaniem drzewostanu na określonej powierzchni i prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych, w średnim lub długim okresie odnowienia; odnowienie naturalne przeważnie gatunków ciężkonasiennych, dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego; wykorzystuje się zasadniczo jeden rok nasienny (wyjątkowo dalsze lata dobrego urodzaju), a powstałe odnowienie łącznie z niezbędnymi uzupełnieniami (gatunkami światłożądnymi po cięciu uprzątającym) tworzą młodnik o stosunkowo niewielkim zróżnicowaniu wieku i wysokości; rębnia częściowa może być stosowana również w drzewostanach złożonych z gatunków światłożądnych odnawianych naturalnie i sztucznie w krótkim okresie odnowienia;
- Rb III** Polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości od 5 – 50 arów, z osłoną górną lub bez osłony - zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew; powstające - pod osłoną boczną lub górną - odnowienie naturalne lub sztuczne, wymagające osłony w okresie młodocianym tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy przewyższające wysokością o 1-3 m późniejsze odnowienie naturalne bądź sztuczne powstające na powierzchni między gniazdami;
- Rb IV** Polega na stosowaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych i tworzeniu ośrodków odnowienia, poszerzanych następnie cięciami brzegowymi w ciągu zazwyczaj długiego okresu odnowienia, które prowadzą do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przeredzenia drzewostanu; w rębni tej wykorzystuje się kilka lat nasiennych; efektem tych rębni są drzewostany mieszane, różnowiekowe o złożonej budowie przestrzennej;
- Rb V** Polega na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego na całej powierzchni drzewostanu (powierzchni kontrolnej); proces odnowienia naturalnego odbywa się nieprzerwanie, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony drzewostanu;

drzewostan zagospodarowany rębnią przerębową powinien cechować się równomiernym rozmieszczeniem zapasu na całej powierzchni, zwarciem pionowym lub schodkowym oraz maksymalnym wypełnieniem przestrzeni koronami drzew w różnym wieku;

- CP** Czyszczenia późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika (zasadniczo 10 – 20 lat), mające na celu utrzymanie zwarcia, kształtowanie składu gatunkowego i form zmieszania zgodnie z warunkami naturalnymi oraz zapewnienie stabilności szybko przyrastającego wówczas drzewostanu; jeżeli podczas zabiegu pozyskiwane są sortymenty drzewne, są to czyszczenia z masą – CP-P
- TW** Trzebieże wczesne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzewania drzewostanu (zasadniczo 20 – 40 lat); celem TW jest kształtowanie jakości i produktywności drzewostanu, który powinien wówczas osiągnąć pożądaną strukturę gatunkową zgodną z celem hodowlanym, cechować się wysoką liczbą drzew dorodnych i pełnym zadrzewieniem;
- TP** Trzebieże późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu (zasadniczo od 41 lat); celem TP jest doprowadzenie drzewostanu do etapu finalnego, jakim jest drzewostan dojrzały do odnowienia; drzewostan taki powinien cechować się pożądanym składem gatunkowym, wysoką jakością i pełnym zadrzewieniem;
- Siedliska i gatunki „naturowe”** Siedliska i gatunki wymienione w Załączniku I lub II Dyrektywy Siedliskowej, a także w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, dla ochrony których tworzy się obszary Natura 2000;
- Stan zachowania siedliska (A, B, C)** Stopień zachowania struktury i funkcji naturalnego siedliska danego typu oraz możliwość ich odtworzenia. To kryterium zawiera 3 podkryteria (stopień zachowania struktury, stopień zachowania funkcji, możliwość renaturyzacji), które ocenia się niezależnie, ale ostateczna ocena jest ich wypadkową:
A – doskonałe zachowanie;
B – dobre zachowanie;
C – zachowanie w średnim lub zubożałym stanie.
- Ocena wartości obszaru dla gatunków** Ocena wartości obszaru dla ochrony danego gatunku jest wypadkową kryteriów: populacja (jej wielkość), stan zachowania cech siedliska przyrodniczego ważnego dla gatunku, izolacja oraz dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na zachowanie gatunku, jak rodzaj działalności człowieka na terenie obszaru i w jego pobliżu, stosunki własnościowe, status prawny obszaru, a także ekologiczne związki między typami siedlisk i gatunków:

A – znakomita;

B – dobra;

C – znacząca.

OChK Obszar chronionego krajobrazu

ZPK Zespół przyrodniczo – krajobrazowy.

2. Informacje ogólne.

2.1. Podstawa prawa i zakres prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko.

Podstawowe dokumenty formalno – prawne opracowania prognozy:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.) – dział IV (art. 46 - 58) – zwana dalej *Ustawą OOS*;
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019 poz. 1712);
- Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 lipca 2017 r. dotyczące określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie;
- Pismo Lubuskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 31 lipca 2017 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

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

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

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

2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognoz

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

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

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

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

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

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

Do analiz wykorzystano:

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

W pierwszej kolejności dokonano wytypowania potencjalnych obszarów konfliktów przyrodniczo-przestrzennych, czyli wydzielen, w których zinwentaryzowano stanowiska gatunków chronionych oraz siedliska przyrodnicze i wskazania gospodarcze zawarte w *Planie* w stosunku do tych wydzielen. Następnie szczegółowo przeanalizowano stopień wpływu planowanego zabiegu na określony drzewostan, siedlisko przyrodnicze lub miejsce występowania gatunku chronionego. Do tego celu posłużyły tabele pomocnicze zawierające sumaryczne zestawienie powierzchni ważniejszych planowanych zabiegów gospodarczych, czyli niektórych zadań z zakresu hodowli lasu

(odnowień), wskazań gospodarczych dotyczących użytkowania rębnego i przedrębego. Część danych przedstawiono graficznie za pomocą diagramów obrazujących wielkość powierzchniową zabiegów.

W podobny sposób przeprowadzono odrębne analizy w obszarach Natura 2000.

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

2.3. Zawartość planu urządzenia lasu.

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

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

Do prac inwentaryzacyjnych zalicza się następujące grupy czynności:

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

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

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

Program ochrony przyrody dla nadleśnictwa obejmuje:

- 1) kompleksowy opis stanu przyrody w nadleśnictwie,

- 2) podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody i sposoby realizacji tych zadań,
- 3) mapy tematyczne.

W skład części planistycznej wchodzi:

- 1) podstawy gospodarki przyszłego okresu, zawarte w części planistycznej ogólnego opisu nadleśnictwa, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidywane sposoby ich realizacji,
- 2) wskazania gospodarcze zawarte w opisie taksacyjnym lasu,
- 3) określenie etatów cięć użytkowania głównego,
- 4) wykaz projektowanych cięć rębnych wraz z mapą przeglądową cięć,
- 5) zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębne i przedrębne),
- 6) zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników,
- 7) określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, z przedstawieniem tych zadań na mapach przeglądowych,
- 8) określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, z przedstawieniem tych zadań na mapie przeglądowej,
- 9) określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji.

Zakres i wymagana forma wydruku map i opisów taksacyjnych została ustalona na KZP oraz w szczegółowych wymaganiach przedmiotu zamówienia dla Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie. funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,

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 .

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

Rodzaj czynności lub zapis w <i>Planie</i>	Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i>	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis
1	2	3	4
Etat cięć użytków rębnych i przedrębnych	Dla całego nadleśnictwa	Możliwe w przypadku zatwierdzenia etatu znacznie przekraczającego możliwości przyrostowe drzewostanów – oznaczałoby to negatywny wpływ na zasoby przyrody	Określa ilość przewidzianego do pozyskania drewna jako nieprzekraczalny etat miąższościowy użytków rębnych oraz obligatoryjny powierzchniowy etat użytków przedrębnych w całym okresie obowiązywania <i>Planu</i>
Rozmiar pielęgnowania drzewostanów	Dla całego nadleśnictwa	Brak spodziewanego wpływu wielkości rozmiaru na środowisko	Określa powierzchnię przewidzianą do pielęgnowania, jaką trzeba obligatoryjnie wykonać w 10-leciu (nie mniej niż)
Odnawianie	Do konkretnego wydzielenia	Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych zupełnie niezgodnych z typem lasu lub błędnego ustalenia typu lasu	Odnawianie drzewostanów wiąże się z ich uprzednim użytkowaniem; grunt leśny, w myśl ustawy o lasach, powinien być najpóźniej w ciągu 5 lat od wycięcia odnowiony
Zalesienia	Do konkretnego wydzielenia	Znacząco negatywne – w przypadku zalesienia siedlisk nieleśnych z załącznika I DS	Nie dotyczy Nadleśnictwa
Rębnia I	Do konkretnego wydzielenia	Znacząco negatywne – w przypadku niektórych gatunków i siedlisk zależnie od liczby stanowisk; pozytywne w przypadku niektórych gatunków i siedlisk; mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w przypadku realizacji rębni w zależności od terminu realizacji	Użytkowanie rębnią I (zupelną – max. 6,0 ha) wiąże się z usunięciem do 95% miąższości drzewostanu; odnowienie przeważnie sztuczne
Rębnia II, III i IV	Do konkretnego wydzielenia	Mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w zależności od terminu realizacji	Rębnia częściowa, gniazdowa i stopniowa – odnowienie pod osłoną: Rb IIIa odnowienie sztuczne, w pozostałych rębniach przeważnie naturalne
Składy gatunkowe upraw (TD)	Zapis odnoszący się do typów siedliskowych lasu lub typów siedlisk przyrodniczych	Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu	Zaplanowane dla każdego TSL lub siedliska przyrodniczego składy gatunkowe są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu
Zalecenia zamieszczone w programie ochrony przyrody	Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydzieleni	Zapisy z programu ochrony przyrody mają na celu łagodzenie wpływu gospodarki leśnej na środowisko	Zapisy różnego typu: pozostawianie martwego drewna, ochrona stanowisk roślin przed przypadkowym zniszczeniem, pozostawianie kęp drzewostanu, itp.

2.4. Główne cele planu urządzenia lasu.

Do głównych celów i zadań urządzenia lasu, zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu z 2011 r. należą:

- 1) inwentaryzacja i ocena stanu lasu, w tym gleb, siedlisk i drzewostanów oraz określenie i kształtowanie naturalnych relacji między nimi;
- 2) rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach oraz opracowanie programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa;
- 3) rozpoznaniu funkcji lasu w powiązaniu z zagospodarowaniem przestrzennym;
- 4) dokonanie podziału lasów – wg pełnionych funkcji i przyjętych celów gospodarowania – na gospodarstwa (w tym: specjalne, lasów ochronnych oraz lasów wielofunkcyjnych z dominującą funkcją produkcyjną, zwanych dalej lasami gospodarczymi), z wyróżnieniem drzewostanów do przebudowy, na potrzeby regulacji użytkowania głównego, optymalizacji etatów użytkowania rębego i przedrębego oraz realizacji długookresowych i średniookresowych celów hodowlanych;
- 5) określenie długo- i średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu, umożliwiających formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach;
- 6) projektowanie pożądanego struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej lasu oraz budowy piętrowej drzewostanów;
- 7) kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego w urządzonej jednostce;
- 8) ustalenie etatów cięć użytkowania rębego i przedrębego;
- 9) ustalenie możliwości lokalizacji etatu cięć użytkowania rębego w wielkości przyjętej za optymalną;
- 10) ustalenie zadań gospodarczych na dziesięciolecie i określenie sposobów ich realizacji;
- 11) określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej;
- 12) ustalenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej w lasach;
- 13) określenie potrzeb w zakresie remontów i budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji (bez szczegółowych projektów);
- 14) zobrazowanie przestrzenne (wizualizacja) urządzanego obiektu, funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz zadań gospodarki leśnej;
- 15) sporządzenie ogólnego opisu lasów, w tym danych dotyczących: warunków przyrodniczych i ekonomicznych, analizy gospodarki leśnej w minionym okresie, celów i zasad gospodarki przyszłej, projektowanych sposobów realizacji gospodarki leśnej, zadań na najbliższe dziesięciolecie oraz programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa.

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

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

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

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

➤ Konwencja o różnorodności biologicznej

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Konwencja wskazuje m. in. na konieczność:

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

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

Zapisy dyrektywy dotyczą ochrony wszystkich gatunków ptaków występujących w stanie dzikim na europejskim terytorium państw członkowskich, utrzymania ich populacji na

odpowiednim poziomie oraz zachowania, utrzymania lub odtwarzania biotopów i siedlisk. W dyrektywie wyszczególniono gatunki, dla których powinny być tworzone obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO).

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

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

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

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

➤ **Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – projekt.**

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

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

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

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

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

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

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

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

- ochrona obszarów wrażliwych (w tym obszarów górskich) na zmiany sposobu gospodarowania, w szczególności w zakresie gospodarki leśnej;
- zapewnienie ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu.

Sposoby osiągnięcia wyżej wymienionych celów zostały uwzględnione w *Planie* poprzez realizację zadań planowania urzędzeniowego, 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 zarządzanym obiekcie, dotyczących w szczególności: obszarów chronionych i funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz wybranych zadań gospodarki leśnej,
- ✓ sporządzenia ogólnego opisu lasów, zawierającego m.in. ogólną charakterystykę zarządzanego obiektu, analizie stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju oraz pożądanego stanu, cele gospodarki przyszłej, program ochrony przyrody.

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

Dokument „Program Ochrony Środowiska dla Województwa Lubuskiego na lata 2018-2020” został przyjęty Uchwałą Nr XXIX/450/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10 kwietnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla województwa lubuskiego. Opracowano „Prognozę oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla województwa lubuskiego na lata 2017-2020”. Sporządzono również „Strategię Rozwoju Województwa Lubuskiego 2020” przyjętą Uchwałą Nr XXXII/319/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 listopada 2012 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego 2020 (aktualnie prowadzi się prace nad aktualizacją strategii z perspektywą do 2030 r. na podstawie Uchwały Nr VII/86/2011 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 28 marca 2011 r. w sprawie przystąpienia do aktualizacji „Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego na lata 2006 -2020”).

Program ochrony środowiska porusza szeroki wachlarz problematyki ochrony środowiska w województwie. Za podstawę rozpoznania stanu środowiska określono cele i kierunki działań ekologicznych, priorytetów ekologicznych, rodzaj i plan działań proekologicznych oraz wskazanie środków i mechanizmów prawno-ekonomicznych, i finansowych do osiągnięcia zamierzonego celu.

Realizowanie celów i zadań zawartych w dokumencie ściśle powiązane są z innymi opracowaniami strategicznymi na poziomie międzynarodowym, krajowym, regionalnym, co z kolei gwarantuje zgodność założeń Programu zrównoważonego rozwoju, która polega na zachowaniu równowagi pomiędzy aspektami gospodarczego i społecznego rozwoju kraju, a wymogami ochrony środowiska.

- ✓ „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2024” podjęty Uchwałą Nr XXXII/199/2017 z dn. 18.12.2017 r.,
- ✓ „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Choszczeńskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r.” podjęty Uchwałą Nr XXII/194/2017 z dnia 19 grudnia 2017 r.,
- ✓ Strategia Rozwoju Gminy Bierzwnik na lata 2008-2020 Uchwała Nr XI/80/2008 Rady Gminy Bierzwnik,
- ✓ Strategia Rozwoju Gminy Zwierzyn na lata 2015-2022 Uchwała Nr IV/24/2015 z dnia 28 stycznia 2015 r.,
- ✓ Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy Kłodawa na lata 2016-2025 r.,
- ✓ Strategia Rozwoju Gminy Stare Kurowo na lata 2015-2022 Uchwała Nr XII/70/2015 Rady Gminy Stare Kurowo z dnia 28 grudnia 2015 r.

Dokumenty planistyczne powiązane z *Planem* to między innymi **plany ochrony 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.

Rezerwaty:

- ✓ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dn. 15 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony przyrody dla rezerwatu „Wilanów”, (Dz. U. województwa lubuskiego poz. 1618/2016);
- ✓ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony (Dz. Urz. Woj. Lub. poz. 1365 z dnia 27 czerwca 2016 r.);
- ✓ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 15 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. poz. 1619 z dnia 15 lipca 2016 r.).

Natura 2000:

- ✓ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 sierpnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (Dz. U. Woj. Lubuskiego

z dnia 1 października 2013 r. poz. 2063) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 sierpnia 2016 r. (Dz. U. Woj. Lubuskiego z dnia 31. Sierpnia 2016 r. poz. 1731).

✓ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 14 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Doliny Dolnej Noteci PLB080002 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 21 stycznia 2014 r. poz.188).

Powiązanie z *Planem* mają także plany urządzenia lasu dla nadleśnictw sąsiadujących. Jednak Zapisy w Planie nie odnoszą się do sąsiednich nadleśnictw, tak jak zapisy planów innych nadleśnictw nie odnoszą się wprost do Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie.

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

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

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

- **Lubuski Region Inspekcyjny, obejmujący zasięgiem działania teren regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Zielonej Górze**

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

- **Wydziały merytoryczne RDLP**

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

- **Nadleśnictwo**

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

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębnym w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych, biogrup);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębnym i przedrębny w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy przeprowadzenia zabiegów;

- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych.
- prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków prawnie chronionych, siedlisk chronionych, obiektów cennych przyrodniczo;
- wymienianie stanowisk gatunków prawnie chronionych w waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa i coroczną aktualizację tej waloryzacji.

2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

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

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

Szczegółowe dane dotyczące stanu środowiska w zasięgu Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie zostały umieszczone w programie ochrony przyrody oraz w opisanii ogólnym planu urządzenia lasu.

3.1. Ogólna charakterystyka obszaru Nadleśnictwa.

3.1.1. Położenie Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie jest najmłodszą jednostką Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie położoną w południowo-wschodniej jej części. Graniczy na północy (N) z Nadleśnictwem Bierzwnik od północnowschodniej (NE) strony z Nadleśnictwem Głusko, na wschodzie (E) z Nadleśnictwem Smolarz. Dalej, sąsiaduje od południa (S) z Nadleśnictwem Karwin, od strony zachodniej (W) z Nadleśnictwem Kłodawa i od północnego zachodu (NW) z Nadleśnictwem Barlinek.

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

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

Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)

Mezoregion:

Pojezierza Dobiegniewskiego (III-4)

Równiny Gorzowskiej (III-3)

Puszczy Noteckiej (III-17)

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

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

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

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

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

Podprowincji: Pobrzeży Południowobałtyckich (314-316),
Makroregionie: Pojezierzy Południowopomorskich (314.6-7)
Mezoregionie: Równiny Gorzowskiej (314.61),
Mezoregionie: Pojezierza Dobiegniewskiego (314.62),
Makroregionie: Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej (315.37)
Mezoregionie: Kotliny Gorzowskiej (315.33).

- **Położenie wg regionalizacji geobotanicznej.**

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

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

Dział: Pomorski (A)

Kraina: Sandrowych Przedpoli Pojezierza Środkowopomorskiego (A.5)

Podkrajnia: Gorzowska (A.5a)

Okręg: Gorzowski (A.5a.1)

Podokręg: Łośnowski (A.5a.1g)

Przyłęski (A.5a.1.h)

Strzelecki (A.5a.1.i)

Starokurowski (A.5a.1.j)

Dobiegniewski (A.5a.1.k)

Niewielkie fragmenty Nadleśnictwa położone są w:

Krainie: Pojezierza Środkowoeuropejskiego (A.4)

Okręgu Nowogardzko-Choszczeńskiego (A.4.1)

Podokręgu: Pełczyckiego (A.4.1.b)

Prowincja: Środkowoeuropejska

Dziale: Brandenbusko-Wielkopolski (B)

Krainie: Notecko-Lubuskiej (B.1)

Okręgu: Borów Noteckich (B.1.2)

Podokręg: Doliny Noteci „Ujście -Santok” (B.1.2.f).

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

3.1.2. Dominujące funkcje lasów.

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

Tab.2. Funkcje lasu – zestawienie powierzchni.

Funkcja lasu	Obręb Strzelce Krajeńskie		Obręb Wilanów		N-ctwo Strzelce Krajeńskie	
	Pow. [ha]	Pow. %	Pow. [ha]	Pow. %	Pow. [ha]	Pow. %
lasz gospodarcze	811,18	15,17	3 652,93	35,30	4 464,11	28,44
lasz ochronne	4 533,54	84,83	6 577,70	63,58	11 111,24	70,82
rezerwy	-	-	116,18	1,12	116,18	0,74
Razem	5 344,72	100,00	10346,81	100,00	15 691,53	100,00

Tab.3. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni.

Funkcja Lasu	Obręb Strzelce Krajeńskie	Obręb Wilanów	Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie
	ha	ha	ha
Cenne fragmenty przyrody	3515,28	5666,46	9181,74
Wodochronne	43,79	127,25	171,04
Ostoje zwierząt	-	88,74	88,74
Wodochronne, cenne fragmenty przyrody	911,34	516,75	1427,09
Ostoje zwierząt, cenne fragmenty przyrody	16,04	87,06	103,10
W miastach, cenne fragmenty przyrody	-	91,44	91,44
Wodochronne, ostoje zwierząt, cenne fragmenty przyrody	48,09	-	48,09
Razem	4533,54	6577,70	11111,24

3.2. Walory przyrodniczo – leśne nadleśnictwa.

3.2.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i typy gleb.

Całe Nadleśnictwo należy do obszarów na pograniczu wysoczyzny pomorskiej o deniwelacjach dochodzących do 20-25 n.p.m. metrów i pradoliny Noteci, najwyższe wzniesienie sięga wysokości 123 m n.p.m. Ukształtowanie terenu jest zróżnicowane, pochodzenia polodowcowego tworząc krajobraz młodoglacjalny. Różnorodność krajobrazu wynika z wielu procesów zlodowacenia skandynawskiego zwłaszcza ostatniego najmłodszego bałtyckiego. Na obszarze Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie występują trzy typy reliefu. Teren nizinny równy o deniwelacji nie przekraczającej 5 m, teren nizinny falisty, którego deniwelacja nie przekracza 12-15 m i stoki wzniesień mają małe nachylenie do 5%, teren nizinny pagórkowaty, którego wały i graby sięgają wysokości do 20-25 m, a nachylenie stoków od 6 - 30%. W obrębie Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie ukształtowanie terenu jest pagórkowate z krajobrazem równin morenowych oraz terenów nizinnych falistych, miejscami pagórkowaty, osiągający wysokość do 123 m n.p.m. jest to jednocześnie

największe wzniesienie na terenie nadleśnictwa, tereny równe występują sporadycznie, obręb Wilanów na północy obejmuje równinę sandrową z licznymi zagłębieniami wytopiskowymi po lodowcu połączonymi ciekami wodnymi, w południowej części występują sporadycznie wydmy śródlądowe, teren nizinny falisty z udziałem terenów równych z najniższą wysokością 26 m n.p.m.

Powierzchniowa warstwa utworów geologicznych na obszarze Nadleśnictwa zajmowana jest przez utwory czwartorzędowe głównie plejstoceny, zlodowacenia północnopolskiego, fazy pomorskiej i poznańskiej. Mniejsza część zajmują młodsze utwory holoceny (piaski rzeczne w dolinach cieków i osady organiczne) oraz utwory eoliczne. Dominującymi utworami zajmującymi powierzchnie Nadleśnictwa są: piaski sandrowe i piaski zwałowe.

Prace glebowo-siedliskowe zapewniają rozpoznanie warunków biotopu, określają stopień degradacji lub zniekształceń siedlisk i zasad ich rewitalizacji. Inwentaryzacja umożliwia właściwe określenie perspektywicznych celów gospodarki leśnej. W wyniku przeprowadzonych prac glebowo-siedliskowych w 1998 r. wyróżniono kilkanaście typów i podtypów gleb (wg klasyfikacji Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego z 2000 r.). W oparciu o dane w Nadleśnictwie przeważają gleby rdzawe – 90,7 %, gleby murszowe – 2,7%, gleby brunatne 1,6%, gleby torfowe 1,7%, gleby bielcowe 1%, gleby murszowate 1,1% i inne 1,2%. Szczegółowy opis zawarty jest w operacie glebowo-siedliskowym opracowanym przez BULiGL oddział Gorzów Wlkp. na podstawie zawartej umowy z Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych z dnia 26.02.1998 r. Prace zostały wykonane na powierzchni 16436,33 ha w tym 45,52 ha to grunty przejęte.

3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych.

Wody powierzchniowe.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie pod względem hydrograficznym położone jest w obrębie zlewni dolnego odcinka rzeki Noteci, która jest dopływem Warty – dopływu Odry. W południowej części teren pokrywa sieć rowów melioracyjnych i odwadniających. Na obszarze pradoliny Noteci spływa Kanał Otok. W centralnej części przepływa rzeka Człapia nazywana Młynówką (dawniej Stadt Fliess). Kiedyś rzeka ta obsługiwała szereg młynów położonych wzdłuż jej brzegu. Dopływami cieku jest Gardzka Struga o długości 2,5 km. Rzeka Człapia wpada do kanału Otok (sztuczny dopływ Noteci), do którego uchodzi rzeka Sarbina, która wypływa z okolicy miejscowości Przyłęg i przepływa przez miejscowość Sarbinowo. W zachodniej części znajduje się rzeka Polka (Pełcz), ciek ten wypływa z jeziora Mogilno na północ od miejscowości Danków i przepływa przez jeziora: Gardno, Sitno, Stawisko, wpływając do jeziora Dankowskiego (Grosser See i Tankowsche See). Poniżej Dankowa znajduje się młyn Buk (Dolny Młyn, Unter Muhle). W środkowym biegu rzeki wybudowano sztuczny staw o obecnej nazwie Goszczanowski Staw. W Wilanowie na rzece Polce znajdował się kolejny młyn. Rzekę zasilają niewielkie dopływy Pstrąża płynącego z Wielisławic oraz prawobrzeżny Przyłęg. Rzeka wpływa do kanału Otok. W części północno-wschodniej przepływa

Mierzęcka Struga w górnym biegu nazwana Ogardną (Wugartener Muhlen Fliess), która jest dopływem Drawy i wpada do Noteci.

Na obszarze Nadleśnictwa znajdują się także liczne jeziora i stawy (naturalne i sztuczne). Największym sztucznym zbiornikiem jest Zastawa położona między miejscowościami Buki i Sarnowo, aktualnie zwany Staw Goszczanowski.

Wody podziemne

Pod względem uwarunkowań hydrogeologicznych obszar Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie można zaliczyć do terenów bogatych w zasoby wodne. Na obszarze ujmowane są przede wszystkim wody podziemne z utworów czwartorzędowych. Złoża wód podziemnych o znaczeniu użytkowym występują w utworach trzeciorzędowo-czwartorzędowych i związane są z występowaniem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Do wód podziemnych zaliczamy wody gruntowe, które charakterem i głębokością występowania odzwierciedlają układ terenu oraz budowę geologiczną jego podłoża. Zasoby tych wód są ujmowane przez tradycyjne studnie kopane. Głębokość wód podziemnych sięga od 5-10 m. (w sąsiedztwie jezior głębokość wód rzadko jest większa niż 1m). W prowincji nizinnej wydzielono pasma głównych zbiorników czwartorzędowych oraz niżej leżące zbiorniki w utworach starszych trzeciorzędowych i kredowych a także jurajskich. Zbiorniki te nazwano subnickimi lub subzbiornikami.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są cztery główne zbiorniki wód podziemnych: GZWP nr 135 Subzbiornik Barlinek (trzeciorzędowy zbiornik wód podziemnych o średniej głębokości ujęć 50 m.), GZWP nr 136 Zbiornik Dobiegniew (trzeciorzędowy zbiornik sandrowy i morenowy, charakteryzujący się głębokością ujęć 50 m.), GZWP nr 138 Pradolina Toruń – Eberswalde (Notec), (czwartorzędowy zbiornik pradolin, głębokość ujęć 30 m.). Główne zbiorniki czwartorzędowe prowincji nizinnej podzielone są na otwarte do powierzchni: doliny, pradoliny i sandry oraz zamknięte zbiorniki: miedzmorenowe i doliny kopalne.⁴

Według powiatowego programu ochrony środowiska na terenie gm. Strzelce Krajeńskie w rejonie wsi Długie rozpoznano występowanie mineralizowanych wód podziemnych o pochodzeniu liasowym, zaprojektowano otwór badawczo-eksploacyjny do głębokości 800 m.

Na terenie gminy Strzelce Krajeńskie znajdują się 4 główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP) o numerach: 127, 135, 136 i 138. Zbiorniki te znajdują się na obrzeżach gminy, dla których ustanowiono Obszary Wysokiej Ochrony wód podziemnych. Wody podziemne i obszary ich zasilania podlegają ochronie polegającej na zmniejszeniu ryzyka zanieczyszczenia tych wód poprzez ograniczenie oddziaływania na obszary ich zasilania oraz utrzymywaniu równowagi zasobów tych wód. Zakres zadań ujętych w Planie nie koliduje z ograniczeniami wynikającymi z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (dz. U. z 2008 Nr 25 poz. 150), Ustawą z dnia 18 listopada 2001 r. Prawo Wodne (dz. U. z 2005 r. Nr. 239 poz. 2019 ze zm., Ustawą z dnia 6 lipca

⁴ Antoni S. Kleczkowski Główne zbiorniki wód podziemnych GZWP w Polsce wymagające szczególnej ochrony. Instytut hydrologii i Geologii Inżynierskiej Akademii Górniczo-Hutniczej Kraków 1990 r.

2001 o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz. U. Nr. 97 poz. 1051 ze zm.), Ustawą z 4 lipca 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 Nr. 228 poz. 1947 ze zm.).

Ochrona zbiorników (zwłaszcza tych lokalnych) powinna polegać głównie na niedopuszczaniu do zanieczyszczenia wód oraz zapobieganiu i przeciwdziałaniu szkodliwym wpływom na obszary ich zasilania, co powinno się osiągnąć przez pełne skanalizowanie miejscowości i budowę sieci wodociągowych.

Ujęcia wody

Grunty Nadleśnictwa leżą poza zasięgiem stref ochronnych ujęć wody przeznaczonej do spożycia, ustanowionych formalnie decyzjami właściwych organów administracji rządowej.

Zbiorniki mogące być wykorzystane jako kąpieliska

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie znajduje się jeden zbiornik wodny stanowiący ewidencyjnie jezioro:

- obręb Strzelce Krajeńskie, leśnictwo Złotawa, oddz. 171i – 1,48 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się liczne jeziora o zróżnicowanej powierzchni. Przy Jeziorze Lipie zlokalizowana jest plaża (w miejscowości Długie) intensywnie wykorzystywana w celach rekreacyjnych przez okolicznych mieszkańców. 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 ochrony tych obiektów.

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

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

3.2.3. Powietrze

Jakość powietrza zależy od usytuowania terenu od źródła emisji zanieczyszczeń i warunków meteorologicznych. Zanieczyszczenie powietrza może mieć też charakter transgraniczny. Na terenie obejmującym swoim zasięgiem Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie nie ma znaczących emitorów zanieczyszczeń powietrza. Emisja liniowa inaczej komunikacyjna nierozzerwalnie związana jest z wzrastającą systematycznie ilością pojazdów samochodowych, ruchem kołowym pojazdów na drodze nr 22 i drodze wojewódzkiej nr 156. W perspektywie powstanie obwodnica Strzelec Krajeńskich DK22.

Według Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze w 2018 rok w podziale województwa lubuskiego, teren Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie należy do strefy lubuskiej. Badania immisji zanieczyszczeń powietrza wykazały⁵:

Tab.4. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń w ocenie rocznej.

Nazwa stref	Kod strefy	SO2	No2	C6H6	CO	O3	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(A)P	PM2.5
Strefa lubuska	PL0803	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A

A- brak wystąpienia zanieczyszczeń

C- przekroczenie dopuszczalnego stężenia

Wartości kryterialne określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 r., poz. 1031).

Badania immisji zanieczyszczeń powietrza wykazują iż warunki dopuszczalnego stężania w odniesieniu do pyłów PM10 oraz benzo(a)piren B(a)P nie zostały zachowane i sklasyfikowano je do klasy C (pył PM10 klasa C to wartości większe niż 35 stężeń 24-godz. S24 > 50 µg/m³ dla benzo(a)piren B(a)P w PM10 to Sa > 1 ng/m³). W strefie lubuskiej na obszarach w których zostały przekroczone dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń podjęto działania mające na celu kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych.

3.2.4. Klimat.

Obszar Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie znajduje się w trzech regionach klimatycznych.

Region VII Środkowopomorski zajmuje część Pojezierza Pomorskiego i obejmuje północną część Nadleśnictwa. Stosunki klimatyczne są zbliżone do graniczącego regionu XIII. Nie zanotowano występowania skrajnych w porównaniu z innymi regionami wartości średnich liczb dni z wyróżnionymi typami pogody. Najczęściej występują dni z pogodą umiarkowaną, ciepłą z dużym zachmurzeniem (średnia dobowa temp. 5,1⁰C-15⁰C), oraz z pogodą chłodną i deszczową (temperatura średnia dobową 0,1⁰C- 5⁰C).

Region XIII Dolnej Warty obejmuje zachodni odcinek Kotliny Gorzowskiej, specyfiką tego regionu jest stosunkowo bardzo częste występowanie dni z pogodą: przymrozkami, chłodną z opadami oraz licznymi dniami z pogodą umiarkowaną ciepłą z dużym zachmurzeniem.

Region VI Zachodniopomorski występuje w północno-zachodniej części Nadleśnictwa, ponieważ jest to strefa przejściowa granic regionów VII i VI zauważamy stopniowe zmiany parametrów.

⁵ http://www.zgora.pios.gov.pl/wp-content/uploads/2019/05/RAPORT_OR_2018_LUBUSKIE-ostat.pdf

Tab.5. Warunki termiczne dla stacji meteorologicznej w Gorzowie Wlkp.

Rok	Średnia temperatura w miesiącach [°C]												Średnia roczna
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2009	-0,1	1,5	7,3	18,8	19,1	20,0	24,2	24,9	20,2	10,4	9,1	0,8	13,0
2010	-4,4	1,6	8,0	14,6	14,6	23,2	27,3	22,6	17,1	11,3	6,0	-3,7	11,5
2011	-1,1	-4,7	9,2	17,6	20,2	24,1	21,9	23,2	20,4	13,8	7,3	5,4	13,8
2012	-0,9	-5,8	10,7	14,3	19,8	21,1	23,4	23,3	19,3	12,9	6,9	1,1	13,0
2013	0,5	1,5	2,1	12,7	19,3	22,0	25,6	24,4	17,2	15,0	7,2	5,3	12,7
2014	0,8	8,1	12,2	15,9	18,1	21,3	27,4	22,8	20,5	15,0	8,2	3,6	14,5
2015	4,1	4,9	9,8	14,2	18,3	21,1	24,5	28,8	19,7	11,9	8,9	8,0	14,5
2016	0,6	6,3	7,6	13,6	21,3	23,7	24,1	22,9	23,3	20,5	5,9	4,0	13,6
2017	0,1	3,4	1,1	12,0	19,3	22,2	22,8	23,7	17,8	14,3	7,5	4,7	13,2
2018	4,0	1,0	4,6	18,9	23,0	24,4	26,0	27,2	21,7	16	7,3	4,5	14,9

Tab.6. Opady dla stacji meteorologicznej w Gorzowie Wlkp.

Rok	Średnie opady w miesiącach [mm]												Suma roczna opadów
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2009	19,6	46,4	54,5	15,6	77,6	83,3	72,3	19,4	26,5	71,8	46,3	31,2	564,5
2010	23,5	19,0	34,6	24,3	64,2	2,5	102,0	140,4	67,2	27,6	111,1	69,7	686,1
2011	23,3	48,3	25,2	7,7	14,7	21,9	179,0	44,8	20,4	34,9	1,7	65,0	545,1
2012	80,2	36,5	15,0	27,6	40,2	74,2	175,1	104,8	19,3	28,6	57,6	34,9	705,7
2013	62,5	44,6	21,9	18,4	103,7	81,5	37,6	36,2	30,1	23,2	45,6	24,4	529,7
2014	38,7	13,0	29,4	44,5	94,0	61,1	37,2	59,6	47,3	37,0	5,8	53,1	520,7
2015	55,0	5,6	38,1	9,1	17,1	34,3	42,9	29,6	62,6	60,1	52,3	27,7	434,4
2016	35,5	50,2	20,1	17,4	26,1	94,9	50,9	32,8	3,3	56,5	39,3	45,2	472,2
2017	14,2	6,0	37,1	29,8	98,9	142,8	125,8	48,3	46,2	107,9	55,8	40,9	753,7
2018	54,2	6,3	36,4	46,2	64,2	9,4	55,6	16,0	20,7	17,3	7,0	59,4	389,7

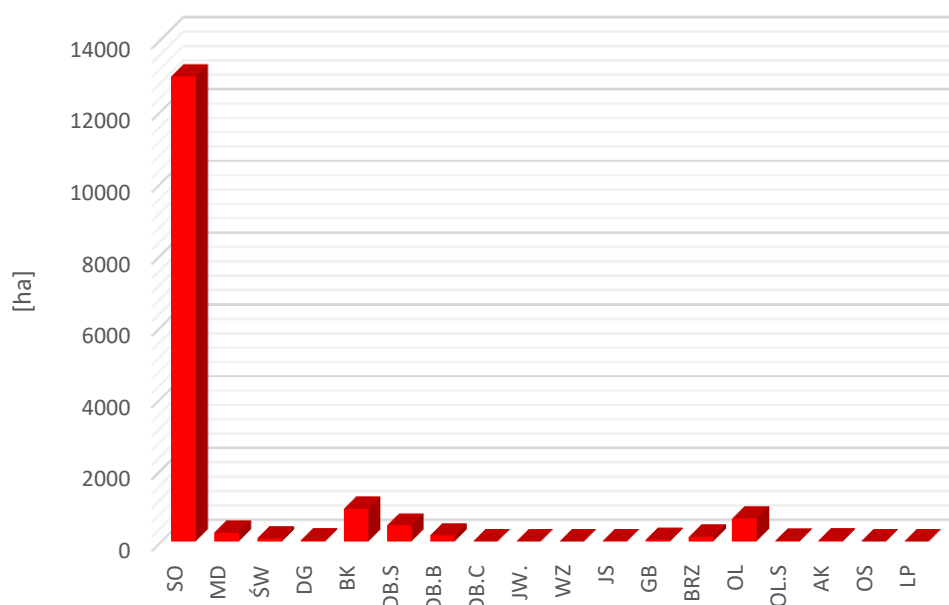
Klimat na obszarze obejmującym Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie należy do strefy klimatu umiarkowanego, w omawianym obszarze występują przenikania wpływów Atlantyku i Euroazji z przewagą wpływu oceanu Atlantyckiego, czego wynikiem są zmienne stany pogody, uzależnione od napływu mas powietrza. Dominują masy powietrza polarno-morskiego, napływające z zachodu lub północnego zachodu oraz polarno-kontynentalnego napływające ze wschodu. Średnia roczna opadów w latach 2009-2018 wyniosła 560,2 mm, opady minimalne stanowią wartość 389,7mm odnotowany w 2018 r., maksymalna wartość opadów przypada na 2017 r. i wyniosła 753,7 mm. Śledząc tabelę nr 3 zauważymy zrównoważony okres dni z opadami w ciągu roku na przestrzeni 10 lat, niewielkie odchyłki nie wpływają na zmianę klimatu tego regionu, choć tendencje są spadkowe. Średnia wartość temperatur na przestrzeni 10-lecia tabela nr 1 wyniosła 13,5 °C, a średnia temperatura w lipcu 24,7°C.

3.2.5. Drzewostany.

Drzewostany są głównym przedmiotem planu urządzenia lasu, dlatego też w *Prognozie* poświęcono im stosunkowo dużo uwagi. W lasach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie występuje 67 gatunków drzew i krzewów. 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.

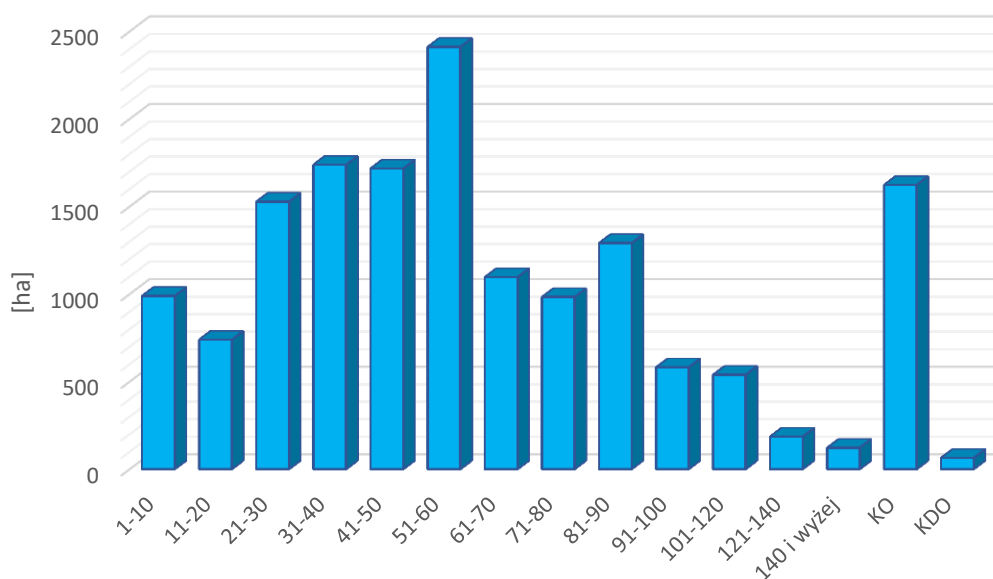
Gatunki panujące w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie.



Rysunek 1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących.

Oceniając udział powierzchniowy wg gatunków panujących należy stwierdzić, że w drzewostanach Nadleśnictwa zdecydowanie przeważa sosna. Pozostałe gatunki zajmują zdecydowanie niższą powierzchnię.

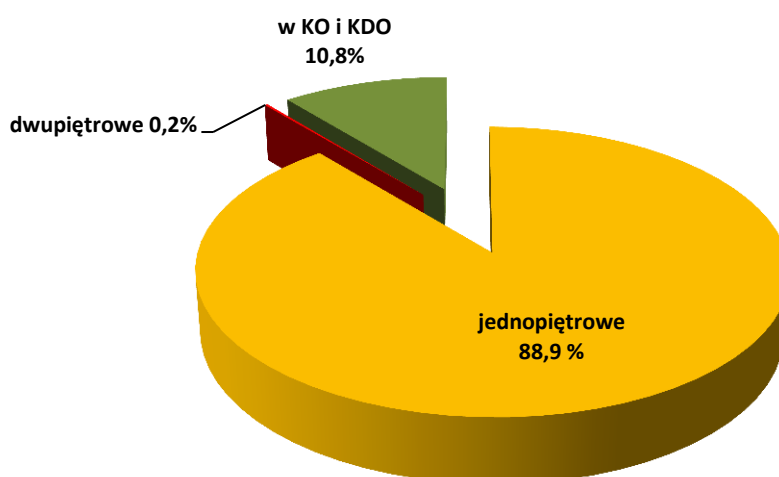
Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie



Rysunek 2. Struktura wiekowa drzewostanów.

W drzewostanach Nadleśnictwa największy udział mają drzewostany w IIIb klasie wieku (51-60) lat.

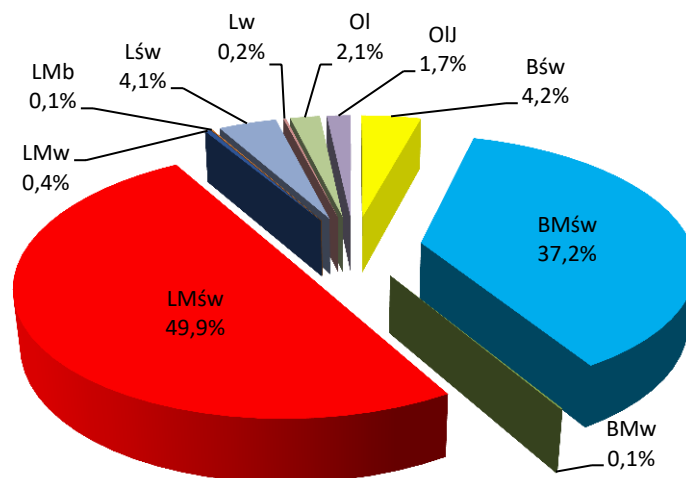
Budowa pionowa drzewostanów w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie



Rysunek 3. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg struktury.

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują 88,9% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe stanowią bardzo znikomą część. Drzewostany w KO i KDO stanowią 10,8 % powierzchni.

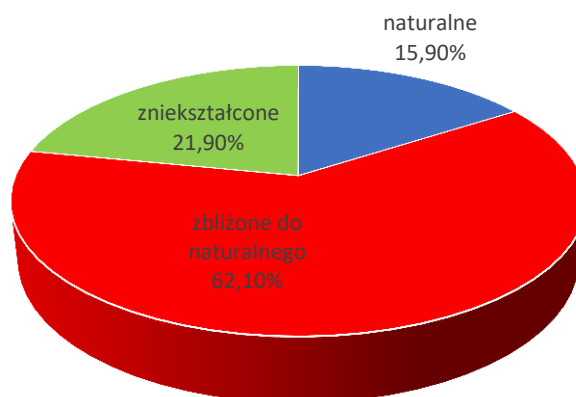
Typy siedliskowe lasu



Rysunek 4. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie.

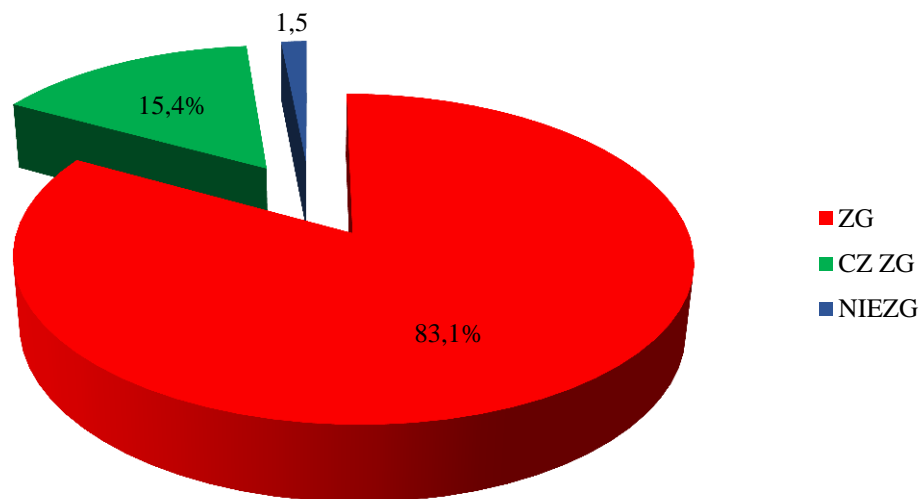
Siedliska borowe zajmują łącznie 41,5 % powierzchni, z czego na siedliska świeże przypada 41,5%. Z siedlisk lasowych najliczniej występuje las mieszany świeży 49,8 %.

Formy aktualnego stanu siedliska



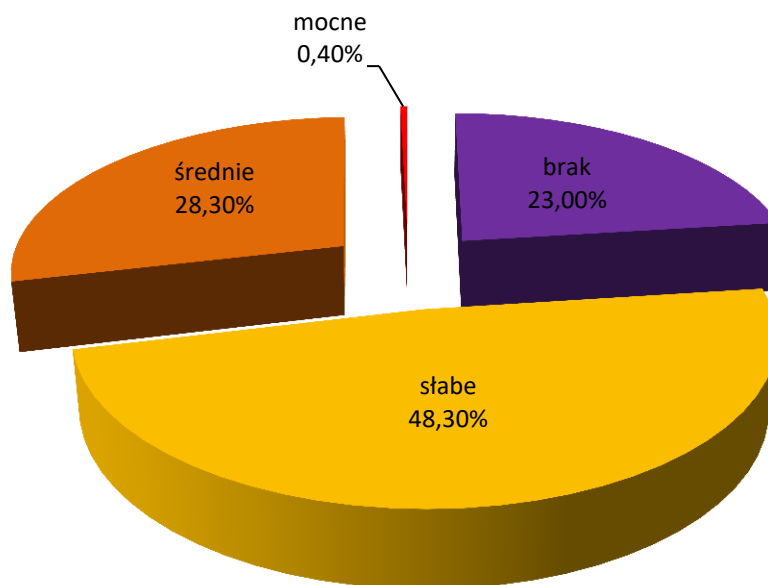
Rysunek 5. Formy stanu siedliska.

W Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie dominują siedliska zbliżone do naturalnego – stanowią 62,1% powierzchni. Powierzchnia siedlisk niekształconych jest zdecydowanie niższa, stanowi 21,9% powierzchni. Na terenie Nadleśnictwa brak siedlisk zdegradowanych i silnie zdegradowanych.



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

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem i stanowią niemalże 83,1 % powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem 15,4 % powierzchni. Drzewostany niezgodne stanowią łącznie 1,5 %.



Rysunek 7. Borowacenie w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie.

Na 48,2 % powierzchni drzewostanów występuje słabe borowacenie, średnie stanowi 28,3 % powierzchni. Brak borowacenia występuje na 23 % powierzchni, mocne to zaledwie 0,4 % powierzchni.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego – neofityzacja

Tab.7. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w Nadleśnictwie.

Gatunek	Forma występowania									Razem
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjse)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień	
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydziałów					
Obwód : STRZELCE KRAJEŃSKIE										
czeremcha późna (amerykańska)	-	-	-	-	9	-	-	176	-	185
dagleźja zielona	3	5,13	6	1,64	35	-	1	3	6	54
dąb czerwony	1	1,40	6	2,96	53	-	-	-	4	64
kasztanowiec biały	-	-	2	0,21	18	-	-	2	2	24
ligustr pospolity	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6
robinia akacja	11	12,75	22	6,49	141	-	1	112	10	297
sosna czarna	-	-	1	0,70	-	-	-	1	-	2
sosna smołowa	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
sosna wejmutka	-	-	-	-	4	-	-	1	-	5
śnieguliczka biała	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
żywołik zachodni	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Obwód : WILANÓW										
aronia czarna	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
cyprysik groszkowy	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
czeremcha późna (amerykańska)	-	-	-	-	72	-	-	297	-	369
dagleźja zielona	5	8,64	19	9,40	94	-	3	10	11	142
dąb czerwony	1	1,74	12	3,19	116	-	6	2	14	151
jałowiec pospolity	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
kasztanowiec biały	-	-	-	-	25	-	-	-	11	36
klon jesionolistny	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
morwa biała	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
robinia akacja	2	1,18	12	3,70	103	-	1	104	21	243
sosna czarna	-	-	-	-	5	-	-	6	1	12
sosna wejmutka	-	-	-	-	5	-	-	-	1	6
śnieguliczka biała	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11
żywołik olbrzymi	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
żywołik zachodni	-	-	-	-	1	-	-	3	4	8

Znaczącym problemem jest występowanie czeremchy amerykańskiej w podszybie. Czeremchę stwierdzono w 473 wydziałach. Na odnawianych powierzchniach czeremcha amerykańska może

stanowią konkurencję dla pożądaných gatunków. Pozostałe gatunki nie są ekspansywne, przez co nie stanowią zagrożenia w gospodarce leśnej.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego – monotypizacja

W Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie monotypizacja nie występuje.

Drzewostany cenne przyrodniczo:

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie wytypowano 18 drzewostanów o łącznej powierzchni 47,53 ha, które wyróżniają się swoimi walorami przyrodniczymi – starodrzewy, drzewostany nawiązujące do naturalnych zbiorowisk leśnych, niekiedy ze stanowiskami gatunków rzadkich i chronionych. Nie planuje się w nich, w najbliższym dziesięcioleciu użytkowania rębego.

Drzewostany o charakterze parkowym:

Podczas prac urządzeniowych zinwentaryzowano drzewostan o charakterze parkowym w leśnictwie Danków, oddz. 25 c o powierzchni 1,55 ha, z okazałym starodrzewem.

Ekosystemy referencyjne

Powierzchnie referencyjne są to fragmenty lasu o wielkości umożliwiającej niezakłócony przebieg podstawowych procesów dynamiki ekosystemu, wyłączone z użytkowania i zabiegów hodowlano-pielęgnacyjnych w celu uzyskania punktu odniesienia do porównania przyrodniczych efektów gospodarki leśnej z efektami przebiegu spontanicznych procesów przyrodniczych.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie Zarządzeniem Nr 9/2015 z dnia 17.02.2015 r. ustanowiło 170 powierzchni ekosystemów referencyjnych o łącznej powierzchni 353,81 ha.

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa.

Tab. 8. Zestawienie form ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa.

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. w N-ctwa (ha)	Udział % na gruntach N- ctwa
1	2	3	4
Rezerwaty przyrody	5	132,33	0,7
Park Krajobrazowy	1	4554,24	27,4
Obszar Natura 2000 – SOO	1	7418,60	44,7
Obszar Natura 2000 - OSO	3	10532,85	63,4
Pomniki przyrody	7	-	-
Użytki ekologiczne	10	32,07	0,1

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. w N-ctwa (ha)	Udział % na gruntach N- ctwa
1	2	3	4
OChK	4	9838,71	59,2
Ochrona gatunkowa grzybów i porostów	13	-	-
Ochrona gatunkowa roślin	44	-	-
Ochrona gatunkowa zwierząt	60	-	-

3.3.1. Rezerваты przyrody

Na terenie Nadleśnictwie utworzono 5 rezerwatów przyrody:

- a) Rezerwat przyrody „Wilanów”
- b) Rezerwat przyrody „Buki Zdroiskie im Prof. Lucjana Agapowa”
- c) Rezerwat przyrody „Rzeka Przyłęczek”
- d) Rezerwat przyrody „Mszar Rosiczkowy koło Rokitna”
- e) Rezerwat przyrody „Mszar Przygiełkowy – Długie im. H. Jurczyszyna”.

a) Rezerwat przyrody „Wilanów”

Data uznania za rezerwat przyrody 08.04.1966 r.

Akty prawne: Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 30.12.1966 r., Nr 187 (M.P. Nr 14 z 1967 r. , poz.70), Obwieszczenie Wojewody Lubuskiego z dnia 16.01.2002 r. w sprawie ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31.12.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 12 poz. 144), Zarządzenie Nr 32/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 lipca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Wilanów” (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 81 poz. 1564 z dnia 26.07.2011 r.)

Utworzenie rezerwatu poprzedzały prace wstępne porozumienia pomiędzy Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody w Zielonej Górze i Zielonogórskim Okręgiem Lasów Państwowych w Żarach. W 1969 r. został opracowany pierwszy plan ochrony rezerwatu.

Aktualnie obowiązuje plan ochrony rezerwatu na okres 01.01.2010-31.12.2019 r. zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 15 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony (Dz. Urz. Woj. Lub. poz. 1618 z 15 lipca 2016 r.).

Rezerwat przyrody położony jest w województwie lubuskim, powiecie gorzowskim, gminie Kłodawa, obrębie ewidencyjnym Santoczno.

Obejmuje obszar leśny o powierzchni 67,16 ha. Powierzchnia rezerwatu w Nadleśnictwie 63,82 ha. Właścicielem gruntu jest Skarb Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie. Rezerwat przyrody położony jest w granicach obszarów sieci Natura 2000: obszaru

specjalnej ochrony ptaków Puszcza Barlinecka PLB080001 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Barlinecka PLH080071.

Rezerwat leży w granicach Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. W rezerwacie występują dorodne buczyny w wieku 150-170 lat, reprezentujące zespoły kwaśnej i żyznej buczyny niżowej. Wśród urozmaiconej rzeźby terenu w centrum rezerwatu znajduje się jezioro.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego pochodzenia naturalnego z udziałem buka na krańcowym stanowisku, z charakterystycznym bogatym runem.

Zagrożenia wewnętrzne: obecność gatunków drzew niezgodnych z siedliskiem, utrudniających rozwój zbiorowiska roślinnego właściwego dla potencjału siedliska lasu bukowego. Sposób eliminacji poprzez usunięcie części drzew gatunków niezgodnych z siedliskiem i pozostawienie ściętych drzew do naturalnego rozkładu.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dn. 15 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony przyrody dla rezerwatu „Wilanów”, (Dz. Urz. województwa lubuskiego poz. 1618/2016) § 2ust.1 :

- położenie na powierzchni sandrowej o zróżnicowanej rzeźbie terenu, z podmokłymi obniżeniami i niewielkimi zbiornikami wodnymi;
- występowanie lasu mieszanego przy północno-wschodniej granicy zwartej europejskiej zasięgu buka;
- występowanie większości starych drzew bukowych, z wiekowymi okazami buka i dęba, w których zachodzi proces wymiany pokoleniowej oraz renaturalizacja wcześniej przekształconych fitocenoz;
- utworzenie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego, wyznaczenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Barlinecka PLB080001 oraz obszaru mającego znaczenie dla wspólnoty Ostoja Barlinecka PLH080071 i objęcie ich granicami istniejącego wcześniej rezerwatu;
- zidentyfikowanie w granicach rezerwatu przedmiotów ww. ochrony obszarów Natura 2000, tj. siedlisk przyrodniczych: 3150 starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*, 9110 Kwaśne buczyny *Luzulo-Fagenion*, 9130 Żyzne buczyny *Galio odorati-Fagenion*, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum* oraz gatunków ptaków: A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, A207 Siniak *Columba oenas*, A 067 Gągoł *Bucephala clangula*;

- położenie rezerwatu w sąsiedztwie lasów gospodarczych oraz terenów użytkowanych rolniczo;
- dotychczasowa ochrona zbiorowisk leśnych oparta na prowadzeniu odnowienia naturalnego i promowania nalotów i podrostów.

Działania ochronne na Obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 w części pokrywającej się z rezerwatem:

- 9110 Kwaśne buczyny, 9130 Żyzne buczyny, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* – ocena stanu ochrony w oparciu o metodykę obowiązującą w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Monitoring wykonać w 5 oraz w 10, 15 i 20 roku obowiązywania planu lub zsynchronizować z terminem monitoringu siedlisk, wykonywanym na podstawie planu ochrony/planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071.

- 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*, 9110 Kwaśne buczyny *Luzulo-Fagenion*, 9130 Żyzne buczyny *Galio odorati-Fagenion*, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum* – utrzymanie istniejącego właściwego stanu siedliska.

Cele działań ochronnych w Obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 w części pokrywającej się z rezerwatem:

- dzięciół średni *Dendrocopos medius*, dzięciół czarny *Dryocopus martius*, siniak *Columba oenas*, gągoł *Bucephala clangula* – utrzymanie istniejącego właściwego stanu ochrony gatunku.

b) Rezerwat przyrody „Buki Zdroiskie im Prof. Lucjana Agapowa”

Data uznania za rezerwat przyrody 01.11.1982 r.

Akty prawne: Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 12.10.1982 r., (M.P. Nr 25, poz.234), Obwieszczenie Wojewody Lubuskiego z dnia 16.01.2002 r. w sprawie ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31.12.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 12 poz. 144), Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 8 sierpnia 2019 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Buki Zdroiskie im. Prof. Lucjana Agapowa” (Dz. Urz. Woj. Lub. poz. 2218 z dnia 13 sierpnia 2019).

Rezerwat przyrody położony jest w województwie lubuskim, powiecie gorzowskim, gminie Santok, obrębach ewidencyjnych: Janczewo, Gralewo, powiecie strzelecko-drezdeneckim, gminie Strzelce Krajeńskie, obrębach ewidencyjnych: Wełmin, Przyłęg, w gm. Zwierzyń obręb ewidencyjny Górki Noteckie. W zarządzie Nadleśnictwa Kłodawa znajduje się 46,63 ha, pod jurysdykcją Nadleśnictwa Strzelce Kraj. znajduje 31,77 ha powierzchni rezerwatu.

Obowiązujący plan ochrony rezerwatu przyrody na okres 01.01.2000-31.12.2019 r. - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony (Dz. Urz. Woj. Lub. poz. 1365 z dnia 27 czerwca 2016 r.).

Właścicielem gruntów jest Skarb Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Kłodawa oraz Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie.

Rezerwat chroni głównie okazałe buczyny (wiek niektórych buków sięga 200 lat) w głęboko wciętej dolinie rzeki Santocznej. Teren urozmaicony jest wąwozami którego zbocza porastają żyzne buczyny. Dno doliny zajmują łągi olszowo-jesionowe.

Celem ochrony jest zachowanie fragmentu pierwotnego, naturalnego lasu mieszanego o typie buczyn pomorskich, zachowanie w stanie najbardziej zbliżonym do naturalnego zbocza wąwozu z bogatym runem, który wypełniają wody rzeki Santoczna.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony: (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dn. 1 lipca 2016 w sprawie ustanowienia planu ochrony przyrody dla rezerwatu „Buki Zdroiskie”), (Dz. Urz. województwa lubuskiego poz. 1365/2016 z późn.zm.). § 2ust.1:

- położenie na stromych zboczach doliny rzeki Santoczna, rozcinającej równiny sandrowe;
- występowanie lasu mieszanego o charakterze buczyny przy północno-wschodniej granicy zwartego europejskiego zasięgu buka;
- występowanie większości drzewostanów bukowych w optymalnej i terminalnej fazie rozwoju;
- wyznaczenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Barlinecka PLB080001 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Barlinecka PLH080071 i objęcia ich granicami istniejącego wcześniej rezerwatu;
- zidentyfikowanie w granicy rezerwatu przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 tj. siedlisk przyrodniczych: 9110 Kwaśne buczyny *Luzulo-Fagenion*, 9130 Żyzne buczyny *Galio odorati-Fagenion*, 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae* i olsy źródłiskowe, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum* *Tilio-Carpinetum* oraz gatunków: A238 Dzięcioła średniego *Dendrocopos medius*, A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, A207 Siniak *Columba oenas*, 1337 Bobra *Castor fiber*;
- występowanie rezerwatów w dwóch częściach, rozdzielonych rzeką Santoczna;
- położenie rezerwatu w sąsiedztwie lasów gospodarczych, w tym ze starodrzewem bukowym;

- dotychczasowa ochrona rezerwatu o charakterze zachowawczym oraz cięciami sanitarnymi;
- użytkowanie gospodarcze lasów przed powołaniem rezerwatu;
- ustanowienie rezerwatu z powierzchniami dojrzewającego drzewostanu sosnowego i młodnikami sosnowymi;
- wysokie walory turystyczne i rekreacyjne oraz położenie w sąsiedztwie miejscowości Zdroisko.

Obszar rezerwatu objęty jest ochroną ścisłą.

Działania ochronne na Obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001:

- monitoring – przedmiotów ochrony A238 Dzięcioła średniego, A236 Dzięcioła czarnego, A207 Siniaka

Działania ochronne na Obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071:

- 9110 Kwaśne buczyny, 9130 Żyzne buczyny, 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny – ocena stanu ochrony w oparciu o metodykę obowiązującą w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, monitoring wykonać w 10 i 20 roku obowiązywania planu lub zsynchronizować z terminem monitoringu siedlisk, wykonywanym na podstawie planu ochrony/planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071.

c) Rezerwat przyrody „Rzeka Przylęzek”

Data uznania za rezerwat przyrody 11.12.1995 r.

Akty prawne: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 11.12.1995 r. w sprawie uznania rezerwatu przyrody (M.P. z 1996 r. Nr 5, poz.57) dnia 23 stycznia 1996 r. Obwieszczenie Wojewody Lubuskiego z dnia 16.01.2002 r. w sprawie ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31.12.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 12 poz. 144), Zarządzenie Nr 60/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Rzeka Przylęzek” (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 139 poz. 2900 z dnia 21.12.2011 r.)

Obowiązujący plan ochrony rezerwatu na okres - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 15 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. poz. 1619 z dnia 15 lipca 2016 r.).

Rezerwat przyrody położony jest w województwie lubuskim, powiecie gorzowskim, gminie Kłodawa, obrębie ewidencyjnym: Santoczno, Zdroisko.

W zarządzie Nadleśnictwa Kłodawa znajduje się 9,49 ha powierzchni rezerwatu, w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie znajduje się 25,53 ha powierzchni rezerwatu, wg ewidencji 25,59 ha.

Rezerwat przyrody położony jest w granicach obszarów sieci Natura 2000: obszaru specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Barlinecka” PLB08001 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Ostoja Barlinecka” PLH080071.

Rezerwat leży w granicach Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego. Fragment rzeki o czystej i dobrze natlenionej wodzie z tarliskami ryb łososiowatych do których zaliczamy pstrąga potokowego i głowacza białopłetwego. Na zboczach porastają dorodne drzewostany bukowe.

Celem ochrony jest: zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu rzeki Przyłęczek, nadbrzeżnych skarp i otaczających rzekę drzewostanów, tworzących układ przyrodniczy, będący siedliskiem dla występujących w rzece ryb łososiowatych.

Przyrodnicze i społeczne uwarunkowania realizacji celu ochrony: (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dn. 15 lipca 2016 w sprawie ustanowienia planu ochrony przyrody dla rezerwatu „Rzeka Przyłęczek”), (Dz. U. województwa lubuskiego poz. 1619/2016). §2ust.1:

- leśne użytkowanie terenu zlewni środkowego biegu rzeki Przyłęczek, objętego rezerwatem;
- utworzenie rezerwatu w Barlinecko-Gorzowskim Parku Krajobrazowym;
- wyznaczenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Barlinecka PLB080001 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Barlinecka PLH0/80071 i objęcie ich granicami istniejącego wcześniej rezerwatu;
- eksplorowanie w granicach rezerwatu przedmiotów ochrony ww. obszarów Natura 2000 tj. siedlisk przyrodniczych: 9130 Żyzne buczyny *Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagetum*, 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albofragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae* i olsy źródliskowe;
- położenie rezerwatu w otoczeniu lasów gospodarczych, w tym o kategorii lasów ochronnych;
- wysokie walory turystyczne i rekreacyjne rezerwatu.

Działania ochronne na Obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071:

- 9130 Żyzne buczyny, 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe – ocena stanu ochrony w oparciu o metodykę obowiązującą w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, monitoring wykonywać w 10 i 20 roku obowiązywania planu lub zsynchronizować z terminem monitoringu siedlisk, wykonywanym na podstawie planu ochrony/ planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071.
- monitoring – ochrona siedlisk PLH080071.

d) Rezerwat przyrody „Mszar Rosiczkowy koło Rokitna”

Data uznania za rezerwat przyrody 24.09.2009 r.

Akty prawne: Zarządzenie Nr 19/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 1 września 2009 r. w sprawie utworzenia rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 99 poz. 1327 z dnia 09.09.2009 r.).

Propozycja utworzenia rezerwatu powstała w wyniku przeprowadzonej w Lasach Państwowych w 2007 roku powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej.

Rezerwat przyrody położony jest w województwie lubuskim, powiecie strzelecko-drezdeneckim, gminie Strzelce Krajeńskie, obrębnie ewidencyjnym: Długie (części dz. Nr 224- 1,84 ha, części dz. Nr 257/1- 1,56 ha) o łącznej powierzchni 3,40 ha.

Rezerwat przyrody położony jest w granicach obszarów sieci Natura 2000: obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy puszczy nad Drawą PLB320016 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 i w zasięgu OChK 1 Puszcza Drawska.

Celem ochrony jest: zachowanie zbiorowisk roślinności bagiennej i torfowiskowej, szczególnie mszaru przygielkowego z charakterystycznymi gatunkami zespołu - przygielki białej *Rhynchospora alba* i lokalnie rzadko występującej w Polsce przygielki brunatnej *Rhynchospora fusca*. Na obszarze rezerwatu spotykamy bagnicę torfową *Scheuchzeria palustris* czy turzycę bagienną *Carex limosa* obok rosiczki okrągłolistnej *Drosera rotundifolia* i owalnej *Drosera obovata*. Mszar wysokotorfowiskowy z przeważającą wełnianką pochwowatą *Eriophorum vaginatum* wraz z mszarem sosnowym, na którym rośnie sosna zwyczajna.

Aktualnie jest sporządzany plan ochrony rezerwatu. Rezerwat nie posiada zadań ochronnych.

e) Rezerwat przyrody „Mszar Przygielkowy – Długie im. H. Jurczyszyna”

Data uznania za rezerwat przyrody 24.09.2009 r.

Akty prawne: Zarządzenie Nr 20/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 01.09.2009 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 99 poz. 1328 z dnia 09.09.2009 r.), Zarządzenie Nr 22/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 8.09.2010 r. o zmianie zarządzenia nr 20/2009 z dnia 01.09. 2009 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie uznania rezerwatu przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 91 poz. 1311). §1. otrzymuje brzmienie: „§1. Uznaje się za rezerwat przyrody obszar obejmujący kompleks torfowisk wysokich i przejściowych pod nazwą „Mszar Przygielkowy – Długie im. Huberta Jurczyszyna”.

Propozycja utworzenia rezerwatu powstała w wyniku przeprowadzonej w Lasach Państwowych w 2007 roku powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej.

Rezerwat przyrody „Mszar Przygielkowy – Długie im. Huberta Jurczyszyna” administracyjnie położony jest w województwie lubuskim, powiecie strzelecko-drezdeneckim, gminie Strzelce

Krajeńskie, obrębem ewidencyjnym Długie. Obejmuje obszar leśny o powierzchni 7,75 ha, (części dz. Nr 156 - 1,74 ha, części dz. Nr 157- 4,48 ha, część dz. Nr 192- 1,12 ha, część dz. Nr 193-0,41ha).

Właścicielem gruntu jest Skarb Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie. Rezerwat przyrody położony jest w granicach obszarów sieci Natura 2000: obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 oraz obszaru specjalnej ochrony siedlisk Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie zbiorowisk roślinności bagiennej i torfowiskowej, szczególnie mszaru przygielkowego z charakterystycznymi gatunkami zespołu, przygielki białej *Rhynchospora alba* i lokalnie bardzo rzadkiej w Polsce przygielki brunatnej *Rhynchospora fusca* oraz mszaru wysokotorfowiskowego zróżnicowanego na dwa zespoły: mszar wełniankowy z dominacją wełnianki pochwowatej *Eriophorum vaginatum* oraz mszar sosnowy, na którym w luźnym zwarciu rośnie sosna zwyczajna z dominującymi gatunkami torfowców.

Rezerwat nie posiada planu ochrony rezerwatu.

3.3.2. Park Krajobrazowy

Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 27 Wojewody Gorzowskiego z dnia 23.11.1991 r. w sprawie utworzenia Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego oraz zatwierdzenia planu ochrony tego parku (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 14 z 1991 r.), Rozporządzeniem Nr 6 Wojewody Gorzowskiego z dnia 18.07.1996 r. w sprawie zmiany Rozporządzenia Nr 27 Wojewody Gorzowskiego w sprawie utworzenia Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego oraz zatwierdzenia planu ochrony tego parku (Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego Nr 7 z 24.08.1996 r., poz. 61). Park został powiększony o Dolinę Płoni oraz utworzono otulinę. Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie nr 107/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 lipca 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 89/2006 r., poz. 1635).

Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy obejmuje obszar o powierzchni 23.982,91 ha. Park położony jest w dwóch województwach. W województwie zachodniopomorskim w gminach: Barlinek 10.698,90 ha, Nowogródek Pomorski 567,39 ha, Pełczyce 873,85 ha oraz w województwie lubuskim w gminach Kłodawa 8.625,00 ha, Strzelce Krajeńskie 3.517,77 ha. Część południową zajmuje Puszcza Gorzowska z terenem o dużej lesistości, gdzie dominują bory i lasy mieszane oraz liczne jeziora zajmujące rynny polodowcowe, a w części północnej leży Dolina Płoni, teren mniej lesisty o malowniczym krajobrazie.

Na obszarze graniczącym z parkiem została wyznaczona otulina, która tworząc bufor oddzielający przenikanie negatywnych czynników zewnętrznych ma za zadanie chronić obszar Parku. Otulina zajmuje obszar o powierzchni 31.768,19 ha. W województwie zachodniopomorskim w gminie Barlinek obejmuje 10.181,00 ha, w gminie Nowogródek Pomorski 6.362,00 ha, gminie Pełczyce 3.512,00 ha, w województwie lubuskim w gminach: Kłodawa 8.170,10 ha, Strzelce Krajeńskie

3.543,09 ha. Lasy stanowią 81,24% powierzchni Parku z dominującymi drzewostanami sosnowymi, bukowymi i dębowymi.

Tab.9. Zestawienie powierzchni Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie.

Lp.	Nadleśnictwo Świebodzin	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa* [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Barlinecko – Gorzowski Park Krajobrazowy	23 982,91	4749,01	4554,24	27,4	4357,98	196,26
	Wykaz oddziałów	Obręb Wilanów: L. Buszów oddz. 84-85, 94 a-y, ~a, ~b, 95- 118; L. Danków oddz. 27 a, b, ~a, 29 l, 30 c-j, l-n, ~a, 31-32, 36 b-m, ~a, ~b, 37-39, 42 j, 43 g-k, 44 b-j; 45-49, 51-57, 69-75, 86-93, 103-110, 119-125, 135-138; L. Wielisławice oddz. 126 j, ~c, 127-134, 143-150, 155-163, 169-178, 186-189; L. Wilanów oddz. 179-180, 190-199, 202-209, 213-219, 223-229, 235-239; L. Welmin oddz. 243-247; 248 b-g, i, 249 a, 262, 279 280 a-i, l-n, s, ~b, ~c, ~f.					
	Otulina Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego	31768,19	4208,11	2690,72	16,2	2588,34	102,38
	Wykaz oddziałów	Obręb Wilanów: L. Buszów oddz. 6 k, 7-25, 58 b, d-k, 59-66, 76-83, 94 z, ax; L. Danków oddz. 26, 28, 29 a-k, ~a, 30 a, b, ~a, 33-34, 35 a-i, k, ~b, ~c, 36 a, 40-41, 42 a-i, ~a, ~b, 43 a-f, ~a, ~b, 44a, ~b, 50, 67-68; L. Wielisławice oddz. 126 a-i, k-o, ~a, ~b, 139-142, 151-154, 164-167; L. Wilanów oddz. 200-201, 210-212, 220-222, 230 b-c, h-i, l, m, 231-234; L. Welmin oddz. 241-242, 248 h, j-o, ~a, 249 b-i, ~a, ~b, 250-261, 276-278, 280 j, k, o-r, t-ax, ~a, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i, 281 a-l, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 282-286.					

3.3.3. Obszary Natura 2000

Najmłodszą formą ochrony przyrody jest powstała w Polsce sieć Obszarów Natura 2000. Ustanowiony przez Unie Europejską (dla wszystkich państw członkowskich) system zmierza do ochrony zagrożonych siedlisk przyrodniczych i gatunków, tworząc dla poszczególnych krajów listę preferowanych siedlisk przyrodniczych i gatunków dla których należy utworzyć obszar Natura 2000, Opracowano dwie dyrektywy: Dyrektywa Ptasi i Dyrektywa Siedlisko.

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE** z dnia 30 listopada 2009 r. *w sprawie ochrony dzikiego ptactwa* (tzw. *Dyrektywa Ptasia*) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 20/7 z 2010 r.). Powołując **Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)**.
- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG** z dnia 21 maja 1992 r. *w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory* [tzw. *Dyrektywa Siedliskowa (Habitatowa)*] (Dz. Urz. Unii Europejskiej L z 1992 r.). Tworząc **Specjalne Obszary Ochrony (SOO)**.

Posiadając narzędzia w postaci aktów prawnych krajowych i systemu sieci Obszarów Natura 2000, możemy globalnie w skali Europy szczególną ochroną otoczyć dziedzictwo przyrodnicze wraz z jej bioróżnorodnością. W Polsce zaczęto stopniowo tworzyć sieć obszarów Natura 2000, do końca

2008 r. rząd polski na drodze rozporządzenia wyznaczył 141 obszarów specjalnej ochrony paktów, w 2011r. Minister Środowiska dołączył kolejne trzy obszary.

W dniu 14 grudnia 2018 r. Komisja Europejska zatwierdziła Obszary Mające Znaczenie dla Wspólnoty, z chwilą zatwierdzenia obszar podlega automatycznie wszystkim przepisom ustaw. Wyznaczanie obszarów siedliskowych następuje poprzez rozporządzenie Ministra Środowiska.

W zasięgu działania Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie znajduje się 5 obszarów Natura 2000.

Specjalne Obszary Ochrony (SOO):

- Ostoja Barlinecka PLH080071,
- Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046.

Obszary Specjalnej Ochrony (OSO):

- Puszcza Barlinecka PLB080001,
- Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016,
- Dolina Dolnej Noteci PLB080002.

Tab.10. Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie.

	Powierzchnia [ha]	
Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000	18114,34	% w Nadleśnictwa
Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000	11456,89	69,00

Tab.11. Wykaz Obszarów Natura 2000 na obszarze Nadleśnictwa

	PLH080071	PLH320046	PLB080001	PLB320016	PLB080002
PLH080071	x	-	6596,25	-	-
PLH320046	-	x	-	-	-
PLB080001	-	-	x	-	-
PLB320016	-	690,63	-	x	-
PLB080002	-	-	-	-	x

• **Ostoja Barlinecka PLH080071**

Obszar o powierzchni 26596.41 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2019/18 z dnia 14 grudnia 2018 r. w sprawie przyjęcia dwunastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2018) 8528). Dla obszaru tego typu można stosować procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Z dniem wydania Rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten prawnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.

Charakterystyka obszaru⁶

Obszar Ostoi Barlineckiej położony jest w województwie lubuskim w gminach: Kłodawa, Santok, Strzelce Krajeńskie. Stanowi fragment Puszczy Gorzowskiej, na południu dochodzi do doliny Noteci, na zachodzie sięga do stawów koło Mironic, na wschodzie granicę ustalają miejscowości: Przyłęg, Brzoza, Wielisławice, Buszów i Krzynka, w część zachodniopomorska obszaru dochodzi do jeziora Pełcz oraz jeziora Barlineckiego.

W zasięgu obszaru Ostoja Barlinecka PLH080071 występują inne formy ochrony przyrody: Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy, Obszar Chronionego Krajobrazu „C-Barlinek”, „Puszcza Barlinecka” oraz rezerваты „Markowe Błota”, „Wilanów”, „Buki Zdroiskie”, „Rzeka Przyłęczek”, „Dębina”.

Jakość i znaczenie⁷

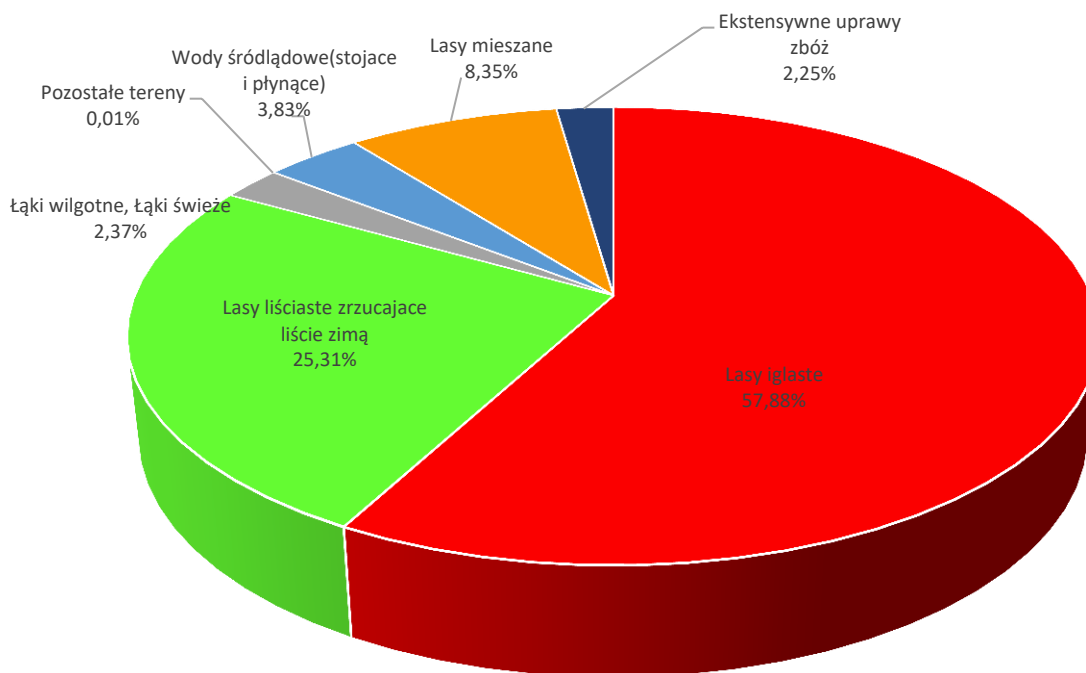
Lasy stanowią ponad 80% obszaru z dominacją drzewostanów sosnowych, buczyn i dąbrów. Bory bagienne występują w wgłębieniach terenu, łągi w dolinach rzek, rowów. Teren Obszaru przecinają dopływy Noteci, Polki i Santocznej wraz z dopływem Warty i Kłodawki. Największe jezioro Barlineckie o powierzchni 268 ha oraz jez. Dankowskie Wielkie 107 ha wraz z niewielkimi oczkami wodnymi i torfowiskami podnoszą walory przyrodnicze obszaru.

Tab.12. Zestawienie powierzchni SOO Ostoja Barlinecka PLH080071.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. nadleśnictwa [ha]	% Powierzchni ogólnej Nadleśnictwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
Ostoja Barlinecka PLH080071	26596,41	7431,29	6731,04	40,56	6466,68	264,36
Wykaz oddziałów	Obwód Wilanów: L. Buszów oddz. 11 h, 12-25, 60 c-g, 61- 66, 76, 77 a-i,78-85, 94a-y, 95-102, 111-118; L. Danków oddz.26-57, 67- 75, 86- 93, 103- 110, 119- 125, 135-138, L. Wielisławice oddz. 126 b-o, 127-178, 186-189; L. Wilanów oddz.179-180, 190-200, 201 a-n, ~a, ~b, ~c, 202, 203 a-xx, ~a, ~b, 204-209, 210 i, 211 a-c, ~a, ~b, 212 a, i-k, 213 a, i, j, ~b, ~d, 314-219, 224-228, 233 c, d, g, k, m, n, ~c, 234 c-n, ~c, ~d, ~f, ~g, 235-239; L. Welmin oddz. 243 a, c-g, k-r, i, 244-249, 255-257, 261-262, 278 a-h, ~a, 279, 280 a-r, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 281 a-k, ~a, ~b, ~c, 282 a-c, ~a, ~b, ~c, ~d, 286 d-m, ~a, ~b, ~c, ~d, 334-336, 339 c-d, ~b, ~c, 348-350, 368-369; L. Górki oddz. 347 f, g, ~b, ~c, 364 b, d, k, m, ~c, 365-367, 379 b-o, ~c, ~d, ~f, 380-381, 388 k, l, ~b, 389 b-i, ~c, ~d, 390-391, 392 b, d-g, j, k, ~a, ~b.					

⁶ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071

⁷ J. w.



Rysunek 8. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071 (wg SDF).

Plan zadań ochronnych:

W ramach prac nad projektem planu u. l., na podstawie Art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018, poz. 1614 z późn. zm.) opracowano zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 pokrywającego się w części z gruntami Nadleśnictwa.

• **Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046**

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2019/18 z dnia 14 grudnia 2018 r. w sprawie przyjęcia dwunastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2018) 8528). Dla obszaru tego typu można stosować procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Z dniem wydania Rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten prawnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.

Charakterystyka obszaru⁸

Obszar obejmuje swoim zasięgiem trzy województwa: wielkopolskie, zachodniopomorskie z czego 42% powierzchni obszaru znajduje się w województwie lubuskim, w gminach Dobiegniew, Drezdenko, Stare Kurowo oraz Strzelce Krajeńskie. Powierzchnia obszaru to 74416,30 ha. Ostoja obejmuje środkową część Puszczy Drawskiej. W centrum obszaru znajduje się Drawieński Park Narodowy. Uroczyska Puszczy Drawskiej stanowi duży kompleks leśny położony na równinie

⁸ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

sandrowej przez, który przepływa rzeka Drawa i Płociczna z bystrzymi prądami wody charakterystycznym dla rzek górskich. Liczne jeziora z największym jez. Ostrowieckim którego powierzchnia wynosi 370 ha. Jeziora cechuje zróżnicowanie pod względem trofizmu wód (od dystroficznych do eutroficznych). W obszarze znajdują się liczne kilkuhektarowe torfowiska przejściowe które wraz z torfowiskami alkalicznymi gromadzą wiele gatunków roślin torfowiskowych między innymi rosiczkę okrągłolistną czy turzycę bagienną. W lasach oprócz dominacji drzewostanów sosnowych duży udział zajmują buczyny i dąbrowy z cechami krajobrazu naturalnego.

W zasięgu obszaru Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 występują inne formy ochrony przyrody: Drawieński Park Narodowy, Obszary Chronionego Krajobrazu: „Dominikowo-Niemieńsko”, „Puszcza Drawska”, „D-Choszczno-Drawno”, „F-Bierzwnik”, „Puszcza nad Drawą”, „Korytnica Rzeka” oraz rezerваты: „Mszar Tuczyński”, Stary Załom”, „Jezioro Łubówko”, „Bagno Raczyk”, „Leśne Źródła”, „Mokradła koło Leśniczówki Łowiska”, „Torfowisko Osowiec”, „Flisowe Źródlika”, „ Nad Płociczną”, „Bukowskie Bagno”, „Mszar Przygiełkowy-Długie im. Huberta Jurczyszyna”, „Mszar Rosiczkowy koło Rokitna”, „Torfowisko Konotop”.

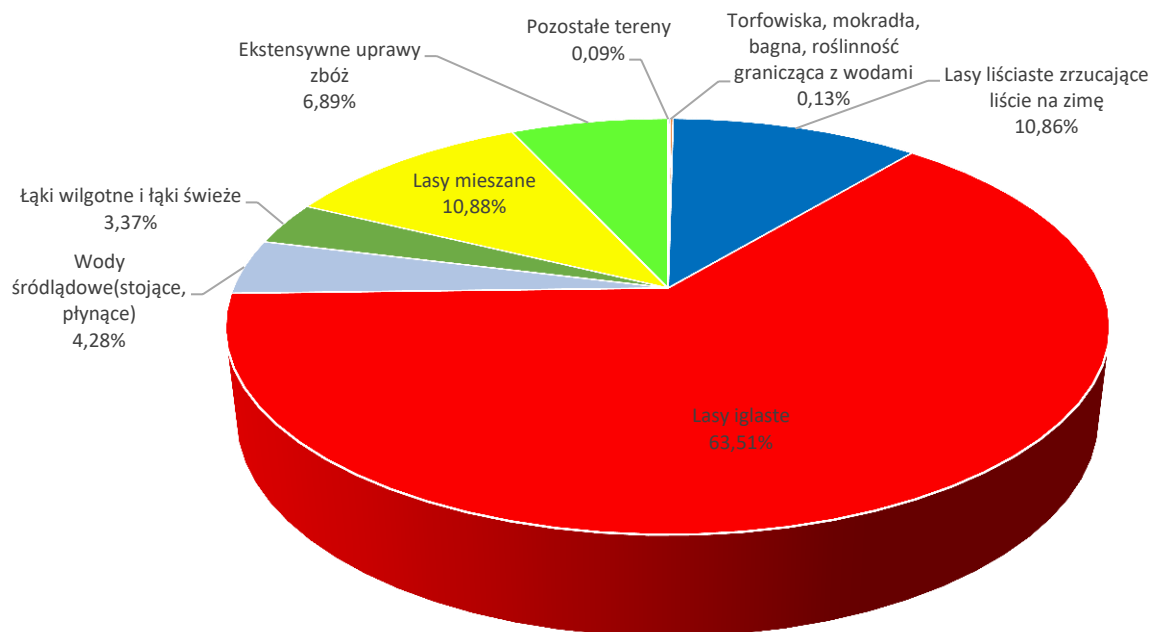
Jakość i znaczenie⁹

Dobrze zachowane cenne siedliska w tym 23 z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to jeden z największy obszarów w Polsce z zachowanymi fragmentami buczyn o naturalnej dynamice. Bogactwo wielu populacji rzadkich i zagrożonych gatunków podnosi rangę ważności tego obszaru. Zgodnie z Załącznikiem II Dyrektywy Rady 92/43/EWG teren zamieszkuje 25 gatunków znajdującej się w tym załączniku: silna populacja bobra, wydry, żółwia błotnego, bogactwo ichtiofauny z łososiem, minogiem rzeczny, cęta oraz licznymi populacjami gatunków rzadkich takich jak: głowacz białopłetwy czy pstrąg potokowy. Obszar istotny dla zachowania zasobów torfowisk przejściowych, alkalicznych, jezior zróżnicowanych troficznie, a także rzek włosienicznikowych. Ostoja cenna dla zachowania miejsca lęgów nietoperzy.

Tab.13. Zestawienie powierzchni SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. nadleśnictwa [ha]	% Powierzchni ogólnej Nadleśnictwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046	74416,30	992,24	687,65	4,14	643,23	44,42
Wykaz oddziałów	Obręb Strzelce Krajeńskie: L. Długie oddz. 72 b-h, 73 a, d-h, 82 b-k, r-t, z-bx, ~b, ~c, ~d, ~f, ~h, 86-87, 88 a-b, h, k-l, ~c, ~d, 89 g-j, ~c, ~d, 90-91, 100-105, 106 a-j, l, ~a, ~b, 107 a, ~a, ~d, 108 a-j, l-n, ~a, ~b, ~c, ~f, ~g, ~i, 109 d-l, 110 b, ~c, ~d, 118 a, d, f, i, j, ~a, ~b, ~d, 119-120, 123-124, 132, 133, 134 a-c, f-g, ~a, 135 f, g, ~c, 138 b-j, ~a, ~b, 139 a, b, ~b, 142 a-c, f, ~a, 144, 148 d-h; L. Złotawa oddz. 157 b, c.					

⁹ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046



Rysunek 9. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (wg SDF).

Plan zadań ochronnych:

Wg stanu na dzień 01.01.2020 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

• **Puszcza Barlinecka PLB080001**

Obszar o powierzchni 26505,63 ha. Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. Urz. Nr 25 z 4 lutego 2011 r., poz. 133).

Charakterystyka obszaru^{10,11}

Obszar zajmuje duże fragmenty Równiny Gorzowskiej. Sandrowe tereny porośnięte lasami Puszczy Gorzowskiej, leżą na styku trzech mezoregionów: Równiny Gorzowskiej, Pojezierza Choszczeńskiego i Pojezierza Dobiegniewskiego. Obszary leśne obejmują Barlinek (na północy), Myślibórz (na wschodzie) oraz Gorzów Wlkp. (na południowym zachodzie) w pograniczu pld.-wsch. części województwa zachodniopomorskiego - w granicach powiatu myśliborskiego; oraz płu. wsch. części woj. lubuskiego, powiatu gorzowskiego i strzelecko-drezdeneckiego. Teren o bogatej sieci hydrograficznej wzbogaconej o przecinające je dopływy Noteci, Polki, Santocznej oraz dopływy Warty i Kłodawki. Na terenie obszaru znajdują się liczne jeziora z największym jez. Barlineckim o powierzchni 268 ha i jez. Dankowskim Wielkim o powierzchni 107 ha oraz mnóstwem występujących niewielkich oczek śródleśnych i śródpolnych położonych w zagłębieniach terenu torfowiska. Obszar charakteryzuje się dużą lesistością, ponad 80% powierzchni obszaru ze

¹⁰ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza barlinecka PLB080001

¹¹ Obszary Natura 2000. Partyk Chapiński i in.

stosunkowo wysokim udziałem drzewostanów liściastych, starodrzewy, w północno-zachodniej części z rozległym obszarem starych dąbrów. W zagłębieniach terenu dominują bory bagienne i olsy, w dolinach cieków występują łągi olszowo-jesionowe.

W zasięgu Obszaru Puszczy Barlineckiej występują również inne formy ochrony przyrody: Gorzowski Park Krajobrazowy, Obszar Chronionego Krajobrazu „C-Barlinek”, „Puszcza Barlinecka”, „Dolina Warty i Dolnej Noteci” oraz rezerwy Buki Zdroiskie, Dębina, Rzeka Przyłęczek, Wilanów.

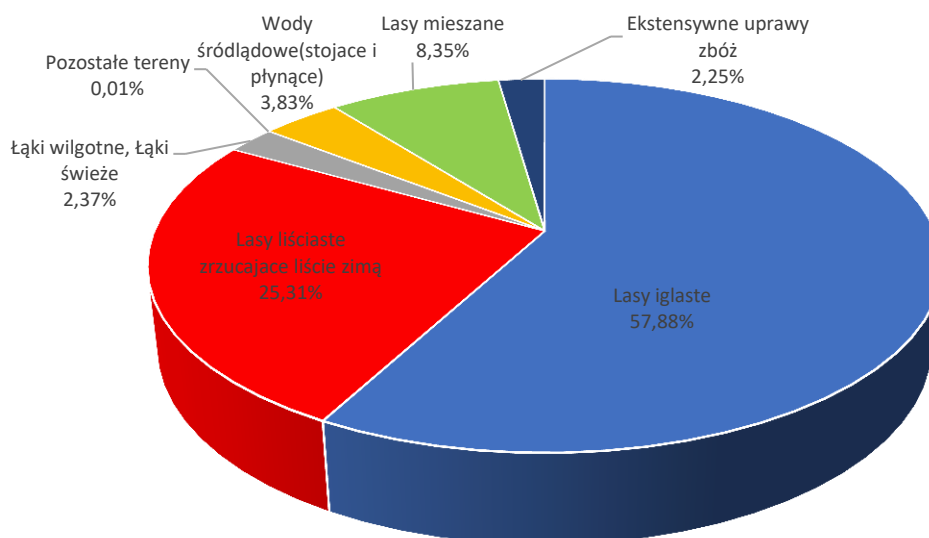
Jakość i znaczenie¹²

Obszar ma szczególne znaczenie dla gatunków ptaków występujących w liściastym starodrzewie z źródłowymi zbiornikami wodnymi. Puszcza Barlinecka jest jedną z największych w Polsce ostoi gągoła, żurawia, siniaka, dzięcioła zielonego, dzięcioła czarnego, dzięcioła średniego i muchołówki małej. Na terenie PLB080001 stwierdzono występowanie 23 lęgowych gatunków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej (7 gatunków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 5 gatunków spoza załącznika) spełniających kryteria uznania ich za przedmiot ochrony: A052 Cyraneczka, A067 Gągoł (8,6-10,8 % populacji krajowej), A070 Nurogęś, A073 Kania czarna, A094 Rybołów (3-7,1% populacji krajowej), A103 Sokół wędrowny (w Puszczy Barlineckiej zagnieździł się w 2012 r., obecnie stanowi 7-10% populacji krajowej), A165 Samotnik, A207 Siniak, A236 Dzięcioł czarny, A238 Dzięcioł średni, A320 Mucholówka mała.

Tab.14. Zestawienie powierzchni OSO Puszcza Barlinecka PLB080001.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. nadleśnictwa [ha]	% Powierzchni ogólnej Nadleśnictwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
Puszcza Barlinecka PLB080001	26505,63	7309,61	5977,22	36,01	5725,74	251,48
Wykaz oddziałów	Obwód Wilanów: L. Buszów oddz.12-25; 60 c-g, ~a; 61-66; 76 a-j, ~a, ~b; 77 a-i, ~a, ~b; 78-85, oddz. 94 a-y, ~a, ~b, 95-102, 111-118; L. Danków oddz.26-75, 86-93, 103-125, 135-138; L. Wielisławice oddz.126 c-o, ~a, ~b, ~c; 127-134, 139 c-n, ~a, 140-178, 186-189; L. Wilanów oddz. 179- 199, 201-209, 210 i; 211 a-c, ~a; 212 a, i-k; 213 a, i-k, ~a, ~d, 214-219, 223 c-d, g, k, ~c, ~d; 224 a-k, n-r, ~a, ~b, ~c, ~d; 225-229, 234 j-n, ~d, ~f, ~g; 235-239; L. Welmin oddz.243 d- g, l, r; 244-249, 262, 279,280 a-s, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 281 a-k, ~a, ~b, ~c, 282 a-d, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g.					

¹² Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001



Rysunek.10. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (wg SDF).

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 sierpnia 2013 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 1 października 2013 r. poz. 2063).

- **Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016**

Obszar o powierzchni 190279,05 ha. Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. Urz. Nr 25 z 4 lutego 2011 r., poz. 133).

Charakterystyka obszaru¹³

Zajmuje większą część kompleksu leśnego na równinie sandrowej, położonej w środkowym i dolnym biegu rzeki Drawy. W drzewostanach przeważają bory sosnowe z domieszką brzozy, dębu oraz topoli w znacznym stopniu przekształcone poprzez prowadzoną gospodarkę leśną, jedynie fragmenty lasów żyźnej buczyny niżowej oraz kwaśnej buczyny niżowej zachowały swój naturalny charakter. Najcenniejsze przyrodniczo obszary leżą w widłach rzeki Drawy i Płocicznej. Teren poza doliną rzeki Drawy charakteryzuje krajobraz morenowy wzbogacony o liczne jeziora, oczka wodne, bagienka oraz torfowiska i stawy rybne.

W zasięgu Obszaru Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 występują inne formy ochrony przyrody: obszary chronionego krajobrazu („Puszcza nad Drawą”, „Dolina Warty i Dolnej Noteci”,

¹³ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą 320016

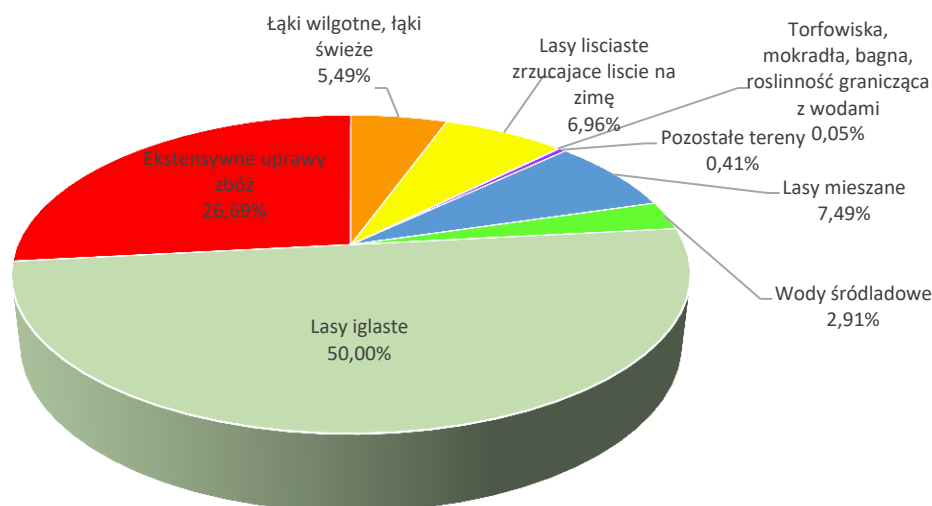
„Korytnica Rzeka”) oraz rezerваты przyrody („Mszar Rosiczkowy koło Rokitna”, „Torfowisko Konotop”).

Jakość i znaczenie¹⁴

W obszarze Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 stwierdzono występowanie 38 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi oraz jedną z najważniejszych ostoi puchacza i kilka gatunków ptaków drapieżnych, ważne zimowisko łabędzia krzykliwego (do 150 osobników), istotne lęgowisko żurawia. W okresie lęgowym obszar zasiedla 2% populacji krajowej bielika i puchacza, co najmniej 1% populacji krajowej gatunków ptaków: błotniak stawowy, bocian czarny, kania czarna, kania ruda, orlik krzykliwy, lelek, muchołówka mała, rybitwa czarna, rybołów, trzmielojad i gągoł, w wysokich zagęszczeniach występują: bąk, dzięcioł czarny, lerka, zimorodek oraz żuraw, w wysokim zagęszczeniu zimą występuje łabędź krzykliwy (do 150 osobników).

Tab.15. Zestawienie powierzchni OSO Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. nadleśnictwa [ha]	% Powierzchni ogólnej Nadleśnictwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	190279,05	9003,26	4717,04	28,42	4573,36	143,68
Wykaz oddziałów	Obręb Strzelce Krajeńskie: L. Chomętowo oddz. 1-29, 30 a-l, ~a, ~b, ~c; 31-55, 56 a-g, ~a, 57-71, 73-77; L. Długie oddz. 72, 82-93, 94 d, ~a, ~c, 95 k, m, ~c, ~d, 99-111, 115-136, 137 a-m, ~a, ~b; 138-149; L. Złotawa oddz. 150-169, 170 a, ~a, 172-195, 196 a-w, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, 197, 198 a-p, ~a, ~b, ~c, ~d, 199.					



Rysunek 11. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 (wg SDF).

Plan zadań ochronnych:

Wg stanu na dzień 01.01.2020 r. obszar OSO nie posiada planu zadań ochronnych.

¹⁴ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą 320016

- **Dolina Dolnej Noteci PLB080002**

Obszar o powierzchni 24943,55 ha. Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. Urz. Nr 25 z 4 lutego 2011 r., poz. 133).

Charakterystyka obszaru¹⁵

Obszar położony jest w północno-wschodniej części województwa lubuskiego, obejmujący gminy: Drezdenko, Deszczno, Gorzów Wlkp. (miasto), Santok, Stare Kurowo, Zwierzyn. Stanowi część Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej znajdującej się w Kotlinie Gorzowskiej. Jest jednym z ważnych węzłów przyrodniczych i hydrograficznych Polski (Ujście Noteci i Warty). Hydrografia terenu związana jest z aktywnością lądolodu ostatniego zlodowacenia bałtycko-północnego. W nieckach Warty i Noteci zajmujących ponad 90% powierzchni obszaru przeważają zbiorowiska łąk kośnych i jakże rzadkich łąk selernicowych, w obniżeniach terenu w strefie starorzeczy na obrzeżach występują podtapiane turzyskowiska. Po obu stronach rzek goszczą zarośla wąskolistnych wierzb idące na drodze sukcesji w kierunku lasów łęgowych. Starorzecza w większości przypadków są odcięte od rzeki, czego konsekwencją jest szybkie zarastanie. Pozostały obszar posiada typowy charakter rolniczy z przeważającą gospodarką łąkowo-pastwiskową, tylko w sąsiedztwie miast uwidocznione są wpływy oddziaływania ośrodków miejskich.

W zasięgu obszaru Doliny Dolnej Noteci PLB080002 występują inne formy ochrony przyrody: obszary chronionego krajobrazu („Dolina Warty i Dolnej Noteci”, „Pojezierze Puszczy Noteckiej”) i rezerwat przyrody „Santockie Zakole”.

Jakość i znaczenie¹⁶

W obszarze Doliny Dolnej Noteci stwierdzono łącznie 26 łęgowych gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz 38 gatunków regularnie migrujących nie wymienionych w załączniku I w/w Dyrektywy. 24 gatunki (10 gatunków z zał. I Dyrektywy i 14 gatunków regularnie migrujących nie wymienionych w zał. w/w Dyrektywy) spełnia kryteria uznania ich za przedmioty ochrony przedmiotowej obszaru Natura 2000 (według wytycznych GDOŚ wersja 2012.1): A028 Czapla siwa *Ardea cinerea* (gatunek w obszarze jako łągowy występuje w południowej części obszaru, w liczbie co najmniej 67-86 par, co stanowi 0,74-0,86% populacji krajowej), A031 Bocian biały *Ciconia ciconia*, A036 Łabędź niemy *Cygnus olor*, A038 Łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus* (0,91-2,20% krajowej populacji, A039 Gęś zbożowa *Anser fabalis* i A041 Gęś białoczerna *Anser albifrons*, (ze względu na główny korytarz migrujących ptaków wodno-błotnych w Polsce przez który przechodzi Obszar PLB080002 podtrzymujący łączność ekologiczną pomiędzy Polską, Niemcami oraz krajami Skandynawii ma on kluczowe znaczenie dla ochrony europejskich obszarów populacji tego gatunku), A043 Gęś gęgawa *Anser anser* (3,33-3,46 populacji krajowej), A051 Krakwa

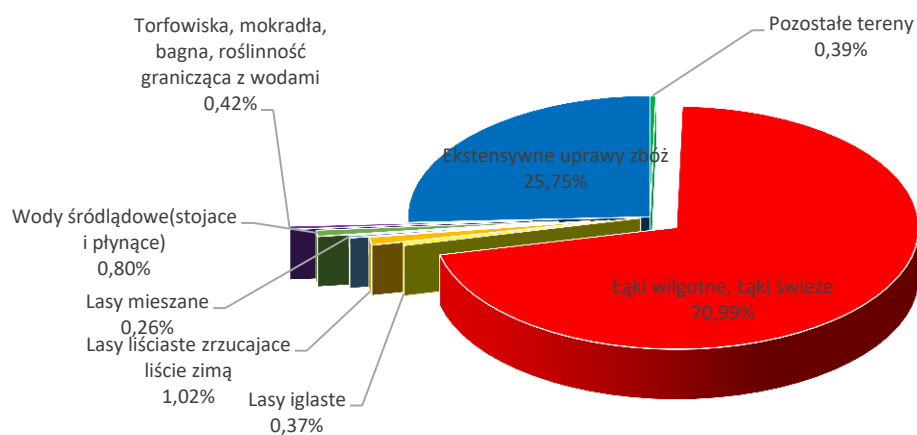
¹⁵ Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci PLB080002

¹⁶ J. w.

Anas strepera, A055 Cyranka *Spatula querquedula* (1,43-2,30% populacji krajowej), A056 Płaskonos *Spatula clypeata*, A073 Kania czarna *Milvus migrans*, A074 Kania ruda *Milvus milvus*, A118 Wodnik *Rallus aquaticus*, A119 Kropatka *Porzana porzana* (2,57-3,36% populacji krajowej), A122 Derkacz *Crex crex* (jedno z największych zagęszczeń Derkacza w Polsce), A127 Żuraw *Grus grus*, A153 Kszyk *Gallinago gallinago* (1,0-1,88% populacji krajowej), A197 Rybitwa czarna *Chlidonias Niger*, A198 Rybitwa białoskrzydła *Chlidonias leucopterus*, A272 Podróżniczek *Luscinia svecica* (6,67-8,54% populacji krajowej), A290 Świerszczak *Locustella naevia*, A292 Brzęczka *Locustella luscinioides*, A307 Jarzębka *Curruca nisoria*, A371 Dziwonia *Erythrina erythrinus*. Obszar skupia regularnie od 23000do 24000 różnych gatunków ptaków wodno-błotnych podczas migracji wiosenno-jesiennych, kwalifikuje się do miana ostoi ptaków o znaczeniu międzynarodowym.

Tab.16. Zestawienie powierzchni OSO Dolina Dolnej Noteci PLB080002.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. nadleśnictwa [ha]	% Powierzchni ogólnej Nadleśnictwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
Dolina Dolnej Noteci PLB08002	24943,55	9087,39	1,39	-	-	1,39
Wykaz oddziałów	Obręb Strzelce Krajeńskie: L. Złotawa oddz. 196 z, 198 r.					



Rysunek 12. Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci PLB080002 (wg SDF).

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 14 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci PLB080002 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 21 stycznia 2014 r. poz.188).

3.3.4. Pomniki przyrody

Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie istnieje 7 pomników przyrody. Są to głązy narzutowe, pojedyncze drzewa i skupienia drzew. Wykaz pomników przyrody z określeniem lokalizacji, aktów uznania i krótkim opisem zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.5. Użytki ekologiczne.

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard znajduje się 10 użytków ekologicznych zajmujących powierzchnię 32,07 ha. Charakterystykę obiektów zamieszczono w programie ochrony przyrody.

3.3.6. Obszary Chronionego Krajobrazu.

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie występują cztery obszary chronionego krajobrazu (OChK). W zasięgu województwa lubuskiego: Puszcza Drawska, Puszcza Barlinecka, 4-Dolina Warty i Dolnej Noteci. Ustanowione Rozporządzeniem Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. . Nr 9 poz. 172).

W zasięgu województwa zachodniopomorskiego: F-Bierzwnik powstał na mocy Rozporządzenia Nr 12 z dnia 24 listopada 1998 r. w sprawie określenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa gorzowskiego (Dz. Urz. Woj. Gorz. Nr 20 poz. 266).

- **OChK „Puszcza Drawska”**

Obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr L/795/18 sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 29.10.2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Puszcza Drawska”(Dz. Urz. Woj. Lub. Z dnia 02.11.2018 r., poz.2530).

Czynna ochrona ekosystemów obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych kompleksów leśnych Równiny Drawskiej.

Obszar zajmuje powierzchnię 46.259,86 ha. Położony jest w gminach: Dobiegniew 27.647,80 ha, Drezdenko 11.429,85 ha, Stare Kurowo 2.324,10 ha, Strzelce Krajeńskie 4.831,20 ha, Zwierzyn 23,91 ha.

Tab.17. Zestawienie powierzchni OChK „Puszcza Drawska”.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. nadleśnictwa [ha]	% Powierzchni ogólnej Nadleśnictwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
OChK „Puszcza Drawska”	46259,86	8273,05	4600,96	27,72	4458,69	142,27
Wykaz oddziałów	Obręb Strzelce Krajeńskie: L. Chomętowo oddz. 11f, 12 b-j, ~b, 16 k, l, 17 i-n, ~c, ~d, 18 f-j, ~c, ~d, 19 c, i-l, ~c, ~d, 20-24, 25 a-n, p, r, ~a, 26-64, 69-71, 73-77; L. Długie oddz. 72, 82-92, 93 a-b, ~a, ~b, 100-111, 115-149; L. Złotawa oddz. 150-158, 159 a-c, f-l, ~a, ~b, 160-169, 172-182, 184-195, 196 a-m, o-y, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, 197, 198 a-p, ~a, ~b, ~c, ~d, 199-206, 207 b- j, 209-220.					

- **OChK „Puszcza Barlinecka”**

Obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XXVII/399/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 20.02.2017 r. w sprawie wyznaczenia obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Puszcza Barlinecka” (Dz. Urz. Woj. Lub. Z dnia 28 lutego 2017 r. poz. 472).

Czynna ochrona ekosystemów Obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych Równiny Gorzowskiej oraz zachodniej części Pojezierza Dobiegniewskiego.

Obszar o powierzchni 25.779,29 ha jest położony na terenach gmin: Kłodawa 10.500,89 ha, Lubiszyn 4.824,30 ha, Santok 2.883,03 ha, Strzelce Krajeńskie 7.170,67 ha, Zwierzyn 400,40 ha.

Tab.18. Zestawienie powierzchni OChK „Puszcza Barlinecka”

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. nadleśnictwa [ha]	% Powierzchni ogólnej Nadleśnictwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
OChK Puszcza Barlinecka	25779,29	8181,58	4884,54	29,43	4746,86	137,67
Wykaz oddziałów	Obręb Wilanów: L. Buszów oddz.1-25, 59, 60-65, 66 a-d, ~b, 76-83, 94 z, ax, L. Danków oddz. 67 a, ~b, 67 a, ~a; L. Wielisławice oddz. 126 a-i, l, n, ~a, ~b, 139-141, 142 a-f, h-l, ~a, ~b, 143 f, i-k, 151-154,155 a, c, d, j, ~a, ~b, 164-169, 170 a-b, 171 a-c, f, ~a, ~c, ~d, L. Wilanów oddz. 200-201, 202 a-f, j-l, o-s, ~a, ~b, ~c, 210-211, 220-221, 222 d-r, ~a, ~b, 223 h-j, l-s, ~a, ~b, 230 b, c, h, i, l, m, 231-234, 235 h, i, j, k, n, ~a, ~b, L. Welmin 243 b, 249 i, 280 w-ax, ~g, ~h, ~i, 282 b-w, ~c, ~d, ~f, ~i, ~j, L. Welmin oddz. 241-242, 250-261, 276-278, 283-286, 326-339, 348-350, 368-369; L. Sławno oddz. 270-275, 292-295, 297 d, f, ~a, 298-302, 307 a-i, ~a, ~b, 308-313, 320-325; L. Górki oddz.340-347, 357-367, 375 a-j, n-o, ~a, ~c, 376-381, 387-393, 385 a-d, ~a, ~b.					

- **OChK „Dolina Warty i Dolnej Noteci”**

Obecnie obowiązującym aktem prawnym w sprawie obszaru jest Uchwała Nr XLII/625/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 26 lutego 2018 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Dolina Warty i Dolnej Noteci” (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2018 r., poz. 505).

Czynna ochrona ekosystemów obszaru, realizowana w ramach gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych dolin rzecznych Kotliny Gorzowskiej.

Obszar o powierzchni 31766,30 ha, położony jest na terenie gmin: Deszczno 1.091,23 ha, Drezdenko 5.591,72 ha, miasto Gorzów Wlkp. 335,66 ha, Przytoczna 1.960,83 ha, Santok 6.608,40 ha, Skwierzyna 4.757,10 ha, Stare Kurowo 4.258,53 ha, Zwierzyn 7.162,83 ha.

Obszar OChK „Dolina Warty i Dolnej Noteci” leży tylko w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Tab.19. Zestawienie powierzchni OChK „4-Dolina Warty i Dolnej Noteci”.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. nadleśnictwa [ha]	% Powierzchni ogólnej Nadleśnictwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
OChK 4-Doliny Warty i Dolnej Noteci	25779,29	8504,00	-	-	-	-

- **OChK „F - Bierzwnik”**

Obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XXX/470/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie obszarów chronionych (Dz. Urz. Woj. Zach. Z 2018 r., poz. 1406).

Celem ochrony zachowanie wartości przyrodniczych i wypoczynkowo-rekreacyjnych.

Obszar zajmuje powierzchnię 28.500,00 ha znajdującą się w województwie zachodniopomorskim, gminach: Krzęcin, Bierzwnik, Choszczno, Drawno.

Tab.20. Zestawienie powierzchni OChK „F – Bierzwnik”.

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. nadleśnictwa [ha]	% Powierzchni ogólnej Nadleśnictwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
OChK F Bierzwnik	28500,00	399,73	239,21	1,44	233,15	6,06
Wykaz oddziałów	Obręb Strzelce Krajeńskie: L. Chomętowo oddz. 5, 10, 11a-d, ~a, ~b, 16 a-j, ~a, 13-15, 17 a-h, ~a, ~b, 18 a-d, ~a, ~b, 19 a-h, ~a, ~b.					

3.3.7. Ochrona gatunkowa grzybów, roślin i zwierząt

- **Ochrona gatunkowa grzybów i porostów.**

Określając listę grzybów i porostów chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane zebrane podczas terenowych, i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oparto się na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tab.21. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów i porostów w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	KZ
Grzyby				
1.	<i>Meripilus giganteus</i>	Flagowiec olbrzymi	OS	
2.	<i>Ganoderma lucidum</i>	Lakownica lśniąca	OS	R ²⁾

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	KZ
3.	<i>Mutinus caninus</i>	Mądziak psi	OS	
4.	<i>Langermannia gigantea</i>	Pruchawica olbrzymia	OS	
5.	<i>Morchella</i> spp.	Smardze	OS	R
6.	<i>Hericium coralloides</i>	Soplówka gałęzista	OS	V
7.	<i>Sparassis crispa</i>	Szmaciak gałęzisty	OS	
8.	<i>Polyporus umbellatus</i>	Żagiew okółkowa	OS	V
9.	<i>Cladonia</i> sp.	Chrobotek rodzaje	OS/OC	
Porosty				
1.	<i>Usnea</i> spp.	Brodaczka	OS	Wiele gatunków i rodzajów znajduje się na Czerwonej liście porostów
2.	<i>Evernia prunastri</i>	Mąkla tarniowa		NT
3.	<i>Ramalina farinacea</i>	Odnóżycza mączysta	OC	VU
4.	<i>Platismatia glauca</i>	Płucnik modry	OS	[V]

Legenda:

SP-Status ochrony w Polsce.

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

KZ – **Kategoria zagrożenia** – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K., Mirek Z. 2006):

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

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

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

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

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

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

R – rzadki

I – o nieokreślonym znaczeniu

- **Ochrona gatunkowa roślin.**

Określając listę roślin chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane zebrane podczas terenowych, i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Górzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oparto się na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tab.22. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PCKR	PL
Głony					
1.	<i>Hildenbrandia rivularis</i>	Hildenbrandia rzeczna	OS		
Mchy					

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PCKR	PL
1.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OC		
2.	<i>Sphagnum spp.</i>	Torfowiec rodzaj	OC		
3.	<i>Sphagnum squarrosum</i>	Torfowiec nastroszony	OC		
4.	<i>Sphagnum fallax</i>	Torfowiec kończysty	OC		
5.	<i>Sphagnum magellanicum</i>	Torfowiec magellański	OC		
6.	<i>Dicranum scoparium</i>	Widłóżąb miotlasty	OC		
7.	<i>Dicranum undulatum</i>	Widłóżąb Bergera	OS		
8.	<i>Climacium dendroides</i>	Drabik drzewkowaty	OC		
9.	<i>Polytrichum commune</i>	Płonnik pospolity	OC		
10.	<i>Pleurozium schreberi</i>	Rokietnik pospolity	OC		
11.	<i>Hylocomium splendens</i>	Gajnik lśniący	OC		
Rośliny naczyniowe					
1.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC		
2.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU	
3.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybenie białe	OC		
4.	<i>Digitalis grandiflora</i>	Naparstnica zwyczajna	OC		
5.	<i>Atropa belladonna</i>	Pokrzyk wilcza jagoda	OC	NT	
6.	<i>Rhynchospora fusca</i>	Przygielka brunatna	OS	VU	
7.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT
8.	<i>Drosera xobovata</i>	Rosiczka owalna	OS		
9.	<i>Daphne mezereum</i>	Wawrzynek wilczelyko	OC		
10.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT
11.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	OC		NT
12.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC		
13.	<i>Equisetum telmateia</i>	Skrzyp olbrzymi			
14.	<i>Anemone narcissiflora</i>	Zawilec narcyzowaty	OC		
15.	<i>Scilla bifolia</i>	Cebulica dwulistna	OC		
16.	<i>Dianthus armeria</i>	Goździk kosmaty	OS		
17.	<i>Cladium mariscus</i>	Kłoc wiechowata	OS	NT	
18.	<i>Helichrysum arenarium</i>	Kocanki piaskowe	OC		
19.	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	OC		
20.	<i>Gladiolus imbricatus</i>	Mieczyk dachówkowaty	OS	NT	
21.	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Orlik pospolity	OC		
22.	<i>Polystichum lonchitis</i>	Paprotnik ostry	OS	E	
23.	<i>Polystichum aculeatum</i>	Paprotnik kolczysty	OS	V	
24.	<i>Primula elatior</i>	Pierwiosnek wyniosły	OC		

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PCKR	PL
25.	<i>Chimaphila umbellata</i>	Pomocnik baldaszkowy	OC		NT
26.	<i>Nasturtium officinale</i>	Rukiew wodna	OC	NT	
27.	<i>Daphne mezereum</i>	Wawrzynek wilczełyko	OC		
28.	<i>Erica tetralix</i>	Wrzosiec bagienny	OS		VU
29.	<i>Leucojum vernum</i>	Śnieżyca wiosenna	OC		NT
30.	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Wełnianka pochwowata			
31.	<i>Iris sibirica</i>	Kosaciec syberyjski	OS		
32.	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Rokitnik zwyczajny	OC		
33.	<i>Lycopodiella inundata</i>	Widłaczek torfowy	OS		EN
34.	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Widłak spłaszczony	OC		VU
35.	<i>Anemone sylvestris</i>	Zawilec wielkokwiatowy	OC		
36.	<i>Barwinek pospolity</i>	Vinca minor			

Legenda:

SP-Status ochrony w Polsce.

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

KZ – Kategoria zagrożenia – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K., Mirek Z. 2006):

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

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

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

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

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

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

R – rzadki

I – o nieokreślonym znaczeniu

• **Ochrona gatunkowa zwierząt**

Tworząc zestawienie listy gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane uzyskane podczas terenowych i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oraz na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 i aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa. Wykorzystano ponadto informacje zawarte w dokumentacji na temat rezerwatów przyrody oraz w Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 zlokalizowanych w granicach Nadleśnictwa.

Tab.23. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęrgowców i kręgowców) w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
BEZKRĘGOWCE						
1.	<i>Hirudo medicinalis</i>	Pijawka lekarska	OC	VU		
OWADY						
1.	<i>Carabus spp.</i>	Biegacz	OS			
2.	<i>Ergates faber</i>	Borodziej próchnik	OS			
3.	<i>Lycaena virgaureae</i>	Czerwończyk dukacik	OS	VU		
4.	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	OS		T	
5.	<i>Papilio machaon</i>	Paź królowej	OC	LC		
6.	<i>Cerambyx scopolii</i>	Kozioróg bukowiec	OC			
7.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	OS	VU	T	
8.	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Niepylak mnemosyna	OS	VU		
9.	<i>Sympecma paedisca</i>	Straszka północna	OC			
10.	<i>Pyrrhidium purpuraceum</i>	Ściga purpurowa		DD		
11.	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Szklarnik leśny	OC			
12.	<i>Calosoma sycophanta</i>	Tęcznik liszkarz	OS	NT		
13.	<i>Bombus spp.</i>	Trzmiele	OC			
14.	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	OS			
15.	<i>Aromia moschata</i>	Wonnica piżmówka				
16.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	OS		T	
RYBY						
1.	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopletwy	OC			
2.	<i>Rhodeus amarus</i>	Różanka	OCZ		T	
PLĄZY						
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	OS		T	
2.	<i>Hyla arborea</i>	Rzekotka drzewna	OS			
3.	<i>Bufo calamita</i>	Ropucha szara	OC			
4.	<i>Bufo viridis</i>	Ropucha zielona	OS			
5.	<i>Epidalea calamita</i>	Ropucha paskówka	OS			
6.	<i>Rana arvalis</i>	Żaba trawna	OC			
7.	<i>Rana arvalis</i>	Żaba moczarowa	OS			
8.	<i>Pelophylax lessonae</i>	Żaba jeziorkowa	OC			
9.	<i>Pelophylax esculentus</i>	Żaba wodna	OC			
10.	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Żaba śmieszka	OC			
11.	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	OS	NT	T	
12.	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Traszka zwyczajna	OC			
13.	<i>Pelobates fuscus</i>	Grzebiuszka ziemna	OS			
GADY						

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
1.	<i>Lacerta agilis</i>	Jaszczurka zwinka	OC			
2.	<i>Lacerta vivipara</i>	Jaszczurka żyworodna	OC			
3.	<i>Anguis fragilis</i>	Padalec zwyczajny	OC			
4.	<i>Natrix natrix</i>	Zaskroniec zwyczajny	OC			
5.	<i>Cornella austriaca</i>	Gniewosz plamisty	OS	V		
PTAKI						
1.	<i>Grus grus</i>	Żuraw	OS		T	
2.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	OS	LC	T	Strefa ochrony (gniazdo)
3.	<i>Bubo bubo</i>	Puchacz	OS	NT	T	Strefa ochrony (gniazdo)
4.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	OS		T	
5.	<i>Picus viridis</i>	Dzięcioł zielony	OS			
6.	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	OS		T	
7.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł	OS		T	
8.	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka (zwyczajna)	OS	LC		
9.	<i>Ardea cinerea</i>	Czapla siwa	OC			
10.	<i>Buteo buteo</i>	Myszołów	OS			
11.	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek	OS		T	
12.	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy	OS			
13.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik	OS			
14.	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybolów	OS	LC	T	Strefa ochrony (gniazdo)
15.	<i>Falco peregrinus</i>	Sokół wędrowny	OS		T	Strefa ochrony (gniazdo)
16.	<i>Anas crecca</i>	Cyraneczka		LC		
17.	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała	OS			
18.	<i>Columba oenas</i>	Siniak	OS			
SSAKI						
1.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	OS		T	
2.	<i>Myotis spp.</i>	Nietoperze	OC		T	
3.	<i>Canis lupus</i>	Wilk	OS			
4.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	OC		T	
5.	<i>Glis glis</i>	Popielica	OC	NT		

Legenda:

SP – status prawny. **OC** – 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 wyginiecie; *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).

- **Ochrona strefowa**

Ostoje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania gatunków dziko występujących zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Załącznikiem nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz.2183).

W Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie zlokalizowanych jest 7 stref dla gatunków zwierząt, wymagających ustalenia stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania.

- ✓ Bielik - 4 strefy
- ✓ Puchacz - 1 strefa
- ✓ Rybołów - 1 strefa
- ✓ Sokół wędrowny - 1 strefa

Strefy ochrony bielika:

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. (WPN-I.6442.71.2015.JK),

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. (WPN-I.6442.12.2014.AT)

Ustanowiono Decyzją Wojewody Lubuskiego w Gorzowie Wlkp. (RŚ.V.W.Tel.6631-2-217/05)

Ustanowiono Decyzją Wojewody Lubuskiego w Gorzowie Wlkp. (RŚ.V.W.Tel.6631-2-217/05)

Strefa ochrony puchacza:

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. (WPN-I.6442.39.2015.JK)

Strefa ochrony rybołowa:

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. (WPN-I.6442.13.2019.JK).

Strefa ochrony sokoła wędrownego:

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. (WPN-I.6442.7.2019.WT).

Tab.24. Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie.

	Obręb Strzelce Krajeńskie [ha]	Obręb Wilanów [ha]	Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie [ha]
Strefa ochrony całorocznej	23,97	44,85	68,82
Strefa ochrony okresowej	57,67	116,50	174,17
Suma	81,64	161,35	242,99

3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

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

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

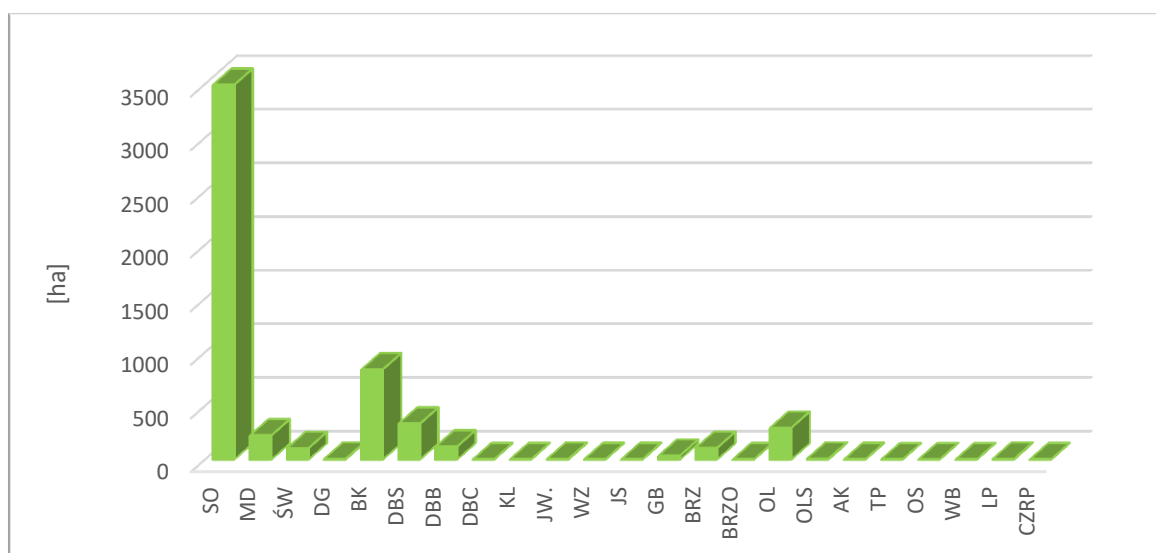
3.4.1. Obszary Natura 2000

Zawarte w *Planie* wskazania gospodarcze dotyczą prowadzenia gospodarki leśnej na terenach objętych ochroną 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 1.01.2020 r.

- **Puszcza Barlinecka PLB080001**

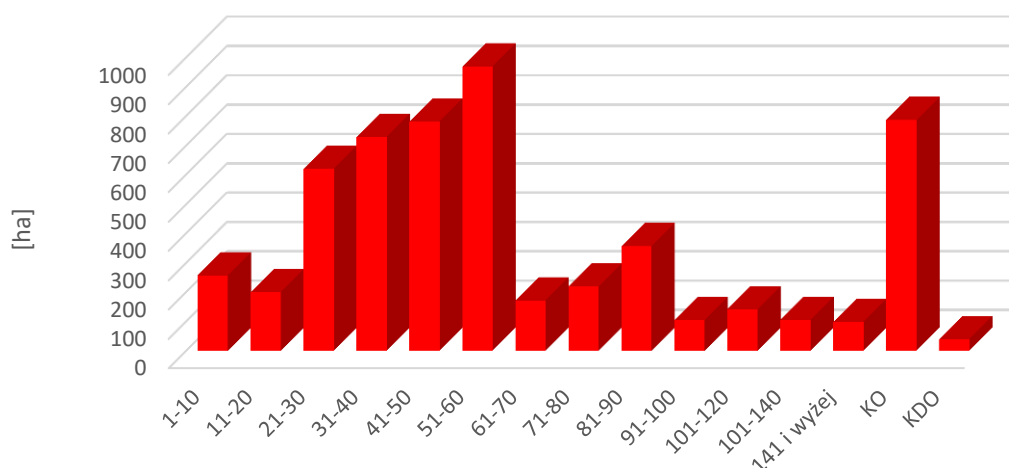
Udział gatunków panujących:

Dominującym gatunkiem panującym w drzewostanach w obszarze Puszczy Barlineckiej jest sosna. Wysoki udział ma także buk, dąb szypułkowy i olsza.



Rysunek 13. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze PLB080001.

Struktura wiekowa:



Rysunek 14. Struktura wiekowa drzewostanów w granicach obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001.

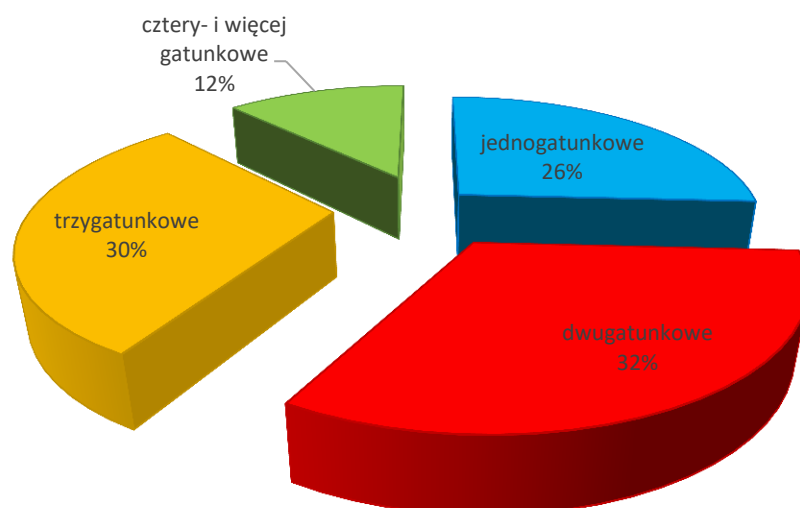
W drzewostanach w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka największy udział mają drzewostany w III B klasie wieku oraz drzewostany w III A klasie wieku, stosunkowo duży udział drzewostanów w klasie odnowienia oraz w II A klasie wieku.

Bogactwo gatunkowe

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

Tab.25. Bogactwo gatunkowe w granicach OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	jednogatunkowe	ha	578,47	670,48	191,60	1440,55	25,8
	dwugatunkowe		456,87	727,91	612,51	1797,29	32,2
	trzygatunkowe		554,12	528,00	575,56	1657,68	29,7
	cztero- i więcej gatunkowe		214,50	232,36	231,74	678,60	12,2



Rysunek 15. Bogactwo gatunkowe w granicach OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

W obszarze Natura 2000 Puszczy Barlineckiej przeważają drzewostany dwugatunkowe (32%) oraz drzewostany trzygatunkowe (30%) powierzchni drzewostanu.

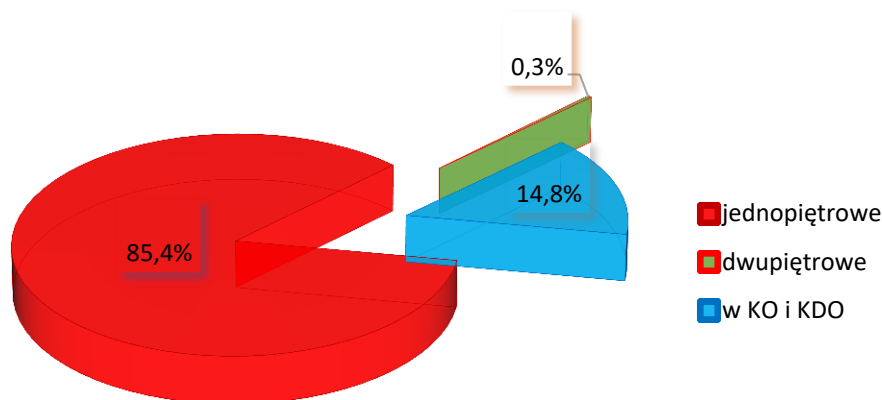
Budowa piętrowa

W drzewostanach jednopiętrowych drzewa tworzą jeden pałąp wysokości. W drzewostanach dwupiętrowych warstwa drzew składa się z dwóch wyraźnych pięter różnej wysokości.

Tab.26. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	jednopiętrowe	ha	1803,96	2140,24	785,44	4729,64	84,8
	dwupiętrowe		-	-	18,57	18,57	0,3
	w KO i KDO		-	18,51	807,40	825,91	14,8

W granicach OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują 85 % powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią 14,8 % powierzchni. Brak drzewostanów dwu- i wielopiętrowych.



Rysunek 16. Budowa piętrowa drzewostanów.

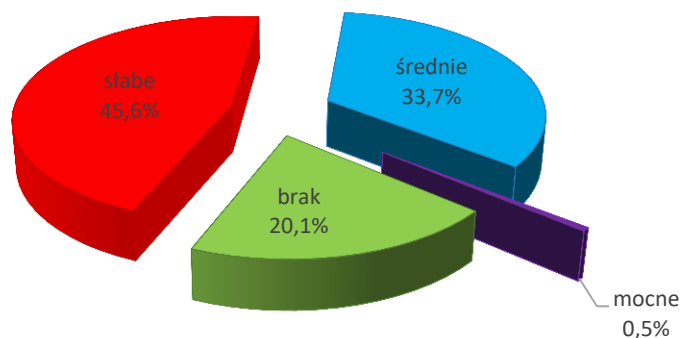
Borowacenie

Z zestawień wynika, że 20,1 % powierzchni OSO w Puszczy Barlineckiej na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje. Powierzchnia drzewostanów ze słabym borowaceniem sięga 45,6 % powierzchni Nadleśnictwa. Borowaceniowi średniemu uległo ok 33,7%, a borowaceniowi mocnemu niespełna 0,5% powierzchni drzewostanów.

Zachowanie ciągłości zasobów przyrody i poprawa jej stanu są warunkami determinującymi gospodarkę leśną, dlatego też podejmowanie działań wynikających z planowania prac związanych z gospodarką leśną opartą na wyżej wymienionych zasadach, będzie sprzyjało minimalizowaniu negatywnego zjawiska, jakim jest borowacenie.

Tab.27. Borowacenie w granicach OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	brak	405,44	305,28	410,27	1120,99	20,1
	słabe	820,44	942,33	781,07	2543,84	45,6
	średnie	569,36	899,10	411,16	1879,62	33,7
	mocne	8,72	12,04	8,91	29,67	0,5

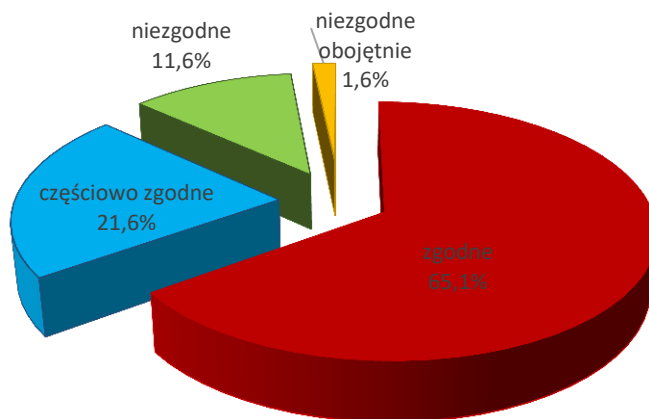


Rysunek 17. Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Monotypizacja

W drzewostanach w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka, na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie nie występuje monotypizacja.

Zgodność z siedliskiem:



Rysunek 18. Powierzchnie wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Natura 2000 Puszcza Barlinecka.

W granicach OSO Puszcza Barlinecka na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie przeważają drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem 65,1% powierzchni obszaru (4104,90 ha). Drzewostany częściowo zgodne stanowią 21,6% powierzchni, tj. 1365,31 ha, a drzewostany niezgodne stanowią 11,6 % (733,90 ha).

Neofityzacja

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru stwierdzono w udziale drzewostanów 12 gatunków drzew i krzewów obcych (zapisane w bazie danych Taksator).

Tab.28. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLB080001 na gruntach Nadleśnictwa.

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjse)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieli					
cyprysik groszkowy									1	1
czeremcha późna					13			47		60
dagleźnia zielona	3	4,92	10	2,98	61		2	8	7	91
dąb czerwony			3	0,49	44		5		5	57
kasztanowiec biały					19				6	25
robinia akacyjowa	2	1,18	2	0,62	32			29	8	73
sosna czarna					3			5		8
sosna wejmutka					1				1	2
śnieguliczka biała								8		8
wierzba biała			1	0,08	7			98	6	112
żywotnik olbrzymi									1	1
żywotnik zachodni								2	2	4

Znaczącym problemem jest występowanie czeremchy amerykańskiej w podszycie. Czeremchę stwierdzono w 60 wydzieleniach. Na odnawianych powierzchniach czeremcha amerykańska może stanowić konkurencję dla pożądaných gatunków.

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin

Określając listę roślin chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane zebrane podczas terenowych, i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Górzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oparto się na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tab.29. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w OSO Puszcza Barłinea PLB080001 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PCKR	PL
Mchy					
1.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OC		
2.	<i>Sphagnum spp.</i>	Torfowiec rodzaj	OC		
Rośliny naczyniowe					
1.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC		
2.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU	
3.	<i>Atropa belladonna</i>	Pokrzyk wilcza jagoda	OC	NT	
4.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT
5.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT
6.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	OC		NT
7.	<i>Equisetum telmateia</i>	Skrzyp olbrzymi			
8.	<i>Anemone narcissiflora</i>	Zawilec narcyzowaty	OC		
9.	<i>Scilla bifolia</i>	Cebulica dwulistna	OC		
10.	<i>Dianthus armeria</i>	Goździk kosmaty	OS		
11.	<i>Cladium mariscus</i>	Kłoc wiechowata	OS	NT	
12.	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	OC		
13.	<i>Gladiolus imbricatus</i>	Mieczyk dachówkowaty	OS	NT	
14.	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Orlik pospolity	OC		
15.	<i>Polystichum lonchitis</i>	Paprotnik ostry	OS	E	
16.	<i>Polystichum aculeatum</i>	Paprotnik kolczysty	OS	V	
17.	<i>Primula elatior</i>	Pierwiosnek wyniosły	OC		
18.	<i>Nasturtium officinale</i>	Rukiew wodna	OC	NT	
19.	<i>Leucojum vernalis</i>	Śnieżycza wiosenna	OC		NT
20.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC		
21.	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Welnianka pochwowata			
22.	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Rokitnik zwyczajny	OC		
23.	<i>Lycopodiella inundata</i>	Widłaczek torfowy	OS		EN
24.	<i>Diphysastrum complanatum</i>	Widłak spłaszczony	OC		VU
25.	<i>Anemone sylvestris</i>	Zawilec wielkokwiatowy	OC		

Legenda:

SP-Status ochrony w Polsce.

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

KZ – **Kategoria zagrożenia** – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K., Mirek Z. 2006):

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

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

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

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

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

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

R – rzadki

I – o nieokreślonym znaczeniu

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt

Tworząc zestawienie listy gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane uzyskane podczas terenowych i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oraz na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 i aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa. Wykorzystano ponadto informacje zawarte w dokumentacji na temat rezerwatów przyrody oraz w Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 zlokalizowanych w granicach Nadleśnictwa.

Tab.30. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	Pl	Gat. NAT.	Uwagi
OWADY						
1.	<i>Ergates faber</i>	Borodziej próchnik	OS			
2.	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	OS		T	
3.	<i>Cerambyx scopolii</i>	Kozioróg bukowiec	OC			
4.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	OS	VU	T	
5.	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Szklarnik leśny	OC			
6.	<i>Aromia moschata</i>	Wonnica piżmówka				
7.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	OS		T	
PLĄZY						
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	OS		T	
2.	<i>Bufo calamita</i>	Ropucha szara	OC			
3.	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Traszka zwyczajna	OC			
PTAKI						
1.	<i>Grus grus</i>	Żuraw	OS		T	
2.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	OS	LC	T	Strefa ochrony (gniazdo)
3.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	OS		T	
4.	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	OS		T	
5.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł	OS		T	
6.	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybołów	OS	LC	T	Strefa ochrony (gniazdo)

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
7.	<i>Falco peregrinus</i>	Sokół wędrowny	OS		T	Strefa ochrony (gniazdo)
8.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik		LC		
9.	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała	OS			
10.	<i>Columba oenas</i>	Siniak	OS			
11.	<i>Anas crecca</i>	Cyraneczka				
SSAKI						
1.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	OS		T	
2.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	OC		T	

Legenda:

SP – status prawny, **OC** – 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).

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedlisk dla których w formularzu SDF określono ocenę znaczenia ogólnego A,B,C.

Tab.31. Zestawienie gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A052 Cyraneczka C	Śródleśnie jeziora i stawy, obrzeża jezior i zabagnione doliny rzeczne.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
A215 Puchacz zwyczajny C	Na nizinach preferuje lasy liściaste i mieszane (olchowe, łęgowe, rzadziej bory i buczyny), bory bagienne, doliny rzeczne w pobliżu otwartych przestrzeni. Gniazdują w małych zadzewieniach najchętniej w gniazdach ptaków szponiastych i bociana czarnego, platformach oraz wieżach obserwacyjnych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
A067 Gągoł B	Wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa. Z powodzeniem wykorzystuje małe zbiorniki wodne o niskiej trofi, bogate w entomofaunę	Potwierdzono występowanie 4 lokalizacji.
A207 Siniak C	Gniazdowanie w starych ponad 100-letnich lasach liściastych, mieszanych, bogatych borach sosnowych,	Potwierdzono występowanie 35 lokalizacji.

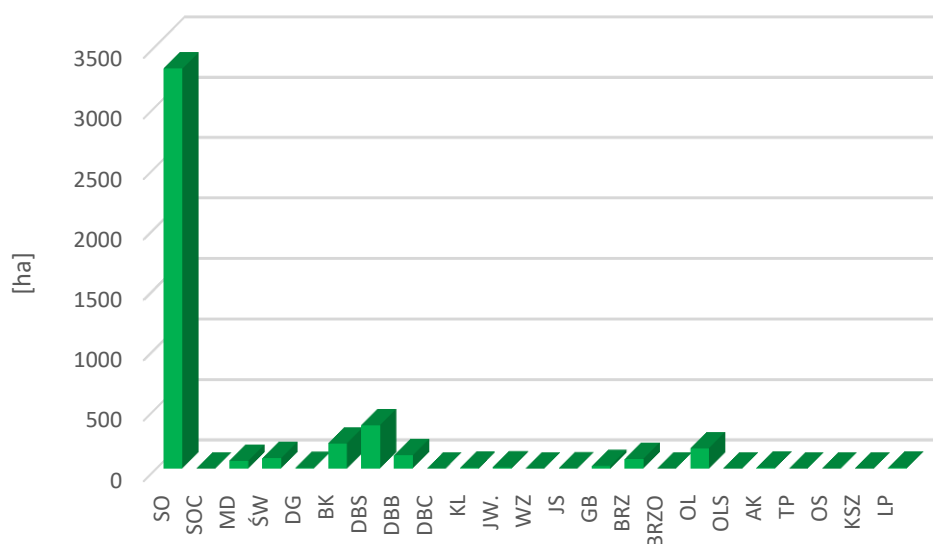
Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	preferując stare buczyny i bory ze starymi drzewami. Lęgnię się również w zadrzewieniach śródpolnych, w parkach i sadach. Najchętniej jednak przebywa w koronach potężnych buków.	
A238 Dzięcioł średni C	Lasy liściaste - bukowe, olchowe, stare parki z obumierającymi drzewami, tereny zalewowe, tereny występowania dębów (najlepiej ponad 80-letnich). Przeważnie zasiedla lasy naturalne i pierwotne, grądy, dąbrowy oraz nadrzeczne łęgi.	Potwierdzono występowanie 22 lokalizacji.
A236 Dzięcioł czarny C	Wysokopiennie bory iglaste, lasy mieszane, zadrzewienia oraz starodrzewie sosnowe, bukowych lub świerkowych.	Potwierdzono występowanie 38 lokalizacji.
A103 Sokół wędrowny B	Rozległe obszary, najczęściej doliny. Najczęściej doliny rzeczne i obszary górskie, także lasy w pobliżu wód ze starodrzewem i wysokimi drzewami.	Potwierdzono występowanie 1 lokalizacji (strefa ochrony).
A320 Muchołówka mała B	Zasiedla stare drzewostany (ponad 80-100 letnie) z domieszką buka i graba, lasy liściaste i mieszane, obfitujące w drzewa próchniejące zapewniające pokarm.	Potwierdzono występowanie 5 lokalizacji.
A127 Żuraw C	Rozległe bagna wśród lasów, torfowiska, wrzosowiska, nad jeziorami i starorzeczami.	Potwierdzono występowanie 8 lokalizacji.
A075 Bielik C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje	Potwierdzono występowanie 3 lokalizacji, strefa ochrony.
A070 Nurogęś C	Czyste, bieżące lub stojące wody w lasach lub górach, w okolicy wielkich i rybnych jezior oraz rzek o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A073 Kania czarna C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A094 Rybołów B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i	Potwierdzono występowanie 1 lokalizacji, strefa ochrony.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła.	
A165 Samotnik C	Gniazduje w zadrzewionych bagnach, zarośniętych torfowiskach na brzegach śródlęśnych jezior. Na legowiska wybierają olsy i łągi.	Potwierdzono występowanie 12 lokalizacji.

- **Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016**

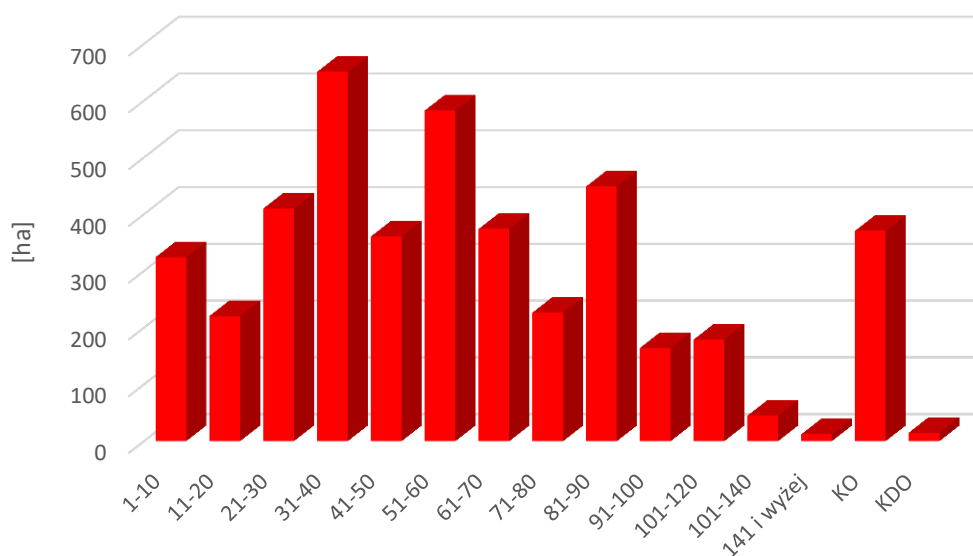
Udział gatunków panujących:

Największy udział spośród gatunków OSO Lasy Puszczy nad Drawą na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie zajmuje sosna tj. 3306,75 ha, co stanowi 74,77 %.



Rysunek 19. Udział powierzchniowy według gatunków panujących w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą.

Struktura wiekowa:



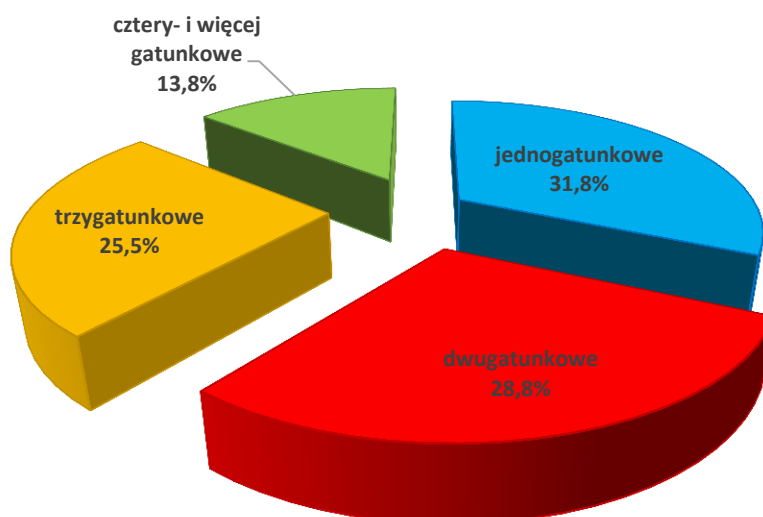
Rysunek 20. Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Lasy Puszczy nad Drawą.

W drzewostanach w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą największy udział mają drzewostany II B klasy wieku oraz drzewostany III B klasy wieku, stosunkowo duży udział drzewostanów w klasie V A oraz w klasie odnowienia.

Bogactwo gatunkowe

Tab.32. Bogactwo gatunkowe w granicach OSO Lasy Puszczy nad Drawą

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	jednogatunkowe	ha	347,76	543,09	516,36	1407,21	31,8
	dwugatunkowe		421,39	454,97	398,38	1274,74	28,8
	trzygatunkowe		604,48	317,61	207,06	1129,15	25,5
	cztero- i więcej gatunkowe		231,37	234,35	146,10	611,82	13,8



Rysunek 21. Bogactwo gatunkowe w granicach OSO Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

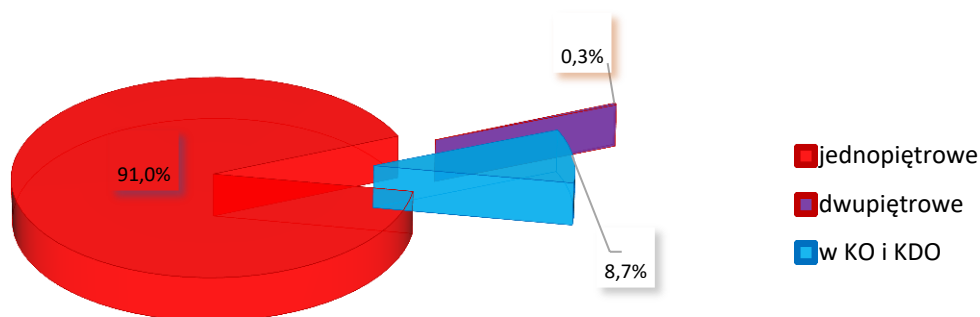
W obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą przeważają drzewostany jednogatunkowe 31,8% (1407,21ha) oraz drzewostany dwugatunkowe 28,8% (1274,74 h) powierzchni drzewostanu. Drzewostany trzygatunkowe stanowią 25,5% (1129,15 ha) a drzewostany cztery- i więcej gatunkowe stanowią 13,8% (611,82 ha).

Budowa piętrowa

Na terenie obszaru OSO Lasy Puszczy nad Drawą na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie dominują drzewostany jednopiętrowe i stanowią 91% ogółu drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia stanowią 8,7%. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,3 % ogółu powierzchni.

Tab.33. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w granicach OSO Lasy Puszczy nad Drawą.

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	jednopiętrowe	ha	1803,96	2140,24	785,44	4729,64	84,8
	dwupiętrowe		-	-	18,57	18,57	0,3
	w KO i KDO		-	18,51	807,40	825,91	14,8

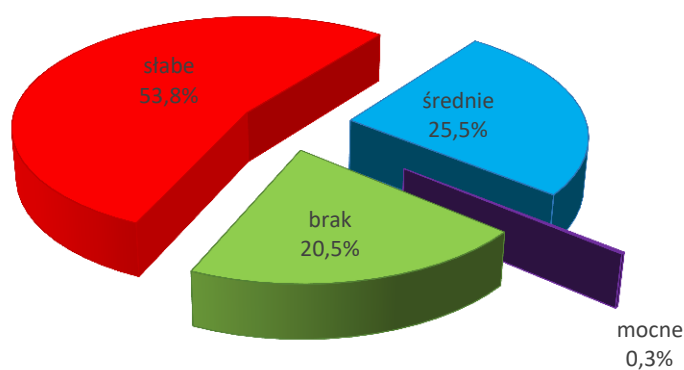


Rysunek 22. Zestawienie powierzchni [%] w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą według budowy pięterowej.

Borowacenie

Tab.34. Borowacenie w granicach OSO Lasy Puszczy nad Drawą na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	brak	590,66	131,16	185,31	907,13	20,5
	słabe	881,05	954,00	543,49	2378,54	53,8
	średnie	133,29	464,86	527,88	1126,03	25,5
	mocne	-	-	11,22	11,22	0,3

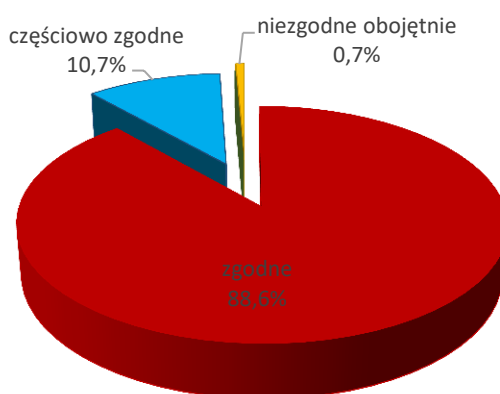


Rysunek 23. Borowacenie w granicach OSO Lasy Puszczy nad Drawą na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Z zestawień wynika, że 20,5 % powierzchni OSO Lasy Puszczy nad Drawą na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje. Powierzchnia drzewostanów ze słabym borowaceniem sięga 53,8 % powierzchni Nadleśnictwa. Borowaceniowi średniemu uległo ok 25,5%, a borowaceniowi mocnemu niespełna 0,3% powierzchni drzewostanów.

W drzewostanach w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą, na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie nie występuje monotypizacja.

Zgodność z siedliskiem:



Rysunek 24. Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą.

W granicach OSO Lasy Puszczy nad Drawą na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie przeważają drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem 88,6% powierzchni obszaru (3918,41 ha). Drzewostany częściowo zgodne stanowią 10,7% powierzchni tj. 473,9 ha, a drzewostany niezgodne stanowią 0,7 % (30,61 ha).

Neofityzacja

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru stwierdzono w udziale drzewostanów 11 gatunków drzew i krzewów obcych (zapisane w bazie danych Taksator).

Tab.35. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze Lasy Puszczy nad Drawą na gruntach Nadleśnictwa.

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieleń					
Nadleśnictwo										
czeremcha późna					8			140		148
dąglezja	3	5,13	5	1,58	34		1	3	6	52

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieli					
Nadleśnictwo										
zielona										
dąb czerwony	1	1,40	2	0,69	44				4	51
jałowiec pospolity					1			6		7
kasztanowiec biały			2	0,21	17			2	2	23
robinia akacyjowa	3	3,03	10	3,52	74			45	6	138
sosna czarna			1	0,70				1		2
sosna smołowa								1		1
sosna wejmutka					4			1		5
śnieguliczka biała								1		1
żywotnik zachodni									1	1

Znaczącym problemem jest występowanie czeremchy amerykańskiej w podszytcie. Czeremchę stwierdzono w 148 wydzieleniach. Na odnawianych powierzchniach czeremcha amerykańska może stanowić konkurencję dla pożądaných gatunków.

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin

Określając listę roślin chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane zebrane podczas terenowych, i kameralnych prac urządzeniowych (BULiGL Oddz. Górzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oparto się na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tab.36. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w OSO Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PCKR	PL
Mchy					
1.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OC		
2.	<i>Sphagnum spp.</i>	Torfowiec rodzaj	OC		
Rośliny naczyniowe					
1.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC		
2.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU	
3.	<i>Vinca minor</i>	Barwinek pospolity			
4.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybień białe	OC		
5.	<i>Rhynchospora fusca</i>	Przygielka brunatna	OS	VU	

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PCKR	PL
6.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT
7.	<i>Equisetum telmateia</i>	Skrzyp olbrzymi			
8.	<i>Daphne mezereum</i>	Wawrzynek wilczełyko	OC		
9.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT
10.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC		

Legenda:

SP-Status ochrony w Polsce.

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

KZ – **Kategoria zagrożenia** – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K., Mirek Z. 2006):

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

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

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

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

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

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

R – rzadki

I – o nieokreślonym znaczeniu

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt

Tworząc zestawienie listy gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane uzyskane podczas terenowych i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oraz na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 i aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa. Wykorzystano ponadto informacje zawarte w dokumentacji na temat rezerwatów przyrody oraz w Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 zlokalizowanych w granicach Nadleśnictwa.

Tab.37. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w OSO Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
BEZKRĘGOWCE						
1.	<i>Hirudo medicinalis</i>	Pijawka lekarska	OC	VU		
OWADY						
1.	<i>Ergates faber</i>	Borodziej próchnik	OS			
PLĄZY						
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	OS		T	
2.	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	OS	NT	T	
3.	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Traszka zwyczajna	OC			

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
PTAKI						
1.	<i>Grus grus</i>	Żuraw	OS		T	
2.	<i>Buteo buteo</i>	Myszołów	OS			
3.	<i>Bubo bubo</i>	Puchacz	OS		T	Strefa ochrony (gniazdo)
4.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	OS	LC	T	Strefa ochrony (gniazdo)
5.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	OS		T	
6.	<i>Picus viridis</i>	Dzięcioł zielony	OS			
7.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł	OS		T	
8.	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek	OS		T	
9.	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy	OS		T	
10.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik		LC		
11.	<i>Ardea cinerea</i>	Czapla siwa	OC			
SSAKI						
1.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	OS		T	
2.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	OC		T	

Legenda:

SP – status prawny. **OC** – 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).

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedlisk dla których w formularzu SDF określono ocenę znaczenia ogólnego A, B, C.

Tab.38. Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmiot ochrony w OSO Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A229 Zimorodek C	Zasiedla zadrzewione odcinki wzdłuż linii brzegowej czystych rzek, strumieni, jezior oraz stawów rybnych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A089 Orlik krzykliwy C	Gniazdowanie na drzewach w lasach liściastych i mieszanych położonych w pobliżu mokradeł, wilgotnych łąk, zróżnicowanych terenach rolniczych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A215 Puchacz B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną	W zasięgu OSO na gruntach N ctwa

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	strefową; preferuje prześwietlone lasy liściaste i mieszane, bory bagienne, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, mało penetrowane przez człowieka.	jest informacja o 1 stanowisku gatunku (strefa ochrony).
A067 Gągoł C	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.	W zasięgu OSO na gruntach N ctwa jest informacja o 1 stanowisku gatunku.
A224 Lelek C	Zasiedla skraje borów mieszanych, suchych, rozległe zręby, pożarzyska, śródleśne polany, uprawy świerkowe i sosnowe.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A197 Rybitwa czarna C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami wodnymi.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A030 Bocian czarny C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A081 Błotniak stawowy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami, gniazduje głównie w szuwarach porastających zbiorniki wodne.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A207 Siniak C	Miejsce gniazdowania to stare ponad 100-letnie lasy liściaste, mieszane oraz bory sosnowe, żeruje na terenach otwartych o krajobrazie rolniczym, na polach, łąkach i pastwiskach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazduje na bagnistych jeziorach, starorzeczach delty rzek, występują również nad płytkimi jeziorami, stawami czy bagnami z bogatą roślinnością.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A320 Mucholówka mała C	Zasiedla stare drzewostany(ponad 80-100 letnie) z domieszką buka i graba, lasy liściaste i mieszane, obfitujące w drzewa próchniejące zapewniające pokarm.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A127 Żuraw C	Miejsca lęgowe stanowią siedliska podmokłe.	W zasięgu OSO na gruntach N- ctwa jest informacja o 16 stanowiskach gatunku.
A075 Bielik B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N- ctwa jest informacja o 1 stanowisku gatunku (strefa ochrony).
A022 Bączek C	Rozległe, ale też mniejsze, trzcinowiska okolic stawów, bagien i starorzeczy lub w wiklinie nadrzecznych brzegów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A338 Gąsiorek C	Gatunek związany z terenami rolniczymi, niewielkimi zadrzewieniami i zakrzaczeniami wśród łąki – sporadycznie może gniazdować na zrębach i uprawach w	W zasięgu OSO na gruntach N ctwa jest informacja o 1 stanowisku gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	pobliżu terenu otwartego.	
A073 Kania czarna B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A074 Kania ruda C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A094 Rybołów A	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A072 Trzmielojad C	Gatunek terytorialny, preferuje duże kompleksy leśne w pobliżu terenów otwartych; gniazduje w starych d-stanach liściastych i mieszanych; w Polsce przebywa w m-cach V-IX; żeruje na otwartej przestrzeni.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A120 Zielonka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Zasiedla zbiorniki z gęstym pasem trzcin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A119 Krociatka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Zasiedla płytkie, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne otoczone podmokłymi łąkami, choć jest luźniej związana z wodą od innych gatunków Porzana.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.

- **Dolina Dolnej Noteci PLB080002**

Obszar znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, na gruntach N-ctwa obejmuje tylko dwa wydzielenia – grunty nieleśne.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedlisk dla których w formularzu SDF określono ocenę znaczenia ogólnego A, B, C.

Tab.39. Gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony Doliny Dolnej Noteci PLB080002 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

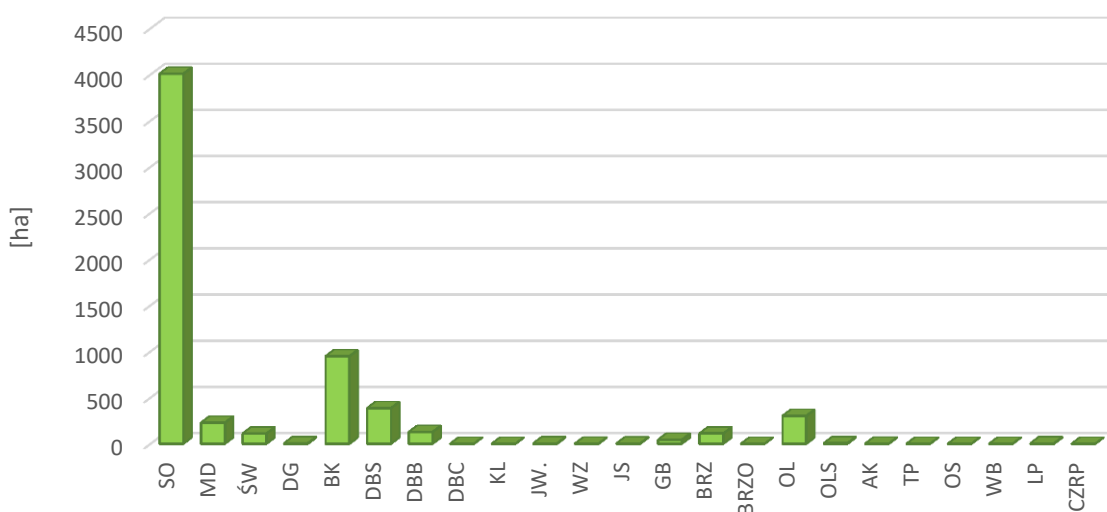
Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A056 Płaskonos C	Gniazdowanie w obszary okresowych rozlewisk wód w strefie międzywału, starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą roślinnością, licznymi kanałami i rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A055 Cyranka B	Gniazdowanie w obszary okresowych rozlewisk wód w strefie międzywału, starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą roślinnością, licznymi kanałami i rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A051 Krakwa B	Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A041 Gęś białoczelna C	Zabagniona i bezdrzewna tundra i tajga, na których ma łągowiska (powraca na nie w marcu i kwietniu). Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A043 Gęś gegawa B	Gniazdowanie w trwałych użytkach zielonych, terenach szuwarów wysokich i niskich, okresowych rozlewiskach wód w strefie międzywału, starorzeczy wraz z licznymi kanałami, rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A039 Gęś zbożowa C	Zimuje na terenach pokrytych niską roślinnością zielną szukając nieużytków, odludnych wybrzeży, rozległych pól i pastwisk, jak i wód otwartych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A028 Czapla siwa C	Żerowanie w obszary okresowych rozlewisk wód w strefie międzywału, starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą roślinnością, licznymi kanałami i rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A371 Dziwonia C	Występuje w strefie międzywału rzeki Noteci, gniazduje i żeruje w zaroślach wierzbowych, lasach łągowych oraz w funkcjonujących starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą wynurzoną roślinnością.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A197 Rybitwa czarna C	Miejsce gniazdowania i żerowania wzdłuż rzeki Noteci, w strefie rozlewisk wód, powierzchni zabagnień śródpolnych, starorzeczy, torfianek z bujnie wynurzoną roślinnością, oraz wśród licznych kanałów i rowów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A031 Bocian biały C	Gniazduje w obszary osiedli ludzkich, żeruje na terenach otwartych łąkach i pastwiskach, uprawach roślin motylkowych, płytkich rzekach, starorzeczach, stawach oraz bagnach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A122 Derkacz C	Gniazduje i żeruje na terenach użytków	Brak informacji o stanowisku gatunku

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	zielonych, turzycowisk, starorzeczy, torfianek z bujnie wykształconą wynurzoną roślinnością wśród kanałów i rowów.	na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazduje i żeruje na siedliskach zasobnych w stawy rybne oraz doliny rzeczne ze starorzeczami, zasiedla zbiorniki z niewysoką roślinnością tworzoną z makrofitów..	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A036 Łabędź niemy C	Gniazduje i żeruje na terenach okresowych rozlewisk, starorzeczach z licznymi kanałami i rowami wśród szuwar wysokich.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A153 Kszyk C	Zajmuje obszar wzdłuż rzeki Noteci i Starej Noteci. Gniazduje i żeruje na terenach zabagnień śródpolnych, starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą wynurzoną roślinnością z licznymi kanałami i rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A127 Żuraw C	Rozległe bagna wśród lasów, torfowiska, wrzosowiska, nad jeziorami i starorzeczami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A290 Świerszczak C	Gniazduje i żeruje na trwałych użytkach zielonych, wśród turzycowisk, zarośli wierzbowych, starorzeczy, torfianek z bujnie wykształconą wynurzoną roślinnością	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A272 Podróżniczek B	Występuje punktowo w strefie międzywali rzek, gniazduje i żeruje w lasach łąkowych, zaroślach wierzbowych, starorzeczach, torfiankach z bujnie wykształconą wynurzoną roślinnością wśród licznych kanałów i rowów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A073 Kania czarna C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A074 Kania ruda C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A119 Krociatka B	Zajmuje punktowo obszar międzywali rzeki Noteci w starorzeczach, torfiankach z bujnie ukształtowaną wynurzoną roślinnością wśród licznych kanałów i rowów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A118 Wodnik B	Rozmieszczony punktowo głównie w strefie międzywali rzeki Noteci. Gniazduje i żeruje na powierzchni turzycowych, okresowych rozlewisk wód w strefie międzywali, w starorzeczach i torfianek z bujną	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	wykształconą, wynurzoną roślinnością wśród licznych rowów i kanałów.	
A307 Jarzębiatka C	Żeruje i gniazduje wśród zarośli wierzbowych, lasów łęgowych, starorzeczy, torfianek z bujnie wykształconą i wynurzoną roślinnością wśród licznych kanałów i rowów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.

- **Ostoja Barlinecka PLH080071**

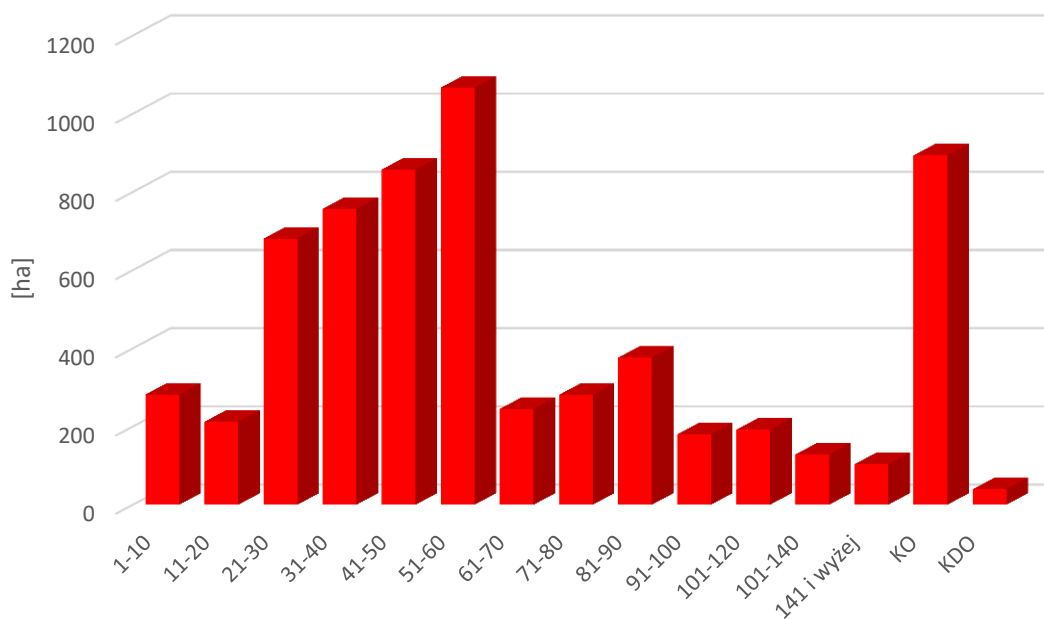
Udział gatunków panujących



Rysunek 25. Udział powierzchniowy według gatunków panujących w obszarze na gruntach N-ctwa, Ostoja Barlinecka.

Największy udział spośród gatunków SOO Ostoja Barlinecka na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie zajmuje sosna tj. 4008,80 ha, co stanowi 63,8 % udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru.

Struktura wiekowa:



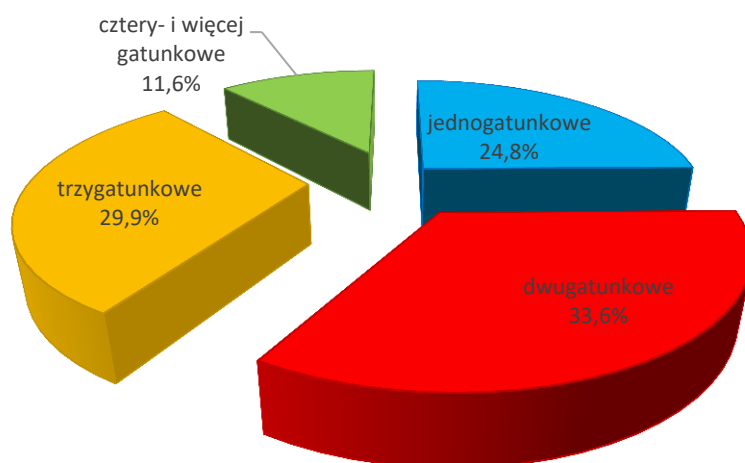
Rysunek 26. Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Ostoja Barlinecka.

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Ostoja Barlinecka na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie dominują drzewostany w wieku 51-60 lat 1067 ha (17%), oraz w klasie odnowienia stanowią około 786,27 ha (14%) powierzchni drzewostanów.

Bogactwo gatunkowe

Tab.40. Zestawienie powierzchni w [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka według bogactwa gatunkowego.

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	jednogatunkowe	ha	591,92	758,27	211,10	1561,29	24,8
	dwugatunkowe		509,32	893,00	714,92	2117,24	33,6
	trzygatunkowe		600,64	573,54	711,32	1885,55	29,9
	cztero- i więcej gatunkowe		230,51	244,89	257,90	733,30	11,6



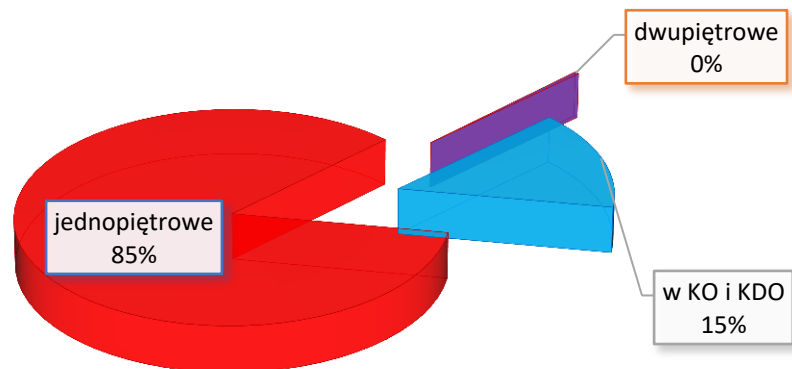
Rysunek 27. Zestawienie powierzchni w [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka według bogactwa gatunkowego.

W granicach SOO Ostoja Barlinecka na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie przeważają drzewostany dwugatunkowe, zajmując 33,6 % powierzchni, tj. 2117,24 ha.

Budowa piętrowa

Tab.41. Zestawienie powierzchni drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka według budowy piętrowej.

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	jednopiętrowe	ha	1932,39	2541,19	958,01	5341,59	84,8
	dwupiętrowe		-	-	22,54	22,54	0,4
	w KO i KDO		-	18,51	914,74	933,25	14,8



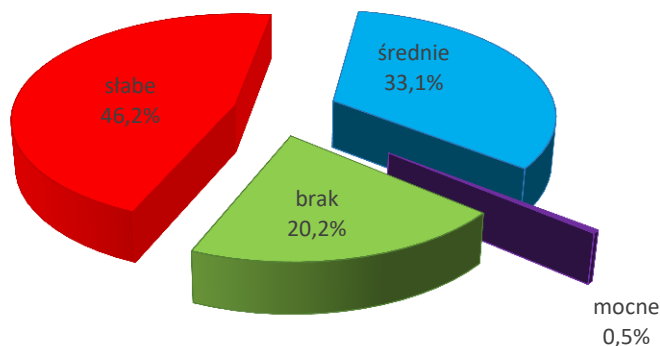
Rysunek 28. Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka według budowy piętrowej.

W obszarze Ostoi Barlineckiej na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie przeważają drzewostany jednogatunkowe zajmując 85 powierzchni drzewostanów.

Borowacenie

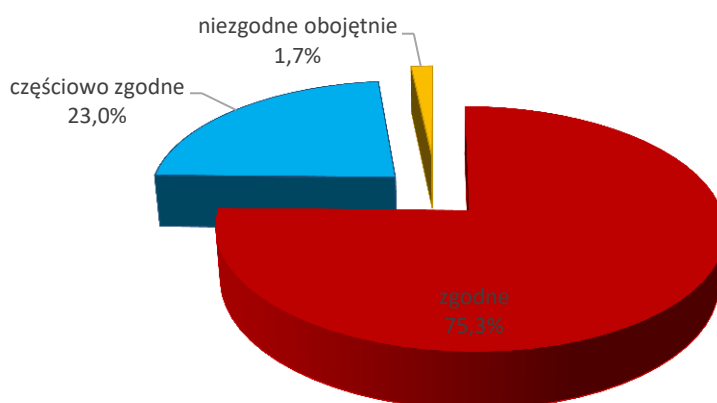
Tab.42. Zestawienie powierzchni drzewostanów w obszarze Ostoi Barlineckiej według form degradacji-borowacenie.

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	brak	458,59	328,07	487,36	1274,02	20,2
	słabe	870,40	1132,20	907,14	2909,74	46,2
	średnie	594,88	997,39	490,23	2082,30	33,1
	mocne	8,72	12,04	10,56	31,22	0,5



Rysunek 29. Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Ostoja Barlinecka na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Zgodność z siedliskiem:



Rysunek 30. Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Ostaja Barlinecka

W granicach SOO Ostoja Barlinecka na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie zdecydowanie przeważają drzewostany o składzie zgodnym z siedliskiem, które zajmują 73% powierzchni. Drzewostany częściowo zgodne stanowią 23% powierzchni a drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym obojętnie 1, 7%.

Neofityzacja

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru stwierdzono w udziale drzewostanów 12 gatunków drzew i krzewów obcych (zapisane w bazie danych Taksator).

Tab.43. Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLH080071 na gruntach Nadleśnictwa.

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj.mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieli					
Nadleśnictwo										
cypryśk groszkowy									1	1
czeremcha późna					13			47		60
daglezja zielona	3	4,92	10	2,98	71		2	8	8	102
dąb czerwony			5	0,95	54		5	1	10	75
kalina koralowa								1		1
kasztanowiec biały					19				6	25
robinia akacyjowa	2	1,18	2	0,62	43			38	11	96

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjśc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzielań					
Nadleśnictwo										
sosna czarna					3			5		8
sosna wejmutka					2				1	3
śnieguliczka biała								8		8
żywnotnik olbrzymi									1	1
żywnotnik zachodni								2	2	4

Znaczącym problemem jest występowanie czeremchy amerykańskiej w podszybie. Czeremchę stwierdzono w 60 wydzieleniach. Na odnawianych powierzchniach czeremcha amerykańska może stanowić konkurencję dla pożądaných gatunków.

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin

Określając listę roślin chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane zebrane podczas terenowych, i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Górzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oparto się na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tab.44. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w SOO Ostoja Barlinecka PLH080071 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PCKR	PL
Mchy					
1.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OC		
2.	<i>Sphagnum spp.</i>	Torfowiec rodzaj	OC		
Rośliny naczyniowe					
1.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC		
2.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU	
3.	<i>Atropa belladonna</i>	Pokrzyk wilcza jagoda	OC	NT	
4.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT
5.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT
6.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	OC		NT
7.	<i>Equisetum telmateia</i>	Skrzyp olbrzymi			
8.	<i>Anemone narcissiflora</i>	Zawilec narcyzowaty	OC		
9.	<i>Scilla bifolia</i>	Cebulica dwulistna	OC		
10.	<i>Dianthus armeria</i>	Goździk kosmaty	OS		

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PCKR	PL
11.	<i>Cladium mariscus</i>	Kłóć wiechowata	OS	NT	
12.	<i>Gladiolus imbricatus</i>	Mieczyk dachówkowaty	OS	NT	
13.	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Orlik pospolity	OC		
14.	<i>Polystichum lonchitis</i>	Paprotnik ostry	OS	E	
15.	<i>Polystichum aculeatum</i>	Paprotnik kolczysty	OS	V	
16.	<i>Primula elatior</i>	Pierwiosnek wyniosły	OC		
17.	<i>Nasturtium officinale</i>	Rukiew wodna	OC	NT	
18.	<i>Leucojum vernum</i>	Śnieżyca wiosenna	OC		NT
19.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC		
20.	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Wełnianka pochwowata			
21.	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	OC		
22.	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Rokitnik zwyczajny	OC		
23.	<i>Lycopodiella inundata</i>	Widłaczek torfowy	OS		EN
24.	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Widłak spłaszczony	OC		VU
25.	<i>Anemone sylvestris</i>	Zawilec wielkokwiatowy	OC		

Legenda:

SP-Status ochrony w Polsce.

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

KZ – **Kategoria zagrożenia** – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K., Mirek Z. 2006):

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

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

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

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

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

|V| – narażone – zagrożone na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem swojego występowania.

R – rzadki

I – o nieokreślonym znaczeniu

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt

Tworząc zestawienie listy gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane uzyskane podczas terenowych i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oraz na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 i aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa. Wykorzystano ponadto informacje zawarte w dokumentacji na temat rezerwatów przyrody oraz w Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 zlokalizowanych w granicach Nadleśnictwa.

Tab.45. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) w SOO Ostoja Barlinecka PLH080071 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
OWADY						
1.	<i>Ergates faber</i>	Borodziej próchnik	OS			
2.	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	OS		T	
3.	<i>Cerambyx scopolii</i>	Kozioróg bukowiec	OC			
4.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	OS	VU	T	
5.	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Szklarnik leśny	OC			
6.	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Wonnica pizmówka				
7.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	OS		T	
PLĄZY						
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	OS		T	
2.	<i>Bufo bufo</i>	Ropucha szara	OC			
3.	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Traszka zwyczajna	OC			
PTAKI						
1.	<i>Grus grus</i>	Żuraw	OS		T	
2.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	OS	LC	T	Strefa ochrony (gniazdo)
3.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	OS		T	
4.	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	OS		T	
5.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł	OS		T	
6.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik	OS			
7.	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybołów	OS	LC	T	Strefa ochrony (gniazdo)
8.	<i>Falco peregrinus</i>	Sokół wędrowny	OS		T	Strefa ochrony (gniazdo)
9.	<i>Anas crecca</i>	Cyraneczka		LC		
10.	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała	OS			
11.	<i>Columba oenas</i>	Siniak	OS			
SSAKI						
1.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	OS		T	
2.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	OC		T	

Legenda:

SP – status prawny. **OC** – 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 wyginiecie; *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).

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt i ich siedliska, dla których w formularzu SDF określono ocenę znaczenia ogólnego A, B, C.

- **Siedliska przyrodnicze**

Tab.47. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Ostoja Barlinecka PLH080071 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze, a na czerwono siedliska priorytetowe).

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	3140	Twardowodne oligo-i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic	B	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A	8	12,48
3.	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	C	-	-
4.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	A	-	-
5.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	B	-	-
6.	7120	Torfowiska nakredowe	B	-	-
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	22	21,08
8.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	-	-
9.	9110	Kwaśne buczyny	B	93	285,02
10.	9130	Żyzne buczyny	A	78	350,50
11.	9160	Grąd subatlantycki	B	113	309,42
12.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	A	12	22,67
13.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	11	22,08
14.	91D0	Bory i lasy bagienne	C	5	4,88
15.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	137	208,48

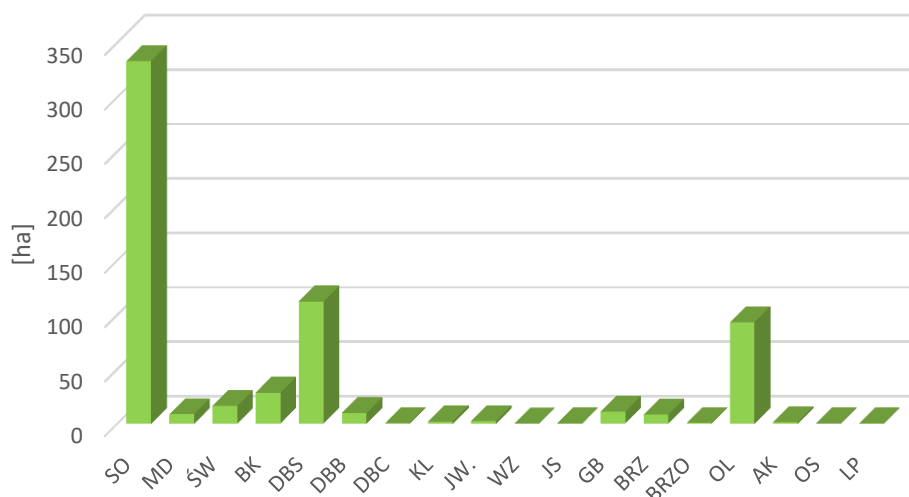
- gatunki zwierząt

Tab.46. Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony Ostoja Barlinecka PLH080071(kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
I 4056 Zatozeczek łamliwy B	Zamieszkuje drobne zbiorniki wodny stojących, z czystą i wypłaconą roślinnością, starorzecza ,rozlewiska, zabagnienia, zbiorniki wodne na torfowiskach..	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
A 1188 Kumak nizinny B	Preferuje ciepłe i płytkie zbiorniki wodne o bogatej roślinności, starorzecza, stawy rybne, oczka wodne, rowy melioracyjne.	W zasięgu SOO na gruntach N- ctwa jest informacja o 17 stanowiskach gatunku.
M 1337 Bóbr europejski C	Siedlisko: rzeki, zalewy, jeziora o stałym poziomie wód, strumieniach, małych ciekach przepływowych przy spiętrzeniach wody, niewielkie bagienka, torfowiska oraz obniżenia terenu gdzie występują osiki i topole	W zasięgu SOO na gruntach N- ctwa jest informacja o 14 stanowiskach gatunku.
R 1220 Żółw błotny B	Występuje w starorzeczach, naturalnych euforycznych zbiornikach wodnych, torfowiska przejściowe, trzęsawiska. Rozmnażają się najczęściej na wydmach śródładowych z murawami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1042 Zalotka większa B	Miejsce występowania naturalne jeziora eutroficzne oraz naturalne jeziora dystroficzne, oligotroficzne i mezotroficzne wody z podmokłymi łąki.	W zasięgu SOO na gruntach N- ctwa jest informacja o 2 stanowiskach gatunku.
M 1355 Wydra B	Gatunek zamieszkuje zalewy jezior, płytkie zatoki, twardo wodne, oligotroficzne i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic, starorzecza, naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> . zarośla wierzby siwej.	W zasięgu SOO na gruntach N- ctwa jest informacja o 2 stanowiskach gatunku.
I 1060 Czerwończyk nieparek C	Zamieszkuje środowiska wilgotnych łąk i torfowisk niskich, dolinach rzek, tereny nadwodne, obrzeża rowów melioracyjnych..	W zasięgu SOO na gruntach N- ctwa jest informacja o 2 stanowiskach gatunku.
A1166 Traszka grzebieniasta B	Zasiedla starorzecza, eutroficzne zbiorniki wodne, torfowiska wysoko zdegradowane, bory i lasy bagienne, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1016 Poczwarówka jajowata B	Występuje w zalewanych mulistych brzegach rzek, torfowiskach nakredowych, torfowiskach alkaicznych, szuwały wielkoturzycowych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.

- **Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046**

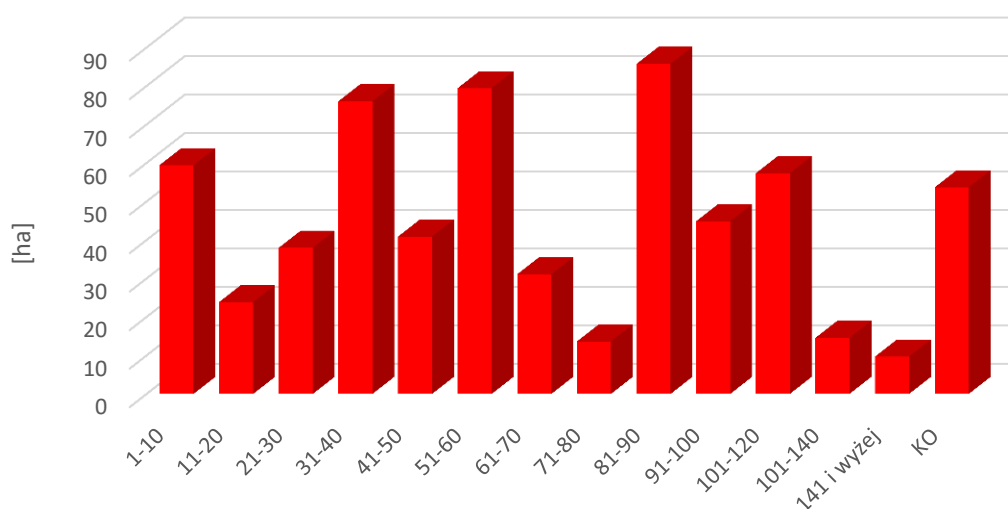
Udział gatunków panujących



Rysunek 31. Udział powierzchniowy według gatunków panujących w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej

Największy udział spośród gatunków SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie stanowi sosna tj. 333,31 ha, 53,04 % udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru.

Struktura wiekowa:



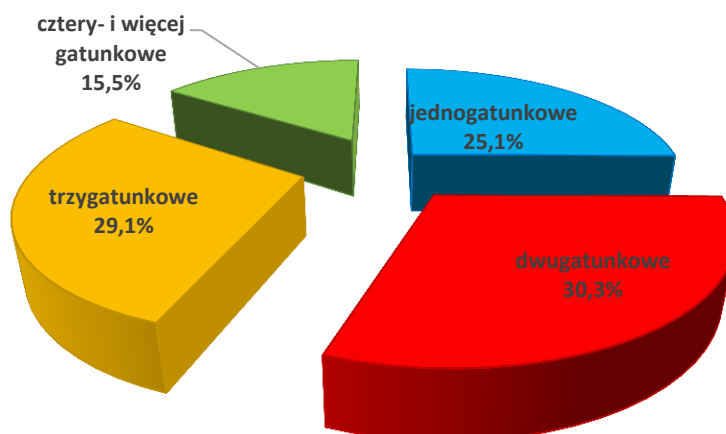
Rysunek 32. Struktura wiekowa gatunków w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej.

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie największy udział stanowią drzewostany w wieku 81-90 lat – 85,74 ha. Najmniejszą powierzchnię w obszarze zajmują drzewostany w VIII klasie wieku co stanowi 9,71 ha.

Bogactwo gatunkowe:

Tab.48. Zestawienie powierzchni drzewostanów w obszarze Natura 2000 Uroczysła Puszczy Drawskiej.

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	jednogatunkowe	ha	33,92	38,75	85,22	157,89	25,1
	dwugatunkowe		59,17	45,44	85,45	190,06	30,6
	trzygatunkowe		87,12	29,17	66,79	183,08	29,1
	cztero- i więcej gatunkowe		17,02	51,66	28,42	97,10	15,5



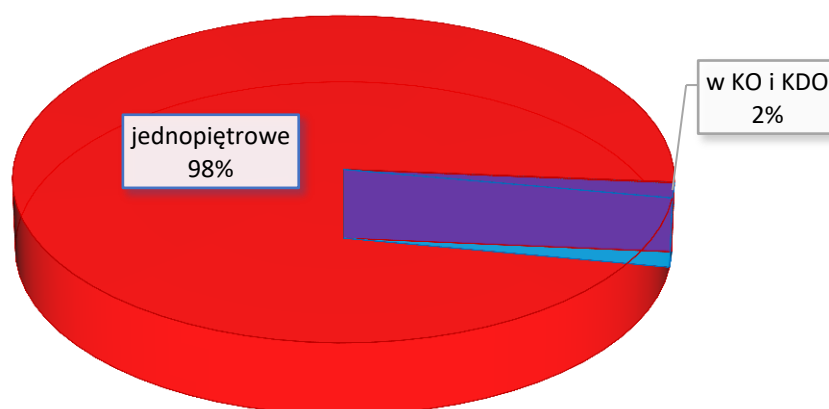
Rysunek 33. Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej.

W granicach obszaru Uroczyska Puszczy Drawskiej na gruntach Nadleśnictwa występują drzewostany o zbliżonym bogactwie gatunków. Drzewostany dwugatunkowe stanowią 30,3% i trzygatunkowe 29,1%, jednogatunkowe 25,1% oraz najmniejszy procent powierzchni stanowią drzewostany cztery i więcej gatunkowe 15,5%.

Budowa piętrowa:

Tab.49. Zestawienie powierzchni drzewostanów w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	jednopiętrowe	ha	197,23	165,02	209,13	571,38	91,0
	dwupiętrowe		-	-	3,08	3,08	0,5
	w KO i KDO		-	-	53,67	53,07	8,5



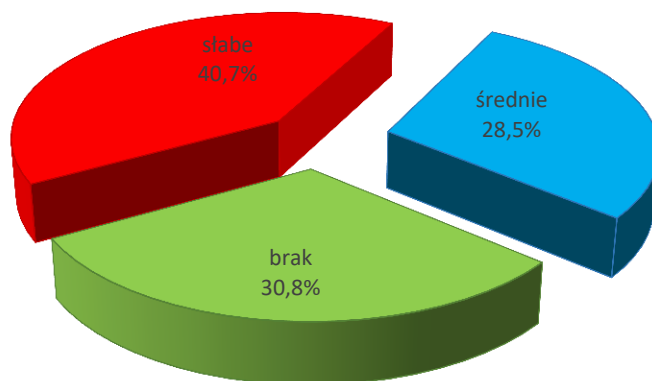
Rysunek 34. Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej.

W granicach obszaru Uroczyska Puszczy Drawskiej na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie przeważają drzewostany jednopiętrowe i stanowią 84,4% powierzchni.

Borowacenie:

Tab.50. Zestawienie powierzchni drzewostanów w obszarze Uroczyska Puszczy Drawskiej według form degradacji-borowacenie.

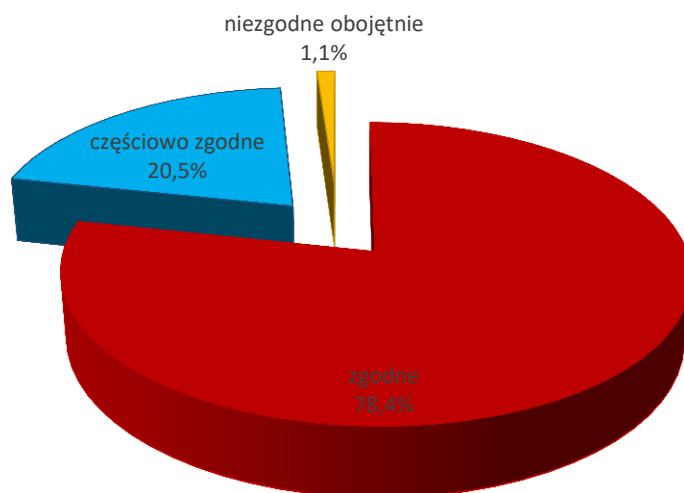
Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		≤40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie	brak	62,01	23,73	107,47	193,21	30,8
	słabe	104,87	89,75	61,07	255,69	40,7
	średnie	30,35	97,34	490,23	179,23	28,5
	mocne	-	-	-	-	-



Rysunek 35. Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Uroczyska Puszczy Drawskiej według form degradacji-borowacenie.

Z zestawienia wynika iż na 30,8 % powierzchni w obszarze Uroczyska Puszczy Drawskiej na granatach Nadleśnictwa pinetyzacja nie występuje. Drzewostany ze słabym borowaceniem zajmują 40,7 % powierzchni ogółu drzewostanów. Średnia pinetracja występuje na 28,5 % powierzchni.

Zgodność z siedliskiem:



Rysunek 36. Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Uroczyska Puszczy Drawskiej.

W granicach obszaru Uroczyska Puszczy Drawskiej na gruntach Nadleśnictwa zdecydowanie przeważają drzewostany o składzie zgodnym z siedliskiem i stanowią 78,4 % powierzchni. Drzewostany częściowo zgodne stanowią 20,5 % powierzchni, a drzewostany niezgodne obojętnie zajmują zaledwie 11 % powierzchni ogółu.

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin

Określając listę roślin chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane zebrane podczas terenowych, i kameralnych prac urządzeniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oparto się na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tab.51. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PCKR	PL
Rośliny naczyniowe					
1.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC		
2.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU	
3.	<i>Rhynchospora fusca</i>	Przygielka brunatna	OS	VU	
4.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT

Legenda:

SP-Status ochrony w Polsce.

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

KZ – **Kategoria zagrożenia** – „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K., Mirek Z. 2006):

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

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

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

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

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

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

R – rzadki

I – o nieokreślonym znaczeniu

Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt

Tworząc zestawienie listy gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały oraz dane uzyskane podczas terenowych i kameralnych prac urządzeniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2018/2019), oraz na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie na lata 2010-2019 i aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa. Wykorzystano ponadto informacje zawarte w dokumentacji

na temat rezerwatów przyrody oraz w Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 zlokalizowanych w granicach Nadleśnictwa.

Tab.52. Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkęgowców i kęgowców) w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 na gruntach N-ctwa Strzelce Krajeńskie.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	Pl	Gat. NAT.	Uwagi
PLĄZY						
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	OS		T	
PTAKI						
1.	<i>Grus grus</i>	Żuraw	OS		T	
2.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	OS		T	
3.	<i>Ardea cinerea</i>	Czapla siwa	OC			
SSAKI						
1.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	OS		T	

Legenda:

SP – status prawny. **OC** – 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).

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt i ich siedliska, dla których w formularzu SDF określono ocenę znaczenia ogólnego A,B,C.

- Siedliska przyrodnicze

Tab.53. Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze, a kolorem czerwonym siedliska priorytetowe).

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa*
1	2	3	4	5	6
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki	A	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	A	-	-
3.	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	B	-	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa*
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	A		-
5.	6120	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
6.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	-	-
7.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	-	-
8.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	B	6	4,04
9.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	-	-
10.	7210	Torfowiska nakredowe	C	-	-
11.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze łąk, turzycowisk i mechowisk	B	-	-
12.	9110	Kwaśne buczyny	A	-	-
13.	9130	Żyzne buczyny	A	-	-
14.	9160	Grąd subatlantycki	B	2	7,47
15.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	17	52,99
16.	9190	Kwaśne dąbrowy	A	4	6,46
17.	91D0	Bory i lasy bagienne	C	7	3,80
18.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	C	30	54,15
19.	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	C	-	-

- Gatunki roślin i gatunki zwierząt

Tab.54. Zestawienie gatunków roślin i gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A 1188 Kumak nizinny B	Preferuje ciepłe i płytkie zbiorniki wodne o bogatej roślinności, starorzecza, stawy rybne, oczka wodne, rowy melioracyjne.	Potwierdzono występowanie w 14 lokalizacjach.
M 1352 Wilk B	Zamieszkuje lasy nizinne i górskie, zakrzaczone śródleśne doliny rzek.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
M 1337 Bóbr europejski B	Siedlisko: rzeki, zalewy, jeziora o stałym poziomie wód, strumieniach, małych ciekach przepływowych przy spiętrzeniach wody, niewielkie bagienka, torfowiska oraz obniżenia terenu gdzie występują osiki i topole	Potwierdzono występowanie w 15 lokalizacjach.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
I 1088 Kozióróg dębosz B	Występuje w drzewostanach o luźnym zwarciu, pozbawionych podrostu i podszytu, na odsłoniętych obrzeżach drzewostanów, w parkach, w zadrzewieniach wzdłuż dróg i alei. Zasadla stare i grube drzewa.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 1149 Koza B	Miejsce występowania rzeki o dnie piaszczystym lub mulisto-piaszczystym, jeziora zeutrofizowane.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 1163 Głowacz białopłetwy B	Preferuje strumienie charakteryzujące się większym spadkiem, dobrze natlenione, w rzekach wybiera rejony przybrzeżne o głębokości 10-50 cm.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
R 1220 Żółw błotny B	Występuje w starorzeczach, naturalnych euforycznych zbiornikach wodnych, torfowiska przejściowe, trzęsawiska. Rozmnażają się najczęściej na wydmach śródlądowych z murawami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
P 6216 Haczykowiec błyszczący C	Występuje na nisko turzycowatych torfowiskach niskich i przejściowych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 1096 Minóg strumieniowy B	Preferuje strumienie z silnym prądem i żwirowo piaszczystym dnem.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1042 Zalotka większa B	Zasadla wody stojące o nisko i średnio żyzne, małe oczka, torfianki na torfowiskach niskich, naturalne małe jeziora.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1903 Lipiennik Loesela C	Występuje w miejscach zbiorowisk z dominującą turzycą na silnie podmokłych mechowiskach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
P 1831 Elisma wodna B	Zbiorowiska roślin wodnych, wodno-błotnych, występuje w jeziorach oligotroficznym, zarasta brzegi, osuszane zbiorniki wodne, jeziora dystroficzne.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
M 1355 Wydra A	Gatunek zamieszkuje zalewy jezior, płytkie zatoki, twarde wodne, oligotroficzne i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic, starorzecza, naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> . zarośla wierzby siwej.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1060 Czerwończyk nieparek B	Preferuje śródpolne i śródleśne oczka wodne, obrzeża na których rosną gatunki szczawiu będące roślinami pokarmowymi gąsienic.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
M 1324 Nocek duży B	Występują w szczelinach pod mostami, podziemiach sporadycznie w budkach lęgowych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1037 Trzepla zielona B	Gatunek zasiedlający rzeki nizinne i podgórskie z roślinnością <i>Ranunculon fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i> .	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1084 Pachnica dębowa B	Gatunek związany ze starymi dziuplastymi drzewami z obszernymi prochnowiskami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 5339 Różanka pospolita B	Występuje w dolnych partach rzek, mulistych zatokach, starorzeczach, rozlewiskach oraz zarośniętych jezior.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 1106 Łosoś B	Gatunek ryb dwuśrodowiskowych. Ujście	Brak informacji o stanowisku

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	rzek, zarośla wierzb, nizinne i podgórskie rzeki.	gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
A 1166 Traszka grzebieniasta B	Zasiedla starorzecza, eutroficzne zbiorniki wodne, torfowiska wysoko zdegradowane, bory i lasy bagienne, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe.	Potwierdzono występowanie w 1 lokalizacji.
I 1032 Skójka gruboskorupowa B	Preferuje czyste wody bieżące z piaszczystym lub żwirowo-piaszczystym dnem, duże potoki, rzeki z szybko płynącym nurtem.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1014 Poczwarówka zwężona B	Starorzecza, naturalne zbiorniki wodne, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, torfowiska alkaliczne.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1016 Poczwarówka jajowata B	Występuje w zalewanych mulistych brzegach rzek, torfowiskach nakredowych, torfowiskach alkalicznych, szuwały wielkoturzycowych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.

3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia.

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

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

(...)

89) zalesienia:

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

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

W Nadleśnictwie zgodnie z przepisami prawa lokalnego nie przeznaczają się gruntów do zalesienia.

3.4.3 Projekty w zakresie infrastruktury technicznej.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko.

4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.

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

- różnorodność gatunkową – bogactwo roślin i zwierząt,

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

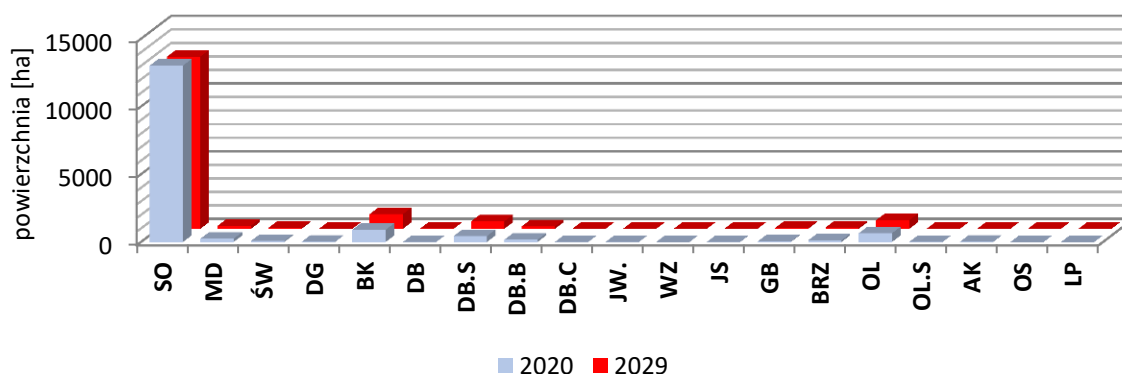
Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

- **Różnorodność gatunkowa**

W lasach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie występuje 67 gatunków drzew i krzewów. Dla zachowania tej różnorodności, a nawet jej zwiększenia, *Plan* zwraca uwagę na właściwy dobór gatunków nie tylko w uprawach i warstwie drzewiastej, ale też w podszytach.

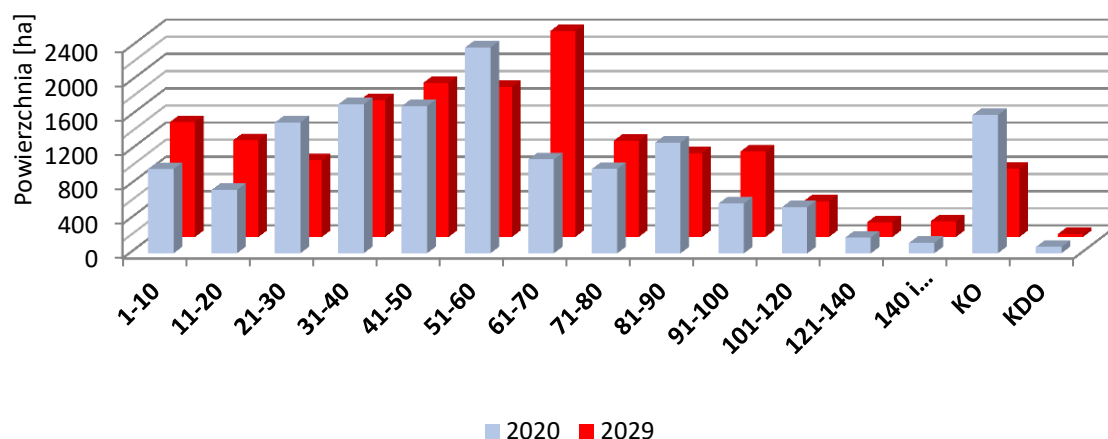
Wszelkie czynności gospodarcze w drzewostanie należy więc realizować tak, by wytworzyły się korzystne warunki dla rozwoju wszystkich warstw lasu.

Gatunki panujące w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie:



Rysunek 37. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na początku i na końcu obowiązywania planu.

Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie



Rysunek 38. 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 Strzelce Krajeńskie, którą stanowią:

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

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

- **Różnorodność ekosystemów**

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

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

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

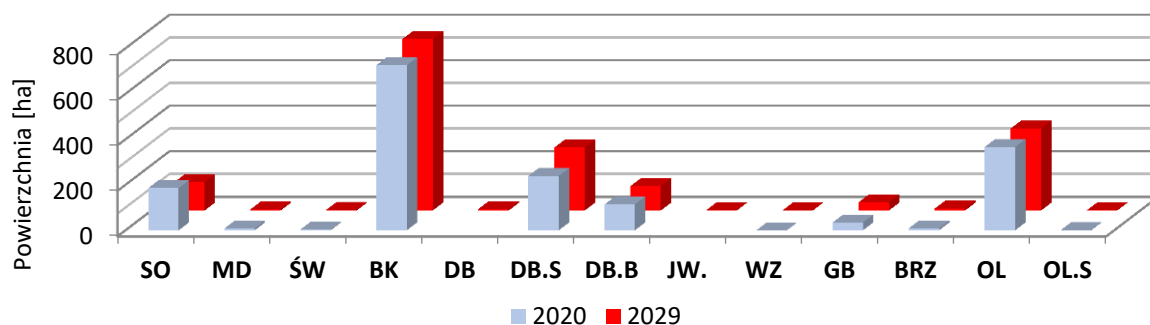
Dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia zawartego między Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. nr 1/2010 z dnia 15.01.2010 r.

- **Leśne siedliska przyrodnicze**

Na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie zidentyfikowano 8 typów leśnych siedlisk przyrodniczych, szczegółowe wyniki inwentaryzacji umieszczono w „Programie ochrony przyrody”

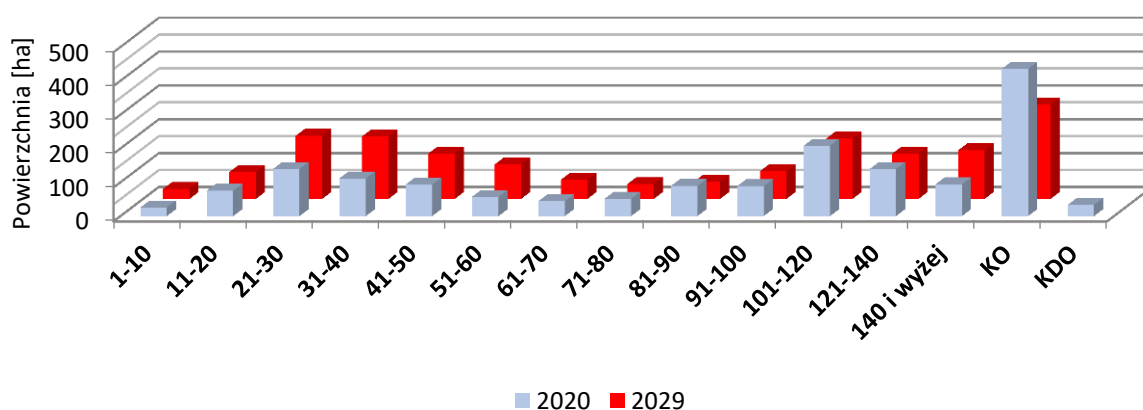
W analizowanym *Planie* postępowanie na siedliskach przyrodniczych zostało omówione przede wszystkim w programie ochrony przyrody.

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



Rysunek 39. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Wyraźna przewaga udziału buka i olszy w drzewostanach leśnych siedlisk przyrodniczych jest odzwierciedleniem powierzchniowej dominacji łęgów i buczyn w zasięgu Nadleśnictwa. W wyniku realizacji zapisów Planu, po 10 latach, można założyć, że udział tych gatunków pozostanie na zbliżonym, wysokim poziomie. Widoczny jest również wzrost udziału dębu.



Rysunek 40. Struktura wiekowa drzewostanów na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 na początku i na końcu obowiązywania planu.

W drzewostanach na leśnych siedliskach przyrodniczych największy udział mają drzewostany w klasie odnowienia (KO). Po upływie okresu objętego planowaniem ich udział nadal będzie największy, jednak zauważyć można nieznaczny spadek ich powierzchni. Należy zaznaczyć również wzrost udziału drzewostanów najmłodszych (I i II klasa wieku).

Tab.55. Rodzaje zadań gospodarczych w drzewostanach, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000.

Lp.	Kod	Pow. ogólna siedlisk	Rodzaje planowanych zadań				Brak zadań	Przewidywany wpływ
			Odnowienia	Piel. drzewostanów**	Rębnie zupełne	Rębnie złożone		
			powierzchnia w ha					
1	2	4	5	6	7	8	9	10
1.	9110	320,75	81,65	315,80	-	170,81	42,44	+
2.	9130	369,50	67,27	237,16	-	169,34	97,66	+
3.	9160	403,31	90,35	268,32	14,09	165,19	137,26	0
4.	9170	102,33	15,94	118,67	-	27,74	23,21	+
5.	9190	66,55	4,06	51,86	-	10,15	41,41	+
6.	91D0*	8,68	-	-	-	-	3,91	+
7.	91E0*	364,23	21,27	177,81	8,34	22,65	270,21	0
8.	91T0*	3,88	-	5,86	-	-	-	+
Razem			280,54	1169,62	22,43	565,88	616,10	+

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

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

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (zero) – wpływ obojętny,

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny,

Suma powierzchni objętej wskazaniem gospodarczymi (w tym 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.

O wybraniu konkretnej rębni dla danego siedliska decydują :

typy siedliskowe lasu i docelowe typy drzewostanu ustalone na Komisji Założeń Planu, a przyjęte zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2010 z dnia 15.01.2010 r. (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, przyspieszające 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 obszarach Natura 2000 oraz wyników weryfikacji przyrodniczej siedlisk w N-ctwie Strzelce Krajeńskie. Podczas prac taksacyjnych nastąpiła zmiana adresów leśnych oraz powierzchni części drzewostanów, dlatego też dane te wymagały aktualizacji. *Plan* nie zawiera informacji o strukturze stanu każdego z płatów siedlisk przyrodniczych, nie jest więc możliwe wykonanie analizy przyczyn uznania stanu za nieoptymalny.

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

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

Kwaśne buczyny (9110)

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

Kwaśne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 320,75 ha. Zaplanowane zadania dotyczące pielęgnacji na 315,80 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko przyczynią się pozytywnie do jego zachowania. Planowanie rębni złożonych na 170,81 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów bukowych z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 42,44 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko.

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

Żyzne buczyny (9130)

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

Żyzne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 369,50 ha. Zaplanowane zadania z zakresu pielęgnacji na 237,16 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko na pewno będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na 169,34 ha powierzchni, wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów bukowych z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 97,66 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a 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)

Grąd subatlantycki zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 403,31 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 268,32 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 165,19 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Na powierzchni 14,09 ha zaplanowano rębnię zupełną w 3 wydzieleniach Są to drzewostany zakwalifikowane do przebudowy, w dwóch przypadkach o składzie gatunkowym niezgodnym z TSL (w tych wydzieleniach siedlisko przyrodnicze występuje punktowo). Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 137,26 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

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

Grąd środkowoeuropejski

Grądy środkowoeuropejskie zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 102,33 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 118,67 ha powierzchni, gdzie zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 27,74 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 23,21 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

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

Kwaśne dąbrowy (9190)

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

Kwaśne dąbrowy zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 66,55 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji – 51,86 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 10,15 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 41,41 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

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

Bory i lasy bagienne (91D0)

Siedlisko zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 8,68 ha (w znacznej mierze występuje ono punktowo w wydzieleniach). Bez wskazań gospodarczych pozostawiono dwa wydzielenia o łącznej powierzchni 3,91, na których zinwentaryzowano siedlisko.

Na gruntach nieleśnych zinwentaryzowano siedlisko w dziesięciu wydzieleniach o łącznej powierzchni 15,75 ha, dla których w *Planie* nie projektuje się wskazań gospodarczych.

Tak zaplanowane zabiegi nie spowodują 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 (źródłiskowe lasy olszowe). Drzewostan tworzy przeważnie olsza, niekiedy z udziałem jesionu. Inwentaryzacja przeprowadzona w lasach niekiedy błędnie zaliczała do tego siedliska drzewostany olchowe położone w bezodpływowych obniżeniach terenu w sporym oddaleniu od cieków wodnych, dlatego też mogą wystąpić spore różnice w rzeczywistej ilości i powierzchni tego siedliska.

W warunkach Nadleśnictwa Łęgi zidentyfikowano w drzewostanach na łącznej powierzchni 364,23 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnacji drzewostanów – 177,81 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Rębnie złożone zaplanowano na 22,65 ha. Użytkowanie rębnią zupełną zaplanowano w 4 wydzieleniach na łącznej powierzchni 8,34 ha (są to zamierające drzewostany olszowe, najczęściej o małej powierzchni). Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 270,21 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko.

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 i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

Śosnowy bór chrobotkowy (91T0)

Sosnowe bory chrobotkowe zainwentaryzowano w trzech wydzieleniach na łącznej powierzchni 3,88 ha. W dwóch wydzieleniach z siedliskiem rodzaje planowanych zadań dotyczą pielęgnacji drzewostanów – 5,86 ha powierzchni.

Jedno wydzielenie o powierzchni 0,41 ha stanowi grunt nieleśny.

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

o Nieleśne siedliska przyrodnicze

Na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie zidentyfikowano 4 typy nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Dokładną lokalizację oraz parametry wynikające z inwentaryzacji zamieszczono w programie ochrony przyrody.

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

• Grunty do naturalnej sukcesji

W *Planie* do naturalnej sukcesji przeznaczono 21 wydziałów o łącznej powierzchni 19,93 ha. Są to głównie grunty na siedliskach bagiennych i wilgotnych, jak również niewielkie odkryte powierzchnie, ważne dla zachowania różnorodności biologicznej.

4.1.2. Oddziaływanie na ludzi.

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

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

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

Tab.56. Planowane czynności gospodarcze i ich przewidywany wpływ na zwierzęta chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację.

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba wyłączeń-ogółem	Gr. nieleśny	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie	Rębnie zupełne	Rębnie złożone	Brak wskazań	Przewidywany wpływ ¹⁾
<i>Hirudo medicinalis</i>	Pijawka lekarska	2	2	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Aromia moschata</i>	Wonnica piżmówka	2	-	-	-	2	-	-	-	0
<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Cerambyx scopolli</i>	Kozioróg bukowiec	2	-	-	-	-	-	2	-	0
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Szklarnik leśny	1	-	-	-	-	-	-	1	+
<i>Ergates faber</i>	Borodziej próchnik	4	-	-	-	4	-	-	-	0
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	3	2	-	-	1	-	-	-	0
<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	2	1	-	-	-	-	-	1	0
<i>Pyrrhidium sanguineum</i>	Ściga purpurowa	1	-	-	-	-	-	1	-	0
<i>Bombina nbombina</i>	Kumak nizinny	48	27	-	-	10	-	1	10	0
<i>Bufo bufo</i>	Ropucha szara	1	1	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Lissotriton vulgaris</i>	Traszka zwyczajna	4	4	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	2	-	-	-	1	-	-	1	0
<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Anas crecca</i>	Cyraneczka	2	2	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Ardea cinerea</i>	Czapla siwa	1	-	-	-	-	-	-	1	+
<i>Bubo bubo</i>	Puchacz	1	-	-	-	-	-	-	1	+
<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł	6	3	-	-	1	1	1	-	-
<i>Buteo buteo</i>	Myszołów zwyczajny	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Columba oenas</i>	Siniak	37	1	-	1	11	-	19	5	0
<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy	1	1	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	23	-	-	-	8	-	5	10	0
<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	48	-	-	1	22	3	18	4	-
<i>Falco peregrinus</i>	Sokół wędrowny	1	-	-	-	-	-	-	1	+
<i>Ficedula parva</i>	Mucholówka mała	5	-	-	-	4	-	1	-	0
<i>Grus grus</i>	Żuraw	28	21	-	-	1	1	1	4	-
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	5	-	-	-	-	-	-	5	+
<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek	1	1	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Pandion haliaetus</i>	Rybołów	2	-	-	-	-	-	-	2	+
<i>Picus viridis</i>	Dzięcioł zielony	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik	15	5	-	-	-	-	1	9	0

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba wyłączeń-ogółem	Gr. nieleśny	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie	Rębnie zupełne	Rębnie złożone	Brak wskazań	Przewidywany wpływ ¹⁾
<i>Castor fiber</i>	Bóbr	43	10	-	-	7	-	3	23	0
<i>Lutra lutra</i>	Wydra	5	3	-	-	1	-	-	1	0

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

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

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

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

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

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

- gągoł;
- dzięcioł czarny;
- żuraw.

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

W wydziałeniach z gniazdami gatunków objętych ochroną strefową oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W strefie ochrony okresowej w drzewostanach zabiegi dotyczą głównie pielęgnacji na pow. ok. 163 ha. Na pow. ok. 17 ha na gruntach leśnych nie zaprojektowano wskazań gospodarczych. Na pow. ok. 28 ha zaplanowano rębnie złożone, a rębnię zupełną przewidziano w 4 wydziałeniach na łącznej powierzchni 4,71ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia.

W programie ochrony przyrody oraz w *Prognozie* podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01. – 31.07 - dla bielika, puchacza i sokoła wędrownego oraz 01.03. – 31.08. dla rybołowa) 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 Nowogard, 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 całej populacji chronionych gatunków zwierząt oraz ich siedlisk.

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

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

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

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

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

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

Tab.57. Planowane czynności gospodarcze i ich przewidywany wpływ na grzyby, porosty, rośliny chronione oraz rzadkie, co do których odnotowano dokładną lokalizację.

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba wydzieleń								Przewidywany wpływ ¹⁾
		Liczba wyłączeń ogółem	Gr. nieśny	Zalesienia	Odnowienia	Pielegnowanie*	Rębnie zupełne	Rębnie złożone	Brak wskazań	
<i>Usnea sp.</i>	Brodaczka	12	-	-	-	11	-	1	-	0
<i>Cladonia sp.</i>	Chrobotek rodzaje	43	1	-	1	32	6	-	3	-
<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	7	1	-	-	3	-	2	1	0
<i>Sphagnum spp.</i>	Torfowiec rodzaj	4	3	-	-	1	-	-	-	0
<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	16	11	-	-	4	-	-	1	0
<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	18	-	-	-	13	-	4	1	0
<i>Nymphaea alba</i>	Grzybienie białe	3	3	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Rhynchospora fusca</i>	Przygielka brunatna	5	5	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	15	12	-	-	1	-	-	2	0
<i>Daphne mezereum</i>	Wawrzynek wilczelyko	2	1	-	-	1	-	-	-	0
<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	8	3	-	-	2	-	2	1	0
<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	14	3	-	-	5	-	2	4	0
<i>Equisetum telmateia</i>	Skrzyp olbrzymi	9	-	-	-	3	-	-	6	0
<i>Vinca minor</i>	Barwinek pospolity	2	1	-	-	-	-	-	1	0
<i>Anemone narcissiflora</i>	Zawilec narcyzowaty	3	-	-	-	2	-	-	1	0
<i>Ganoderma lucidum</i>	Lakownica żółtawa	1	-	-	-	-	-	-	1	+
<i>Mutinus caninus</i>	Mądziak psi	1	-	-	-	-	-	1	-	0
<i>Hericium ramosum</i>	Soplówka gałęzista	6	-	-	-	2	-	1	3	0
<i>Evernia prunastri</i>	Mąkla tarniowa	4	1	-	-	3	-	-	-	0
<i>Ramalina farinacea</i>	Odnóżycza mączysta	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Scilla bifolia</i>	Cebulica dwulistna	3	1	-	-	-	-	2	-	0
<i>Dianthus armeria</i>	Goździk kosmaty	1	1	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Cladium mariscus</i>	Kłóć wiechowata	1	1	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Helichrysum arenarium</i>	Kocanki piaskowe	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	4	-	-	-	1	-	1	2	0
<i>Gladiolus imbricatus</i>	Mieczyk dachówkowaty	1	1	-	-	-	-	-	-	brak
<i>Aquilegia vulgaris</i>	Orlik pospolity	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Polystichum lonchitis</i>	Paprotnik ostry	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Polystichum aculeatum</i>	Paprotnik kolczysty	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Primula elatior</i>	Pierwiosnek wyniosły	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Chimaphila umbellata</i>	Pomocnik baldaszkowy	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Atropa belladonna</i>	Pokrzyk wilcza jagoda	1	-	-	-	-	-	-	1	+
<i>Hippophae rhamnoides</i>	Rokitnik zwyczajny	2	1	-	-	1	-	-	-	0
<i>Nasturtium officinale</i>	Rukiew wodna	2	1	-	-	-	-	-	1	0
<i>Diphysastrum complanatum</i>	Widłicz spleaszczony	1	-	-	-	-	-	-	1	+
<i>Lycopodiella inundata</i>	Widłaczek torfowy	1	-	-	-	-	-	-	1	+

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba wydzieleni								Przewidywany wpływ ¹⁾
		Liczba wyłączeń ogółem	Gr. nieleśny	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie*	Rębnie zupełne	Rębnie złożone	Brak wskazań	
<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	2	-	-	-	1	-	1	-	0
<i>Erica tetralix</i>	Wrzosiec bagienny	1	-	-	-	1	-	-	-	0
<i>Leucojum vernum</i>	Śnieżyca wiosenna	2	-	-	-	1	-	-	1	0
<i>Anemone sylvestris</i>	Zawilec wielkokwiatowy	4	-	-	1	1	-	2	-	0
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Wełnianka pochwowata	10	7	-	-	1	1	-	1	-

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

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

Symbol „brak” odnosi się do stanowisk gatunków na gruntach nieleśnych, dla których plan urządzenia lasu w ogóle nie podaje szczegółowych wskazań.

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

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

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

- chrobotki;
- wełnianka pochwowata.

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

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się dodatkowo pospolite, lecz nie wymienione w tabeli, chronione gatunki podlegające ochronie częściowej lub będące gatunkami cennymi, dla których Program ochrony przyrody nie podaje szczegółowej lokalizacji stanowisk. Gatunki te to m. in.: płonnik pospolity *Politrychum commune*, borówka bagienna *Vaccinium uliginosum*. Rośliny te często rosną w wydzieleniach leśnych, zatem pojedyncze osobniki mogą ulec zniszczeniu podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.

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

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

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

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

4.1.5. Oddziaływanie na wodę.

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

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

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

Ponadto w Programie Ochrony Przyrody zaleca się:

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

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

4.1.6. Oddziaływanie na powietrze.

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

4.1.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

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

4.1.8. Oddziaływanie na krajobraz.

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

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

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

Stosowanie zrębów zupełnych ograniczono głównie do:

- drzewostanów przewidzianych do odnowienia gatunkami światłożądnymi, na siedliskach borowych, olsach jak również na siedliskach silnie zachwaszczonych;
- drzewostanów, których natychmiastowe wycięcie podyktowane jest względami sanitarnymi;
- innych drzewostanów, w których uzyskanie odnowienia naturalnego jest utrudnione.

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

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

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

4.1.9. Oddziaływanie na klimat.

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

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

4.1.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne.

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

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

4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.

Na gruntach Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie występują następujące dobra kultury materialnej:

Tab.58. Wzór nr 19. Wykaz obiektów kultury materialnej

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo Oddz.	pow [ha]	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Zabiegi	Przewidywany wpływ*
Strzelce Krajeńskie						
1.	Cmentarz	Chomętowo 70b	0,64	Cmentarz z przełomu XIX i XX w.	-	brak
		Złotawa 179f	0,14	Cmentarz poniemiecki.	-	brak
		Złotawa 209a	-	Cmentarz.	TP	0
2.	Grodzisko	Chomętowo 24h	0,57	Grodziska Pomorzan z XII-XIII w.	BRAK WSK	0
		Chomętowo 27o	4,51		BRAK WSK	0
		Chomętowo 70j	2,05		BRAK WSK	0
		Długie 106c	1,57	Grodzisko – badania.	BRAK WSK	0
3.	Miejsce pamięci	Chomętowo 46f	-	Kamień pamiątkowy jubileuszowy K..Ł. „Jeleń”	CP	0
		Długie 130k	-	Miejsce egzekucji dwóch braci Kutznerów w 1942 r. Pamiątkowa 140-letnia sosna.	TP	0
4.	Stanowiska archeologiczne	Chomętowo przy oddz. 69	-	Osada z okresu rzymskiego.	-	brak
		Długie przy oddz. 83	-	Ślady osadnictwa: starożytność, wczesne średniowiecze, średniowiecze.	-	brak
		Złotawa przy oddz.206a	-	Ślady osadnictwa z epoki starożytnej.	CW TW	0
5.	Stara strzelnica	Chomętowo 69h	-	Stara strzelnica.	TP	0
6.	Stara osada	Długie 120b	-	Ruiny starej osady.	PIEL CW CP	0
7.	Transzeje	Długie 113j	-	Transzeje.	TP	0
8.	Ruiny	Długie 137b	-	Ruiny po byłym szpitalu polowym jeńców wojennych z 1939 r.	TP	0
9.	Kapliczka	Złotawa 187c	-	Kapliczka.	BRAK WSK	0
10.	Obiekty militarne	Złotawa 179d	-	Okopy z okresu II wojny światowej.	ODN-ZŁOŻ PIEL	0
		Złotawa 189i	-		BRAK WSK	0
		Złotawa 189k	-		TP	0
		Złotawa 189l	-		CP	0

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo Oddz.	pow [ha]	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Zabiegi	Przewidywany wpływ*
		Złotawa 190k	-	Ruiny bunkrów z II wojny światowej.	CW CP	0
		Złotawa 191g	-		TP	0
		Złotawa 198n	-		BRAK WSK	0
		Złotawa 214d	-		TP	0
		Złotawa 219f	-		BRAK WSK	0
		Złotawa 220c	-		TP	0
Wilanów						
1.	Cmentarz	Buszów 1b	0,34	Cmentarz sprzed 1945 r.	-	brak
		Buszów 94i	0,52	cmentarz.	-	brak
		Wilanów 203r	0,40	Cmentarz ewangelicki z połowy XIX w.	-	brak
		Wełmin 284l	-	Cmentarz protestancki.	TP	0
		Sławno 269h	-	cmentarz ewangelicki z początku XX w.	TP	0
2.	Miejsce pamięci	Buszów 25d	-	Kamień pamiątkowy na cześć pierwszego Nadleśniczego N-ctwa Strzelce Krajeńskie śp. Huberta Jurczyszyna.	TP	0
		Danków 69a	-	Kamień pamiątkowy K.Ł. Soból.	TP	0
		Danków 50g	-	Kamień pamiątkowy.	BRAK WSK	0
		Danków 67b	-	Postument (pozostałość po kamieniu z herbem z XVIII w.).	TP	0
		Danków 107h	-	Miejsce pochówku psa myśliwskiego z XIX w.	PIEL CW CP	0
		Danków 26a	-	Ruiny osad leśnych.	BRAK WSK	0
		Wełmin 285m	-	Miejsce pochówku 2 żołnierzy niemieckich (ciała ekshumowano w 2005 r.).	IIAU	0
		Sławno 321k	-	Grobowiec.	CW	0
		Sławno 290g	-	Kamień ku czci śp. trenera lekkoatletów M. Ksokowskiego.	TW	0
Górki 391d	-	Kamień z napisem w języku niemieckim.	IIAU	0		
3.	Stanowiska archeologiczne	Buszów, Danków, Wielisławice, Wilanów, Wełmin, Sławno	-	Rozsiane po terenie leśnictw: ślady osadnictwa z epoki kamienia, średniowiecza, nowożytności; obozowiska (epoka kamienia); osady (neolit).	-	brak
4.	Ruiny	Buszów 66c	-	Gródek średniowieczny, fortyfikacje ziemne.	-	brak

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo Oddz.	pow [ha]	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Zabiegi	Przewidywany wpływ*
		Danków 35f	-	Ruiny (osad, leśniczówek, innych budynków)	TW	0
		Wielisławice 151f	-		TP	0
		Wełmin 326d	-		BRAK WSK	0
		Wełmin 329m	-		TP	0
		Wełmin 333h	-		TP	0
		Wełmin 338f	-		IIIA	0
		Wełmin 330a	-		TP	0
		Wełmin 331b	-		TP	0
		Wełmin 326a	-		BRAK WSK	0
		Górki 374g	-		TW	0
5.	Mauzoleum	Buszów 24g	-	Miejsce pochówku członków rodu von Brand.	TP	0
6.	Grodzisko	Wielisławice 147a	-	Grodzisko.	TW	0
		Wielisławice 158a	-		BRAK WSK	0
7.	Mogiła	Wielisławice 148i	-	Mogiła z płytą nagrobną z 1859 r.	TW	0
8.	Zabytkowe słupki oddziałowe	Wełmin 177, 178, 186, 187, 188	-	Zabytkowe słupki oddziałowe.	-	brak
9.	Obiekt militarny	Wielisławice 165j	-	Umocnienia ziemne z okresu II wojny światowej.	CP	0
		Wełmin 284h	-		CP	0
		Sławno 289, 290	-	Transzeje po czołgach.	-	brak
		Sławno 291, 306, 309, 317	-	Szańce.	-	brak
		Górki 351a	-	Bunkier.	TP	0
		Górki 351a	-	Okopy.	TP	0
		Górki 351c	-		TP	0
		Górki 370k	-		TP	0
		Górki 373i	-		TP	0
		Górki 392a	-		TP	0
Górki 388i	-	TW	0			
Górki 388j	-	IB	0			

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

Na etapie wykonawstwa należy pozostawić te miejsca w stanie nienaruszonym.

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2.1 Oddziaływanie Planu na rezerваты przyrody

- Rezerwat przyrody „Wilanów”.

Tab.59. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Wilanów”.

Lp.	Oddział Poddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1	2	3	4	5	6
1	204b	0,62	D-stan	Brak wskazań	0
2	204c	5,94	D-stan	Brak wskazań	0
3	204d	7,77	D-stan	Brak wskazań	0
4	204f	0,14	Bagno	Brak wskazań	0
5	204h	1,19	D-stan	Brak wskazań	0
6	204i	0,53	D-stan	Brak wskazań	0
7	204j	4,19	D-stan	Brak wskazań	0
8	204k	1,22	D-stan	Brak wskazań	0
9	204m	3,36	D-stan	Brak wskazań	0
10	204n	2,97	D-stan	Brak wskazań	0
11	204o	0,40	D-stan	Brak wskazań	0
12	204~c	0,05	Drogi L	-	Brak
13	213i	3,86	D-stan	Brak wskazań	0
14	213j	3,24	D-stan	Brak wskazań	0
15	213k	0,31	Rzeka	-	Brak
16	213~b	0,09	Linie	-	Brak
17	213~d	0,19	Drogi L	-	Brak
18	214a	0,19	D-stan	Brak wskazań	0
19	214b	0,66	D-stan	Brak wskazań	0
20	214 c	0,60	D-stan	Brak wskazań	0
21	214d	1,14	D-stan	Brak wskazań	0
22	214f	0,50	Bagno	-	0
23	214g	4,79	D-stan	Brak wskazań	0
24	214h	0,02	Rzeka	-	0
25	214i	0,27	D-stan	Brak wskazań	0
26	214~a	0,27	Drogi L	-	Brak
27	214~b	0,50	Linie	-	Brak

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych

+ (plus) wpływ dodatni, pozytywny

0 (zero) wpływ obojętny

- (minus) wpływ ujemny, negatywny

Brak – brak czynności w planie, które mogłyby mieć wpływ

Na obszarze rezerwatu nie zaprojektowano żadnych czynności gospodarczych, w związku z czym *Plan* nie będzie mieć wpływu na cel i przedmiot ochrony.

- **Rezerwat przyrody „Buki Zdroiskie im. prof. Lucjana Agapowa”.**

Tab.60. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Buki Zdroiskie im. prof. Lucjana Agapowa”.

Lp.	Oddział Poddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1	2	3	4	5	6
1	367k	2,05	D-stan	Brak wskazań	0
2	368f	5,22	D-stan	Brak wskazań	0
3	368g	2,45	D-stan	Brak wskazań	0
4	368~c	0,17	Drogi L	-	Brak
5	368~d	0,04	Linie	-	Brak
6	369 h	5,92	D-stan	Brak wskazań	0
7	369~d	0,15	Drogi L	-	Brak
8	369~h	0,03	Linie	Brak wskazań	0
9	380m	0,24	D-stan	Brak wskazań	0
10	380~f	0,04	Drogi L	-	0
11	381f	5,94	D-stan	Brak wskazań	0
12	381 j	0,87	D-stan	Brak wskazań	0
13	381~c	0,39	Drogi L	-	Brak
14	381~d	0,06	Linie	-	Brak
15	390m	1,34	D-stan	Brak wskazań	0
16	390~c	0,17	Drogi L	-	Brak
17	390~d	0,03	Linie	-	Brak
18	391f	5,31	D-stan	Brak wskazań	0
19	391~c	0,23	Drogi L	-	Brak
20	391~d	0,12	Linie	-	Brak
21	393c	0,47	D-stan	Brak wskazań	0
22	393h	0,53	D-stan	Brak wskazań	0

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych

+ (plus) wpływ dodatni, pozytywny

0 (zero) wpływ obojętny

- (minus) wpływ ujemny, negatywny

Brak – brak czynności w planie, które mogłyby mieć wpływ

Na obszarze rezerwatu nie zaprojektowano żadnych czynności gospodarczych, w związku z czym *Plan* nie będzie mieć wpływu na cel i przedmiot ochrony.

- **Rezerwat przyrody „Rzeka Przylęczek”.**

Tab.61. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Rzeka Przylęczek”.

Lp.	Oddział Poddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1	2	3	4	5	6
1	219a	2,89	D-stan	Brak wskazań	0
2	219f	6,60	D-stan	Brak wskazań	0
3	219g	0,16	Rzeka	-	Brak
4	219h	0,27	Rzeka	-	Brak
5	219~c	0,10	Linie	-	Brak

Lp.	Oddział Poddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
6	229a	3,27	D-stan	Brak wskazań	0
7	229c	8,52	D-stan	Brak wskazań	0
8	229k	2,18	D-stan	Brak wskazań	0
9	229m	0,50	Rzeka	-	Brak
10	229n	0,06	Rzeka	-	Brak
11	229~d	0,36	Linie	-	Brak
12	239g	0,63	D-stan	Brak wskazań	0
13	239~b	0,04	Linie	-	Brak

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych
+ (plus) wpływ dodatni, pozytywny
0 (zero) wpływ obojętny
- (minus) wpływ ujemny, negatywny
Brak – brak czynności w planie, które mogłyby mieć wpływ

Na obszarze rezerwatu nie zaprojektowano żadnych czynności gospodarczych, w związku z czym *Plan* nie będzie mieć wpływu na cel i przedmiot ochrony.

• **Rezerwat przyrody „Mszar Rosiczkowy koło Rokitna”.**

Tab.61. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Mszar Rosiczkowy koło Rokitna”.

Lp.	Oddział Poddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1	2	3	4	5	6
1	148 h	1,84	Bagno	-	Brak
2	157b	1,56	Bagno	-	Brak

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych
+ (plus) wpływ dodatni, pozytywny
0 (zero) wpływ obojętny
- (minus) wpływ ujemny, negatywny
Brak – brak czynności w planie, które mogłyby mieć wpływ

Obszar rezerwatu obejmuje grunty nieleśne, dla których w *Planie* nie projektuje się wskazań, w związku z czym *Plan* nie będzie mieć wpływu na cel i przedmiot ochrony.

• **Rezerwat przyrody „Mszar Przygielkowy – Długie im. Huberta Jurczyszyna”.**

Tab.61. Planowane czynności gospodarcze oraz ich przewidywany wpływ na rezerwat przyrody „Mszar Przygielkowy – Długie im. Huberta Jurczyszyna”.

Lp.	Oddział Poddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1	2	3	4	5	6
1	131i	1,74	Bagno	-	+
2	132d	4,48	Bagno	-	+
3	138g	1,12	Bagno	-	+
4	139a	041	Bagno	-	+

* symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych
+ (plus) wpływ dodatni, pozytywny
0 (zero) wpływ obojętny

- (minus) wpływ ujemny, negatywny
Brak – brak czynności w planie, które mogłyby mieć wpływ

Obszar rezerwatu obejmuje grunty nieleśne, dla których w *Planie* nie projektuje się wskazań, w związku z czym *Plan* nie będzie mieć wpływu na cel i przedmiot ochrony.

4.2.2 Oddziaływanie *Planu* na parki krajobrazowe

Grunty Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie znajdują się w zasięgu Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego.

Tab.62. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego.

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
Park Krajobrazowy		
BRAK WSK	306,96	+3
Odnowienia	494,75	+2
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	3464,25	+2
Rębnie zupełna	55,32	-1
Rębnie złożone	809,26	-1
Grunt nieleśny	311,74	brak

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

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

4.2.3 Oddziaływanie *Planu* na obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie ustanowiono cztery obszary chronionego krajobrazu:

- **OChK „Puszcza Drawska”**

Tab.63. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu OChK „Puszcza Drawska”.

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	326,98	+3
Odnowienia	459,24	+2
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	3596,09	+2
Rębnie zupełna	145,84	-1
Rębnie złożone	474,55	-1
Grunt nieleśny	269,06	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.

Zakazy ustanowione dla obszaru chronionego krajobrazu 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 obszar.

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

• **OChK „Puszcza Barlinecka”**

Tab.64. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu OChK „Puszcza Barlinecka”.

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	312,71	+3
Odnowienia	543,05	+2
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	3805,20	+2
Rębnia zupełna	195,80	-1
Rębnie złożone	613,20	-1
Grunt nieleśny	255,42	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 obszaru chronionego krajobrazu 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 obszar.

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

- **OChK „F - Bierzwnik”**

Tab.65. Planowane czynności gospodarcze z zakresu użytkowania głównego w wydzieleniach będących w zasięgu OChK „F - Bierzwnik”.

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia zabiegu [ha]	Przewidywany wpływ*
BRAK WSK	18,38	+3
Odnowienia	20,07	+2
Pielęgnowanie drzewostanów (CP, CW, PIEL, TP, TW)	201,52	+2
Rębnia zupełna	10,17	-1
Rębnie złożone	5,89	-1
Grunt nieleśny	10,62	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 obszaru chronionego krajobrazu 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 obszar.

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

- **OChK „4 – Dolina Warty i Dolnej Noteci”**

Obszar OChK „Dolina Warty i Dolnej Noteci” leży tylko w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, w związku z tym *Plan* nie będzie miał wpływu na ten obszar.

4.2.4 Oddziaływanie *Planu* na istniejące pomniki przyrody

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

4.2.5 Oddziaływanie *Planu* na istniejące użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie znajduje się 10 użytków ekologicznych zajmujących łączną powierzchnię 32,07 ha.

Tab.66. Planowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących bezpośrednio w sąsiedztwie użytków ekologicznych.

Lp.	Nazwa	Oddział Poddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
1.	„Przy Bagnie”	41 a	5,35	D-STAN	IIIAU	0
		41 d	1,53	D-STAN	IB	0
		41 g	18,21	D-STAN	TP	0
2.	„Chomętowo”	47 b	20,29	D-STAN	IB	0
		47 c	5,05	D-STAN	IB	0
3.	„Traszka”	25 k	0,74	SUKCESJA	-	Brak
		25 p	3,79	D-STAN	TP	0
		25 j	2,02	D-STAN	TP	0
4.	„Buszów”	62 i	1,58	D-STAN	TP	0
		63 g	2,42	BAGNO	-	Brak
		63 j	2,93	D-STAN	TP	0
		63 k	1,16	D-STAN	TP	0
5.	„Dankowskie Bagna”	51 g	1,91	D-STAN	TP	0
		51 h	1,25	D-STAN	TP	0
		51 i	1,70	D-STAN	TP	0
		51 k	5,26	D-STAN	TP	0
		52 f	2,67	D-STAN	TW	0
		52 h	2,30	D-STAN	TP	0
		52 j	2,19	D-STAN	-	Brak
		52 l	1,26	D-STAN	TP	0
6.	„Mokre”	125 f	5,10	D-STAN	TW	0
7.	„Wielisławice”	164 b	3,29	D-STAN	TW	0
		164 c	0,76	D-STAN	TP	0
		164 f	1,80	D-STAN	TP	0
		164 g	2,85	D-STAN	TP	0
		164 g	6,00	D-STAN	TP	0
8.	„Bagno nad Bukiem”	156 f	2,32	D-STAN	TP	0
		157 f	1,77	D-STAN	TP	0
		157 i	0,26	BAGNO	-	Brak
		172 a	1,17	ŁĄKA	-	Brak
		172 c	0,44	D-STAN	-	0
		172 d	0,90	D-STAN	TW	0
		172 f	2,61	D-STAN	TP	0
		172 g	0,50	D-STAN	-	+1
		172 i	1,49	BAGNO	-	Brak
9.	„Wilanów”	197 a	13,70	D-STAN	IIAU	-1
		197 b	1,23	D-STAN	TW	0
		197 g	1,63	D-STAN	-	+1
10.	„Różanki”	228 m	1,58	D-STAN	-	+1
		229 h	2,31	D-STAN	-	+1
		238 b	3,46	D-STAN	TP	0
		238 d	2,36	D-STAN	TP	0

Lp.	Nazwa	Oddział Poddział	Pow. [ha]	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności	Przewidywany wpływ*
		239 b	1,26	D-STAN	TP	0
		239 h	3,80	D-STAN	TP	0
		239 i	4,40	D-STAN	TP	0

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

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

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

Zaplanowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych nie będą miały znaczącego wpływu na zmianę stosunków wodnych, ponieważ związane są z pielęgnacją drzewostanów (CP, TW, TP) lub rębniami złożonymi z wydłużonym czasem uprzętnięcia drzewostanów. W trzech wydzieleniach położonych w sąsiedztwie użytków ekologicznych zaplanowano użytkowanie rębne w postaci rębni zupełnej (IB). W POP zapisano zalecenie, by m. in. wokół bagien mokradeł w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefy pasa ochronnego.

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

4.2.6 Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko

Tab.67. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na formy ochrony przyrody.

Lp.	Formy ochrony przyrody	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w obiektach lub w stosunku do obiektów chronionych	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w Planie lub Prognozie	Przewidywane oddziaływanie*
1	2	3	4	5
1.	Rezerваты przyrody	Działania powinny wynikać z ustanowionych zadań ochronnych		+
2.	Parki krajobrazowe	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej	+
3.	Obszary Natura 2000	Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na obszary N2000 zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i> .		
4.	Obszary chronionego krajobrazu	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej	+
5.	Pomniki przyrody	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują pomniki.	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych.	+
6.	Użytki ekologiczne	Brak zabiegów w obiektach, w najbliższym otoczeniu; planowane zabiegi pielęgnacyjne	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz wskazanie sposobów ochrony cennych siedlisk; zaznaczenie na	+

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
		bez wpływu na obiekty.	mapach tematycznych.	
7.	Ochrona gatunkowa	Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na gatunki chronione i rzadkie zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i>		

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

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

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

Podsumowanie oceny przewidywanego oddziaływania zamieszczonego w tabeli:

- w stosunku do rezerwatów – **wpływ dodatni**, ponieważ w *Planie* są zawarte informacje z zadań ochronnych ustanowionych dla rezerwatów;
- 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 obszarów chronionego krajobrazu – **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;

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

4.3 Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie znajdują się dwa obszary specjalnej ochrony siedlisk (SOO):

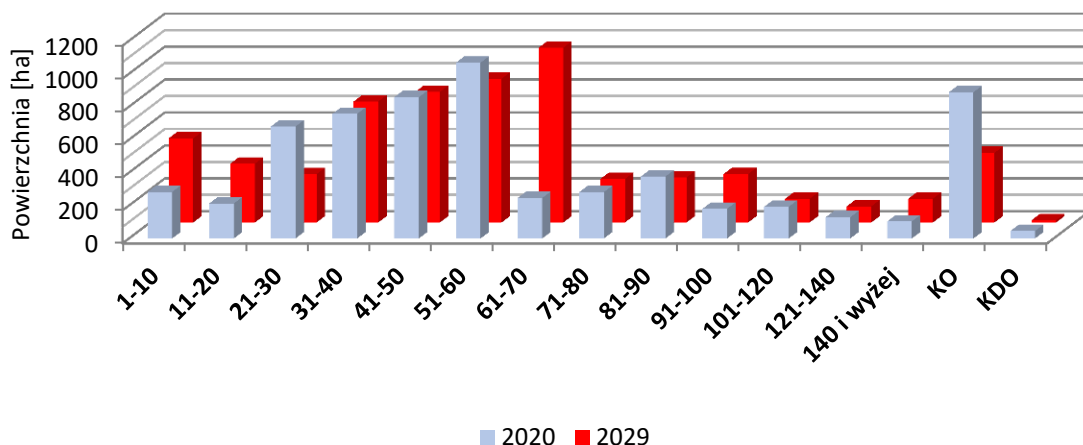
- **Ostoja Barlinecka PLH080071**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 7431,29 ha. Powierzchnia leśna i nieleśna wynosi 6731,04 ha co stanowi ok. 40,6% powierzchni Nadleśnictwa.

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

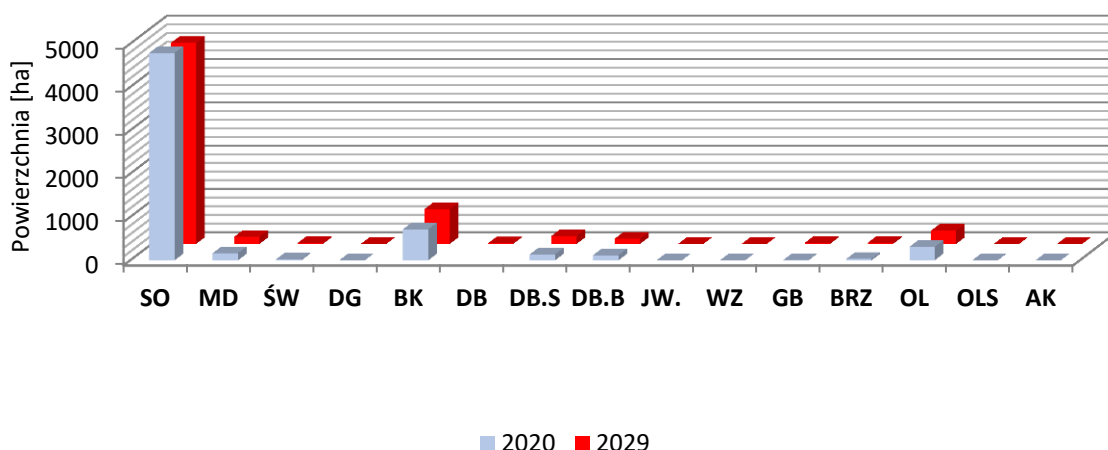
Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

Struktura wiekowa:



Rysunek 41. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Ostoja Barlinecka PLH080071 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



Rysunek 42. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Ostoja Barlinecka PLH080071 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Przedmioty ochrony:

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

Tab.68. Analiza wpływu Planu na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Ostoja Barlinecka PLH080071 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, czerwonym kolorem wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym).

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3	4	5	6	7
1.	3140	Twardowodne oligo-i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	B	-	-	Nie dotyczy.
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A	8	12,48	<i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
3.	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	C	-	-	Nie dotyczy.
4.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	A	-	-	Nie dotyczy.
5.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	B	-	-	Nie dotyczy.
6.	7120	Torfowiska nakredowe	B	-	-	Nie dotyczy.
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	22	21,08	Siedlisko zinwentaryzowano w 22 wydzieleniach, z czego 20 stanowią grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. W dwóch wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją drzewostanów. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
8.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	-	-	Nie dotyczy.
9.	9110	Kwaśne buczyny	B	93	285,02	Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano drzewostany na łącznej

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
						powierzchni 139,56 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 42,44 ha drzewostanów nie planowano żadnych zabiegów. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów związanych ze stanem zachowania siedliska. Wskazany sposób postępowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania siedliska.
10.	9130	Żyzne buczyny	A	78	350,50	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 163,80 ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 97,66 ha 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.
11.	9160	Grąd subatlantycki	B	113	309,42	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 139,89 ha powierzchni na 23 wydzieleniach. Do użytkowania rębnią zupełną przewidziano 5 wydzieleń, w których płyty siedliska zinwentaryzowano punktowo. Są to drzewostany w zaawansowanym wieku, głównie z panującą olszą (do przebudowy) oraz jeden świerkowo-sosnowy. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 66,96 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów, a 4 wydzielenia stanowią grunty nieleśne, dla których w Planie nie

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
						projektuje się wskazań. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
12.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	A	12	22,67	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 16,16 ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Dla 1,19 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów, a 1 wydzielenie stanowi grunt nieleśny, dla którego w Planie nie projektuje się wskazań. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.
13.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	11	22,08	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 1 wydzielenie o powierzchni 10,15 ha. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Na 6,23 ha 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.
14.	91D0	Bory i lasy bagienne	C	5	4,88	W drzewostanach z siedliskiem na łącznej powierzchni 1,58 ha nie planowano zabiegów, a 4,60 ha stanowią grunty nieleśne. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska.
15.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	137	208,48	Podczas wykonywania cięć trzebieżowych w pierwszej

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
						kolejności należy wyeliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 13,62 ha powierzchni. Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Do użytkowania rębnią zupełną przewidziano 3 wydzielania, w których łęg zinwentaryzowano punktowo. Są to drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TSL, zaprojektowane do przebudowy. Dla 144,72 ha drzewostanów z siedliskiem nie planowano zabiegów, a 7,63 ha stanowią grunty nieleśne. Taki sposób użytkowania nie będzie miał wpływu na stan zachowania tego siedliska.

- **Gatunki roślin i gatunki zwierząt**

Tab.69. Zestawienie gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w Ostoja Barlinecka PLH080071 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
I 4056 Zatoczek łamliwy B	Zamieszkuje drobne zbiorniki wodny stojących, z czystą i wypłconą roślinnością, starorzecza ,rozlewiska, zabagnienia, zbiorniki wodne na torfowiskach..	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
A 1188 Kumak nizinny B	Preferuje ciepłe i płytkie zbiorniki wodne o bogatej roślinności, starorzecza, stawy rybne, oczka wodne, rowy melioracyjne.	W zasięgu SOO na gruntach N-ctwa jest informacja o 17 stanowiskach gatunku. W 1 wydzielaniu zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją, trzy wydzielania pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 13 wydzialeń stanowią grunty nieleśne. Zalecenia ogólne pozytywnie wpłyną na ochronę miejsc bytowania.
M 1337 Bóbr europejski C	Siedlisko: rzeki, zalewy, jeziora o stałym	W zasięgu SOO na gruntach

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	poziomie wód, strumieniach, małych ciekach przepływowych przy spiętrzaniach wody, niewielkie bagienka, torfowiska oraz obniżenia terenu gdzie występują osiki i topole	N- ctwa jest informacja o 14 stanowiskach gatunku. W 3 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją, w 1 wydzieleniu zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną na pow. 2,28 ha. 6 wydziałów pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a 4 wydziałów stanowią grunty nieleśne.
R 1220 Żółw błotny B	Występuje w starorzeczach, naturalnych euforycznych zbiornikach wodnych, torfowiska przejściowe, trzęsawiska. Rozmnażają się najczęściej na wydmach śródlądowych z murawami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1042 Zalotka większa B	Miejsce występowania naturalne jeziora eutroficzne oraz naturalne jeziora dystroficzne, oligotroficzne i mezotroficzne wody z podmokłymi łąkami	W zasięgu SOO na gruntach N- ctwa jest informacja o 2 stanowiskach gatunku. Na jednym zlokalizowanym stanowisku planuje się zabiegi związane z pielęgnacją, drugie stanowisko zlokalizowane jest na gruncie nieleśnym.
M 1355 Wydra B	Gatunek zamieszkuje zalewy jezior, płytkie zatoki, twarde wodne, oligotroficzne i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic, starorzecza, naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> . zarośla wierzby siwej.	W zasięgu SOO na gruntach N- ctwa jest informacja o 2 stanowiskach gatunku na gruntach nieleśnych.
I 1060 Czerwończyk nieparek C	Zamieszkuje środowiska wilgotnych łąk i torfowisk niskich, dolinach rzek, tereny nadwodne, obrzeża rowów melioracyjnych..	W zasięgu SOO na gruntach N- ctwa jest informacja o 2 stanowiskach gatunku, spośród których 1 zlokalizowane jest na gruncie nieleśnym, dla którego <i>Plan</i> nie zawiera wskazań, a drugie stanowisko znajduje się na gruncie, dla którego nie planowano zabiegów (brak wskazań).
A1166 Traszka grzebieniasta B	Zasiedla starorzecza, eutroficzne zbiorniki wodne, torfowiska wysoko zdegradowane, bory i lasy bagienne, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1016 Poczwarówka jajowata B	Występuje w zalewanych mulistych brzegach rzek, torfowiskach nakredowych, torfowiskach alkaicznych, szuwały wielkoturzycowych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.

Plan zadań ochronnych:

W ramach prac nad projektem planu u. l., na podstawie Art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018, poz. 1614 ze zm.) opracowano zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 pokrywającego się w części z gruntami Nadleśnictwa.

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

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że **Plan nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO Ostoja Barlinecka PLH080071.**

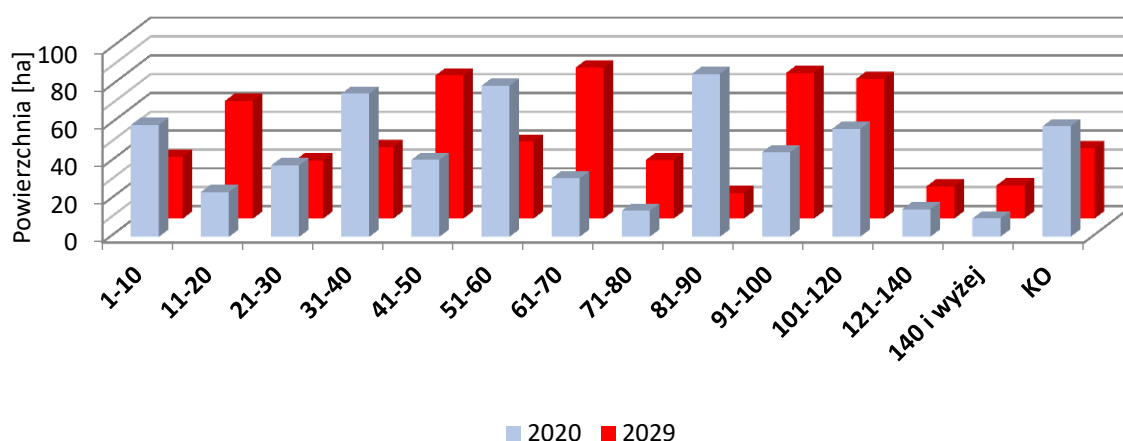
- **Uroczyńska Puszczy Drawskiej PLH320046**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 992,24 ha. Powierzchnia leśna i nieleśna wynosi 687,65 ha, co stanowi 4,14% powierzchni Nadleśnictwa.

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

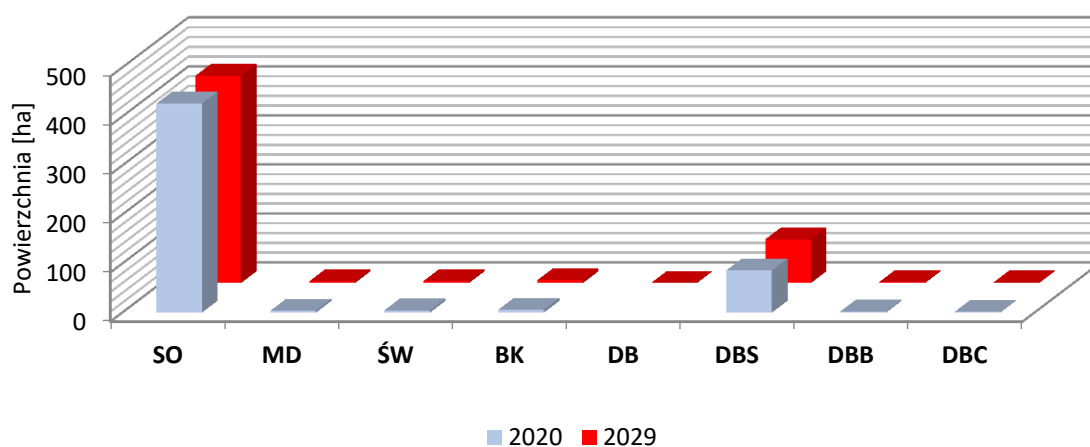
Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

Struktura wiekowa:



Rysunek 43. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Uroczyńska Puszczy Drawskiej 320046 na początku i na koniec okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



Rysunek 44. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Uroczyska Puszczy Drawskiej 320046 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Przedmioty ochrony:

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

Tab.70. Analiza wpływu Planu na siedliska przyrodnicze stanowiące przedmiot ochrony w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (kolorem zielonym wyróżniono leśne siedliska przyrodnicze, a kolorem czerwonym siedliska priorytetowe).

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba pól siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa*	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3	4	5	6	7.
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki	A	-	-	Nie dotyczy
2.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	A	-	-	Nie dotyczy
3.	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	B	-	-	Nie dotyczy
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	A	-	-	Nie dotyczy
5.	6120	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-	Nie dotyczy
6.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	-	-	Nie dotyczy
7.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	-	-	Nie dotyczy

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba pól siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa*	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
8.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	6	4,04	Plan nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Ogólne wskazania dotyczące ochrony tego siedliska zawarto w programie ochrony przyrody, podając sposoby zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami.
9.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	-	-	Nie dotyczy
10.	7210	Torfowiska nakredowe	C	-	-	Nie dotyczy
11.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	-	-	Nie dotyczy
12.	9110	Kwaśne buczyny	A	-	-	Nie dotyczy
13.	9130	Żyzne buczyny	A	-	-	Nie dotyczy
14.	9160	Grąd subatlantycki	B	2	7,47	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniami złożonymi przewidziano 4,58 ha (1 wydzielenie). Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów, związanych ze stanem zachowania siedliska.

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba pól siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa*	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
15.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	17	52,99	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębniemi złożonymi przewidziano 4,96 ha (1 wydzielenie). Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. Na pow. 13,31 ha 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.
16.	9190	Kwaśne dąbrowy	A	4	6,46	W 1 wydzieleniu z siedliskiem zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją (TP), natomiast w 3 wydzieleniach nie planowano wskazań gospodarczych. 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 pól siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa*	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
17.	91D0	Bory i lasy bagienne	C	7	3,80	Jedno wydzielanie z siedliskiem o pow. 2,33 ha pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Pozostałe wydzielania 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.
18.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	C	30	54,15	Pielęgnacją należy eliminować drzewa niepożądane. Do użytkowania rębiami złożonymi przewidziano 2,16 ha (1 wydzielanie). Głównym zadaniem cięć rębnych jest wymiana pokoleń oraz stworzenie warunków rozwoju młodego pokolenia. 43,87 ha drzewostanów z siedliskiem 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.
19.	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	C	-	-	Nie dotyczy

- **Gatunki roślin i gatunki zwierząt**

Tab.71. Zestawienie gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmiot ochrony w SOO Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A 1188 Kumak nizinny B	Preferuje ciepłe i płytkie zbiorniki wodne o bogatej roślinności, starorzecza, stawy rybne, oczka wodne, rowy melioracyjne.	W zasięgu SOO na gruntach N-ctwa jest informacja o 14 stanowiskach gatunku, spośród których w 3 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją, a w jednym użytkowanie rębnią złożoną. Dla 7 wydzieleni nie zaplanowano wskazań gospodarczych, a 3 stanowią grunty nieleśne.
M 1352 Wilk B	Zamieszkuje lasy nizinne i górskie, zakrzaczone śródleśne doliny rzek.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
M 1337 Bóbr europejski B	Siedlisko: rzeki, zalewy, jeziora o stałym poziomie wód, strumieniach, małych ciekach przepływowych przy spiętrzeniach wody, niewielkie bagienka, torfowiska oraz obniżenia terenu gdzie występują osiki i topole	W zasięgu SOO na gruntach N-ctwa jest informacja o 15 stanowiskach gatunku, spośród których w 2 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją. Dla 11 wydzieleni nie planowano wskazań gospodarczych, a 2 stanowią grunty nieleśne.
I 1088 Kozioróg dębosz B	Występuje w drzewostanach o luźnym zwarciu, pozbawionych podrostu i podszytu, na odsłoniętych obrzeżach drzewostanów, w parkach, w zadrzewieniach wzdłuż dróg i alei. Zasiedla stare i grube drzewa.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 1149 Koza B	Miejsce występowania rzeki o dnie piaszczystym lub mulisto-piaszczystym, jeziora zeutrofizowane.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 1163 Głowacz białopłetwy B	Preferuje strumienie charakteryzujące się większym spadkiem, dobrze natlenione, w rzekach wybiera rejony przybrzeżne o głębokości 10-50 cm.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
R 1220 Żółw błotny B	Występuje w starorzeczach, naturalnych euforycznych zbiornikach wodnych, torfowiska przejściowe, trzęsawiska. Rozmnażają się najczęściej na wydmach śródlądowych z murawami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
P6216 Haczykowiec błyszczący C	Występuje na nisko turzycowatych torfowiskach niskich i przejściowych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 1096 Minóg strumieniowy B	Preferuje strumienie z silnym prądem i żwirowo piaszczystym dnem.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1042 Zalotka większa B	Zasiedla wody stojące o nisko i średnio żyzne, małe oczka, torfianki na torfowiskach niskich, naturalne małe jeziorka.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1903 Lipiennik C	Występuje w miejscach zbiorowisk	Brak informacji o stanowisku

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	z dominującą turzycą na silnie podmokłych mechowiskach.	gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
P 1831 Elisma wodna B	Zbiorowiska roślin wodnych, wodno-błotnych, występuje w jeziorach oligotroficznych, zarasta brzegi, osuszone zbiorniki wodne, jeziora dystroficzne.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
M 1355 Wydra A	Gatunek zamieszkuje zalewy jezior, płytkie zatoki, twarde wodne, oligotroficzne i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic, starorzecza, naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> . zarośla wierzby siwej.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1060 Czerwończyk nieparek B	Preferuje śródpolne i śródleśne oczka wodne, obrzeża na których rosną gatunki szczawiu będące roślinami pokarmowymi gąsienic.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
M 1324 Nocek duży B	Występują w szczelinach pod mostami, podziemiach sporadycznie w budkach łęgowych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1037 Trzepla zielona B	Gatunek zasiedlający rzeki nizinne i podgórskie z roślinnością <i>Ranunculon fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i> .	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1084 Pachnica dębowa B	Gatunek związany ze starymi dziuplastymi drzewami z obszernymi prochnowiskami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 5339 Różanka pospolita B	Występuje w dolnych partach rzek, mulistych zatokach, starorzeczach, rozlewiskach oraz zarośniętych jezior.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
F 1106 Łosoś B	Gatunek ryb dwuśrodowiskowych. Ujście rzek, zarośla wierzb, nizinne i podgórskie rzeki.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
A 1166 Traszka grzebieniasta B	Zasiedla starorzecza, eutroficzne zbiorniki wodne, torfowiska wysoko zdegradowane, bory i lasy bagienne, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe.	W zasięgu SOO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 stanowisku gatunku. Wydzielenie, w którym zlokalizowane jest stanowisko gatunku pozostawiono bez wskazań gospodarczych.
I 1032 Skójką gruboskorupowa B	Preferuje czyste wody bieżące z piaszczystym lub żwirowo-piaszczystym dnem, duże potoki, rzeki z szybko płynącym nurtem.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1014 Poczwarzka zwężona B	Starorzecza, naturalne zbiorniki wodne, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, torfowiska alkaliczne.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.
I 1016 Poczwarzówka jajowata B	Występuje w zalewanych mulistych brzegach rzek, torfowiskach nakredowych, torfowiskach alkalicznych, szuwały wielkoturzycowych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

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

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

4.4. Oddziaływanie *Planu* na obszary specjalnej ochrony ptaków.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie znajdują się trzy obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):

- **Dolina Dolnej Noteci PLB080002**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 9087,39 ha. Powierzchnia leśna i nieleśna wynosi 1,39 ha co stanowi 0,00% powierzchni Nadleśnictwa.

Plan nie zawiera szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych.

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

Ponieważ w zasięgu działania Nadleśnictwa obszar obejmuje tylko dwa kompleksy nieleśne, a *Plan* nie zawiera wskazań dotyczących gruntów nieleśnych zatem w żaden sposób nie może wpłynąć negatywnie lub pozytywnie na dany obszar.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru.

Tab.72. Zestawienie gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmiot ochrony w OSO Dolina Dolnej Noteci PLB080002 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A056 Płaskonos C	Gniazdowanie w obszary okresowych rozlewisk wód w strefie międzywału, starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą roślinnością, licznymi kanałami i rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A055 Cyranka B	Gniazdowanie w obszary okresowych rozlewisk wód w strefie międzywału, starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą roślinnością, licznymi kanałami i rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A051 Krakwa B	Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A041 Gęś białoczelna C	Zabagniona i bezdrzewna tundra i tajga, na których ma lęgowska (powraca na nie w marcu i kwietniu). Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	rozległych polach i pastwiskach.	
A043 Gęś gęgawa B	Gniazdowanie w trwałych użytkach zielonych, terenach szuwarów wysokich i niskich, okresowych rozlewiskach wód w strefie międzywala, starorzeczy wraz z licznymi kanałami, rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A039 Gęś zbożowa C	Zimuje na terenach pokrytych niską roślinnością zielną szukając nieużytków, odludnych wybrzeży, rozległych pól i pastwisk, jak i wód otwartych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A028 Czapla siwa C	Żerowanie w obszary okresowych rozlewisk wód w strefie międzywala, starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą roślinnością, licznymi kanałami i rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A371 Dziwonia C	Występuje w strefie międzywala rzeki Noteci, gniazduje i żeruje w zaroślach wierzbowych, lasach łęgowych oraz w funkcjonujących starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą wynurzoną roślinnością.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A197 Rybitwa czarna C	Miejsce gniazdowania i żerowania wzdłuż rzeki Noteci, w strefie rozlewisk wód, powierzchni zabagnień śródpolnych, starorzeczy, torfianek z bujnie wynurzoną roślinnością, oraz wśród licznych kanałów i rowów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A031 Bocian biały C	Gniazduje w obszary osiedli ludzkich, żeruje na terenach otwartych łąkach i pastwiskach, uprawach roślin motylkowych, płytkich rzekach, starorzeczach, stawach oraz bagnach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A122 Derkacz C	Gniazduje i żeruje na terenach użytków zielonych, turzycowisk, starorzeczy, torfianek z bujnie wykształconą wynurzoną roślinnością wśród kanałów i rowów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazduje i żeruje na siedliskach zasobnych w stawy rybne oraz doliny rzeczne ze starorzeczami, zasiedla zbiorniki z niewysoką roślinnością tworzoną z makrofitów..	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A036 Łabędź niemy C	Gniazduje i żeruje na terenach okresowych rozlewisk, starorzeczach z licznymi kanałami i rowami wśród szuwar wysokich.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A153 Kszyk C	Zajmuje obszar wzdłuż rzeki Noteci i Starej Noteci. Gniazduje i żeruje na terenach zabagnień śródpolnych, starorzeczach, torfianek z bujnie wykształconą wynurzona roślinnością z licznymi kanałami i rowami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A127 Żuraw C	Rozległe bagna wśród lasów, torfowiska, wrzosowiska, nad jeziorami i starorzeczami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A290 Świerszczak C	Gniazduje i żeruje na trwałych użytkach zielonych, wśród	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	turzycowisk, zarośli wierzbowych, starorzeczy, torfianek z bujnie wykształconą wynurzoną roślinnością.	
A272 Podrózniczek B	Występuje punktowo w strefie międzywali rzek, gniazduje i żeruje w lasach łęgowych, zaroślach wierzbowych, starorzeczach, torfiankach z bujnie wykształconą wynurzoną roślinnością wśród licznych kanałów i rowów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A073 Kania czarna C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A074 Kania ruda C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A119 Krociatka B	Zajmuje punktowo obszar międzywali rzeki Noteci w starorzeczach, torfiankach z bujnie ukształtowaną wynurzoną roślinnością wśród licznych kanałów i rowów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A118 Wodnik B	Rozmieszczony punktowo głównie w strefie międzywali rzeki Noteci. Gniazduje i żeruje na powierzchni turzycowych, okresowych rozlewisk wód w strefie międzywali, w starorzeczach i torfianek z bujną wykształconą, wynurzoną roślinnością wśród licznych rowów i kanałów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.
A307 Jarzębatka C	Żeruje i gniazduje wśród zarośli wierzbowych, lasów łęgowych, starorzeczy, torfianek z bujnie wykształconą i wynurzoną roślinnością wśród licznych kanałów i rowów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO.

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 14 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci PLB080002 (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 14 stycznia 2014 r., poz. 188).

Na podstawie dokonanej analizy stwierdza się, że *Plan* nie będzie miał wpływu na przedmioty ochrony OSO Dolina Dolnej Noteci PLB080002 ponieważ w zasięgu tego obszaru znajdują się tylko

dwa wydzielenia nieleśne w południowej części Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie w Obrębie Strzelce Krajeńskie: oddział 196 r (Ł), oddział 196 z (R), dla których nie planuje się zabiegów.

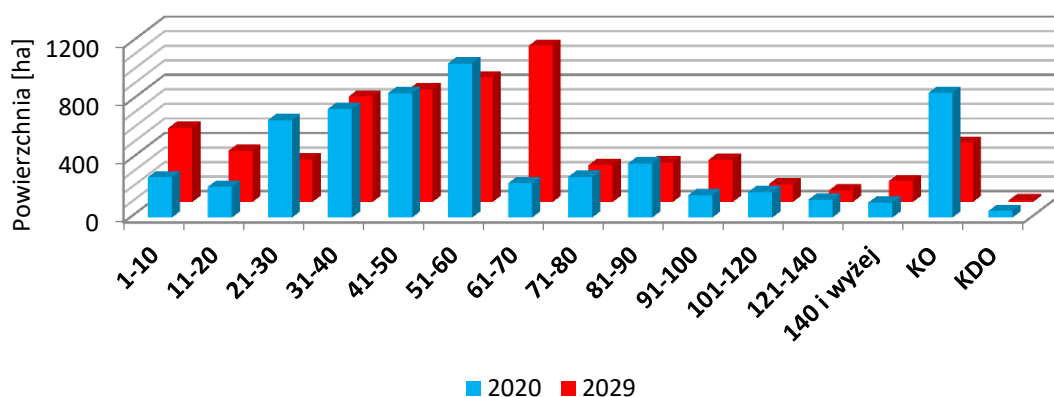
Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* **nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu** na przedmioty ochrony, dla których utworzono obszar Dolina Dolnej Noteci PLB080002.

- **Puszcza Barlinecka PLB080001**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 7309,61 ha. Powierzchnia leśna i nieleśna wynosi 5977,22 ha co stanowi 36 % powierzchni Nadleśnictwa.

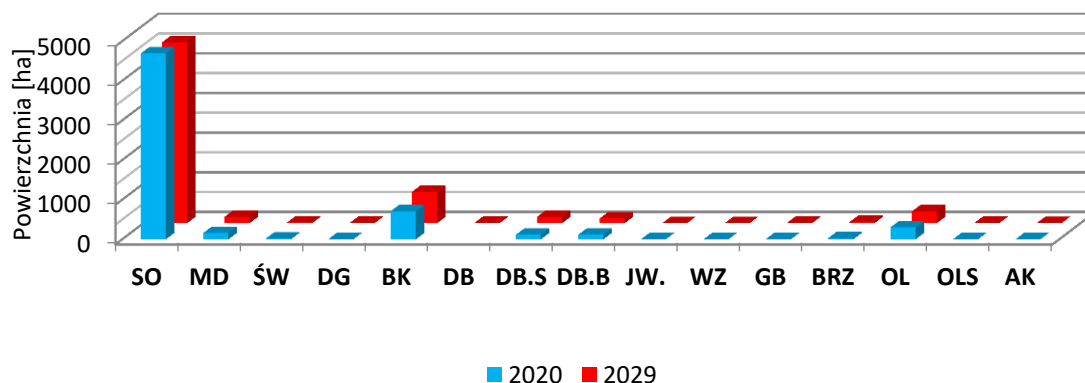
Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nie będących w zarządzie Nadleśnictwa.

Struktura wiekowa:



Rysunek 45. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Puszcza Barlinecka PLB080001 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



Rysunek 46. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Puszcza Barlinecka PLB080001 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru.

Tab.73. Zestawienie gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmiot ochrony w OSO Puszcza Barlinecka PLB080001 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A052 Cyraneczka C	Śródleśnie jeziora i stawy, obrzeża jezior i zabagnione doliny rzeczne.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A215 Puchacz zwyczajny C	Na nizinach preferuje lasy liściaste i mieszane (olchowe, łęgowe, rzadziej bory i buczyny), bory bagienne, doliny rzeczne w pobliżu otwartych przestrzeni. Gniazdują w małych zadzewieniach najchętniej w gniazdach ptaków szponiastych i bociana czarnego, platformach oraz wieżach obserwacyjnych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.
A067 Gągoł B	Wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 4 stanowiskach gatunku, spośród których w jednym wydzieleniu zaplanowano zabieg związany z pielęgnacją d-stanu,

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	Z powodzeniem wykorzystuje małe zbiorniki wodne o niskiej trofi, bogate w entomofaunę	w jednym użytkowaniu rębnią złożoną, a dwa wydzielenia stanowią grunty nieleśne, dla których Plan nie zawiera wskazań gospodarczych. Zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A207 Siniak C	Gniazdowanie w starych ponad 100-letnich lasach liściastych, mieszanych, bogatych borach sosnowych, preferując stare buczyny i bory ze starymi drzewami. Lęgnie się również w zadrzewieniach śródpolnych, w parkach i sadach. Najchętniej jednak przebywa w koronach potężnych buków.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 38 stanowiskach gatunku. W 9 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją. W 19 wydzieleniach zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną na łącznej powierzchni 120,55 ha. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 5 wydzieleni o łącznej powierzchni 38,44 ha. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z planu zadań ochronnych, dodatkowo zalecenia w POP-ie dotyczące ochrony starodrzewu pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.
A238 Dzięcioł średni C	Lasy liściaste - bukowe, olchowe, stare parki z obumierającymi drzewami, tereny zalewowe, tereny występowania dębów (najlepiej ponad 80-letnich). Przeważnie zasiedla lasy naturalne i pierwotne, grądy, dąbrowy oraz nadrzeczne łęgi.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 22 stanowiskach gatunku. W 8 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją. W 5 wydzieleniach zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną na łącznej powierzchni 53,22 ha. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 9 wydzieleni o łącznej powierzchni 67,59 ha. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z planu zadań ochronnych, dodatkowo zalecenia w POP-ie dotyczące ochrony starodrzewu pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.
A236 Dzięcioł czarny C	Wysokopienne bory iglaste, lasy mieszane, zadrzewienia oraz starodrzewie sosnowe, bukowych lub świerkowych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 38 stanowiskach gatunku. W 15 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją. W 15 wydzieleniach zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną na łącznej powierzchni 90,26 ha. W 3 wydzieleniach na łącznej powierzchni 15,30 ha zaplanowano rębnią zupełną, w jednym wydzieleniu zaplanowano odnowienie po rębni złożonej. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 4 wydzielenia o łącznej powierzchni 32,72 ha. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z planu

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
		zadań ochronnych, dodatkowo zalecenia w POP-ie dotyczące ochrony starodrzewu pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc łęgowych.
A103 Sokół wędrowny B	Rozległe obszary, najczęściej doliny Najczęściej doliny rzeczne i obszary górskie, także lasy w pobliżu wód ze starodrzewem i wysokimi drzewami.	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z planu zadań ochronnych. W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniu z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (01.01 – 31.07) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ.
A320 Mucholówka mała B	Zasiedla stare drzewostany(ponad 80-100 letnie) z domieszką buka i graba, lasy liściaste i mieszane, obfitujące w drzewa próchniejące zapewniające pokarm.	W zasięgu OSO na gruntach N- ctwa jest informacja o 5 stanowiskach gatunku. W 4 wydzieleniach zaplanowano zabiegi związane z pielęgnacją. W 1 wydzieleniu zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną na łącznej powierzchni 4,70 ha. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z planu zadań ochronnych, dodatkowo zalecenia w POP-ie dotyczące ochrony starodrzewu pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc łęgowych.
A127 Żuraw C	Rozległe bagna wśród lasów, torfowiska, wrzosowiska, nad jeziorami i starorzeczami.	W zasięgu OSO na gruntach N- ctwa jest informacja o 8 stanowiskach gatunku. W jednym wydzieleniu na powierzchni 3,28 ha zaplanowano użytkowanie rębnią zupełną. Pozostałe wydzielenia stanowią grunty nieleśne, dla których nie zawiera wskazań. Optymalnym terminem wykonania planowanych działań jest okres od 01.09. do 01.03. W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z planu zadań ochronnych, dodatkowo zalecenia ogólne w POP-ie pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc łęgowych.
A075 Bielik C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje	W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z planu zadań ochronnych. W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 3 strefy ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
		<p>Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.</p> <p>W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ.</p>
A070 Nurogęś C	<p>Czyste, bieżące lub stojące wody w lasach lub górach, w okolicy wielkich i rybnych jezior oraz rzek o zadrzewionych brzegach. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Poza okresem lęgowym przebywa nad wszelkimi płytkimi zbiornikami.</p>	<p>Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.</p>
A073 Kania czarna C	<p>Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą</p>	<p>Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.</p>
A094 Rybołów B	<p>Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła.</p>	<p>W programie ochrony przyrody zawarto działania wynikające z planu zadań ochronnych.</p> <p>W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano.</p> <p>W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (01.03 – 31.08) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ.</p> <p>Ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania</p>
A165 Samotnik C	<p>Gniazduje w zadrzewionych bagnach, zarośniętych torfowiskach na brzegach śródlęśnych jezior. Na legowiska wybierają olsy i łęgi.</p>	<p>W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 12 stanowiskach gatunku, spośród których 8 wydzieleni pozostawiono bez wskazań gospodarczych, a w 1 wydzieleniu zaplanowano użytkowanie rębnią złożoną. 3 wydzielenia stanowią grunty nieleśne. <i>Plan</i> nie zawiera</p>

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
		wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych oraz strefy ekotonowej przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: puchacz, siniak, dzięcioł średni, dzięcioł czarny, sokół wędrowny, muchołówka mała, żuraw, kania czarna, rybołów i bielik. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Puszcza Barlinecka PLB08001 wyznaczono 5 stref ochrony. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

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

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 sierpnia 2013 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 1 października 2013 r. poz. 2063). Z późniejszymi zmianami Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 30 sierpnia 2016 r. poz. 1731).

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

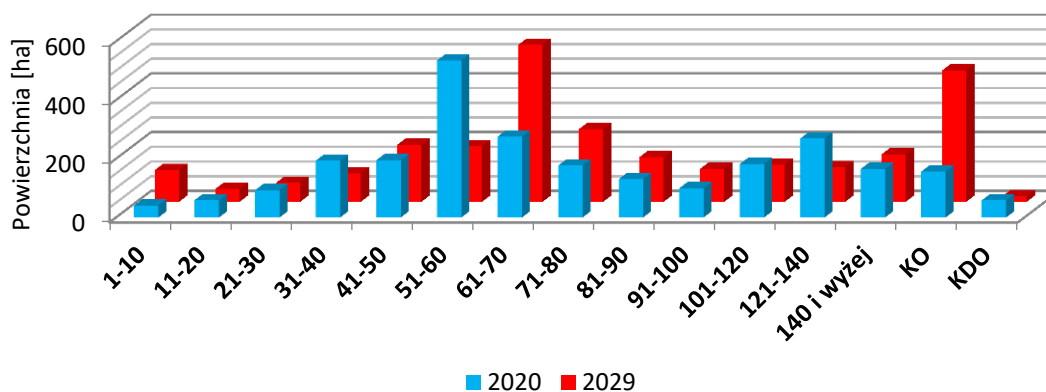
Szczegółowa macierz przewidywanego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarze zawarta jest w tabelach B, E części tabelarycznej prognozy.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że Plan **nie będzie miał istotnego negatywnego oddziaływania na gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony** w Puszcza Barlinecka PLB080001.

- **Lasy Puszczy nad Drawą PLB0320016**

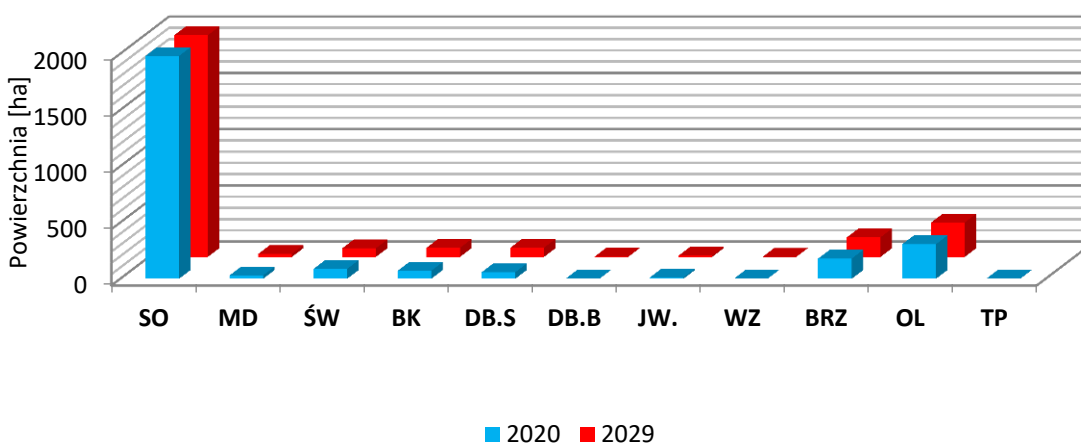
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar zajmuje 9003,26 ha. Powierzchnia leśna i nieleśna wynosi 4717,04 ha co stanowi 28,42% powierzchni Nadleśnictwa.

Struktura wiekowa:



Rysunek 48. Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Lasy Puszczy nad Drawą PLB0320016 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Gatunki panujące:



Rysunek 49. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Lasy Puszczy nad Drawą PLB0320016 na początku i na końcu okresu obowiązywania planu.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w SDF-ie określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C. Dalsze analizy dotyczą tych przedmiotów ochrony, które potwierdzono podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszaru.

Tab.74. Zestawienie gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmiot ochrony w OSO Lasy Puszczy nad Drawą PLB0320016 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne)

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG		
A229 Zimorodek C	Zasiedla zadrzewione odcinki wzdłuż linii brzegowej czystych rzek, strumieni, jezior oraz stawów rybnych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A089 Orlik krzykliwy C	Gniazdowanie na drzewach w lasach liściastych i mieszanych położonych w pobliżu mokradeł, wilgotnych łąk, zróżnicowanych terenach rolniczych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.
A215 Puchacz B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje prześwietlone lasy liściaste i mieszane, bory bagienne, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, mało penetrowane przez człowieka	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniach z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ.
A067 Gągoł C	Zamieszkuje wody słodkie, rzeki, starorzecza, jeziora w strefie lasów liściastych czasem nawet stawy rybne pod warunkiem, że w pobliżu znajdują się stare, dziuplaste drzewa.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 stanowisku. W wydzieleniu tym zaplanowano użytkowanie rębnią zupełną na pow. 2,07 ha Zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A224 Lelek C	Zasiedla skraje borów mieszanych, suchych, rozległe zręby, pożarzyska, śródleśne polany, uprawy świerkowe i sosnowe.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Zalecenia ogólne w POP-ie pozytywnie wpłyną na ochronę

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
		potencjalnych miejsc łęgowych.
A197 Rybitwa czarna C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; związana z dolinami rzecznyymi i zbiornikami wodnymi	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc łęgowych.
A030 Bocian czarny C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc łęgowych.
A081 Błotniak stawowy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami, gniazduje głównie w szuwarach porastających zbiorniki wodne	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc łęgowych.
A207 Siniak C	Miejsce gniazdowania to stare ponad 100-letnie lasy liściaste, mieszane oraz bory sosnowe, żeruje na terenach otwartych o krajobrazie rolniczym, na polach, łąkach i pastwiskach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc łęgowych.
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazduje na bagnistych jeziorach, starorzeczach delty rzek, występują również nad płytkimi jeziorami, stawami czy bagnami z bogatą roślinnością.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc łęgowych.
A320 Mucholówka mała C	Zasiedla stare drzewostany(ponad 80-100 letnie) z domieszką buka i graba, lasy liściaste i mieszane, obfitujące w drzewa próchniejące zapewniające pokarm.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc łęgowych.
A127 Żuraw C	Miejsca łęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe.	W zasięgu OSO na gruntach N- ctwa jest informacja o 16 stanowiskach gatunku, spośród których dla 3 wydzieł nie planowano wskazań gospodarczych, a pozostałe stanowią grunty nieleśne, dla ktorych Plan nie zawiera wskazań. Zalecenia ogólne w POP-ie pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc łęgowych.
A075 Bielik B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	wyznaczono 1 strefę ochrony. W wydzieleniu z gniazdem, oraz w strefie ochrony całorocznej zabiegów nie planowano. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych. W programie ochrony przyrody oraz w <i>Prognozie</i> podano informacje iż należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie cięcia prowadzić poza tym okresem. Cięcia rębne w strefie ochrony okresowej należy konsultować z RDOŚ.
A022 Bączek C	Rozległe, ale też mniejsze, trzcinowiska okolic stawów, bagien i starorzeczy lub w wiklinie nadrzecznych brzegów.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A338 Gąsiorek C	Gatunek związany z terenami rolniczymi, niewielkimi zadrzewieniami i zakrzaczeniami wśród łąki – sporadycznie może gniazdować na zrębach i uprawach w pobliżu terenu otwartego	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 stanowisku gatunku na gruncie nieleśnym. <i>Plan</i> nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A073 Kania czarna B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.
A074 Kania ruda C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Gospodarka leśna zmierzająca do uzyskania d-stanów o zróżnicowanym składzie gatunkowym i strukturze piętrowej, jak również zalecenia ogólne w POP-ie wpłyną pozytywnie na ochronę potencjalnych miejsc lęgowych.
A094 Rybołów A	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; lasy, w których można znaleźć liczne duże, niezarośnięte zbiorniki wodne. Preferuje skraje starych borów sosnowych, wybrzeża morskie, zadrzewione brzegi rzek i jezior oraz różnego typu rozlewiska i mokradła.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
A072 Trzmielojad C	Gatunek terytorialny, preferuje duże kompleksy leśne w pobliżu terenów otwartych; gniazduje w starych d-stanach liściastych i mieszanych; w Polsce przebywa w m-cach V-IX; żeruje na otwartej przestrzeni.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Wyłączenie części drzewostanów z użytkowania, ochrona starodrzewu w sąsiedztwie terenów otwartych pozytywnie wpłyną na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.
A120 Zielonka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Zasiedla zbiorniki z gęstym pasem trzcin, sitowia i inną roślinnością bagienną na brzegach wód stojących.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.
A119 Krociatka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Zasiedla płytkie, gęsto zarośnięte zbiorniki wodne otoczone podmokłymi łąkami, choć jest luźniej związana z wodą od innych gatunków <i>Porzana</i> .	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO. Plan nie zawiera wskazówek dla gruntów nieleśnych, zalecenia ogólne w POP-ie dotyczące kształtowania stosunków wodnych przyczynią się do ochrony miejsc lęgowych.

Na podstawie dokonanej analizy można wymienić te gatunki, których tryb życia jest związany z obszarami leśnymi. Są to: orlik krzykliwy, puchacz, lelek, bocian czarny, siniak, muchołówka mała, żuraw, kania czarna, kania ruda, rybołów, trzmielojad i bielik. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach OSO Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 wyznaczono 2 strefy ochrony. Ewentualne potencjalne miejsca bytowania dla innych gatunków ptaków związanych z lasem opisano na podstawie ich wymagań ekologicznych.

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

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada plan zadań ochronnych.

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

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że **Plan nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony** w Lasy Puszczy nad Drawą PLB0320016.

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 rębiami złożonymi ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Rodzaje rębni dobrano najbardziej zbliżone do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanów w danych warunkach siedliskowych. Użytkowanie rębne nie spowoduje zaniku określonego typu siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni. Z użytkowania wyłączono część drzewostanów, które potencjalnie mogą stanowić powierzchnie referencyjne.

Objęcie szczególną troską siedlisk nieleśnych, głównie poprzez zapisy w programie ochrony przyrody, powinno się przyczynić do zachowania tych siedlisk w odpowiednim stanie.

Na podstawie zamieszczonych informacji oraz prognoz odnośnie zakresu zmian, które mogą wyniknąć podczas realizacji zadań gospodarczych można ustalić, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na integralność obszaru SOO.**

- **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 duża ilość ponad 100-letnich drzewostanów, wyłączenie z użytkowania siedlisk bagiennych i łęgowych, 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. Rozwiązania i wnioski do *Planu*

5.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań *Planu* na środowisko.

Propozycje ograniczenia negatywnego wpływu zabiegów zawartych w *Planie*:

Dostosowanie TD do siedlisk przyrodniczych i modyfikacja TD:

Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach ochrony siedlisk przyrodniczych Natura 2000, oraz dla niektórych siedlisk przyrodniczych poza obszarami ochrony siedlisk Natura 2000 przyjęto TD, orientacyjne składy upraw, oraz rodzaje rębni zgodnie z wytycznymi obowiązującymi w RDLP w Szczecinie.

Ponadto wszystkie drzewostany, na których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A zaliczono do gospodarstwa specjalnego.

Typy drzewostanów jako ramowe, hodowlane cele gospodarowania przypisane są do poszczególnych typów siedliskowych lasu. W konkretnym drzewostanie Typy drzewostanu

niejednokrotnie były modyfikowane w zależności od występujących mikrosiedlisk, stopnia uwilgotnienia, stanu siedliska, rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanu oraz siedliska przyrodniczego. Modyfikację typu drzewostanu wprowadzano w sytuacjach tego wymagających.

Ochrona stanowisk zwierząt chronionych:

Obszar możliwego negatywnego wpływu	Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu
1	2
Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej puchacza .	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej rybołowa .	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.03 – 31.08) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej bielika .	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
Wykonywanie zabiegów gospodarczych w wyznaczonej strefie ochrony okresowej sokoła wędrownego .	Należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 - 31 07) i wszelkie prace prowadzić poza tym okresem lub za zgodą Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Ochrona stanowisk roślin chronionych:

Obszar możliwego negatywnego wpływu	Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu
1	2
Użytkowanie przedrębne i rębne w drzewostanach ze stanowiskami gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych	Przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych oraz podczas wykonywania cięć omijać stanowiska tych gatunków podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych zwrócić uwagę, aby nie usunąć tych gatunków, przy użytkowaniu rębnym pozostawiać biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu.

Ochrona obiektów kulturowych:

Obszar możliwego negatywnego wpływu	Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu
1	2
Wykonywanie zabiegów w drzewostanach ze stanowiskami obiektów kulturowych	Przed wykonaniem zadań konieczne jest uzyskanie opinii WKZ, w zakresie lokalizacji stanowisk archeologicznych i dalszego prowadzenia prac. Pozostawić bez zabiegu część drzewostanów z obiektem lub w bezpośrednim sąsiedztwie

5.2 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w planie, uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod oceny wyboru.

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

- ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2018 r., poz. 2129 ze zm.);
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, z późn. zm.);
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (z późn. zm.), (Dz. U. z 2013 r., poz. 1205);
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (z późn. zm.), (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446);
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (z późn. zm.) (Dz. U. z 2014 r., poz. 1101);
- rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 r. nr 67, poz. 337);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1302);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. z 16 października 2014 r., poz. 1409);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 16 października 2014 r., poz. 1408);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 28 grudnia 2016 r., poz. 2183);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408);
- obwieszczeniu Ministra Środowiska z 30.10.2014r.2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713);
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005 r. nr 60, poz. 533);

- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2011 r. nr 25, poz. 133);

- instrukcji urządzania lasu z 2012 r.,
- zasadach hodowli lasu z 2012 r.,
- instrukcji ochrony lasu z 2012 r.,
- instrukcji ochrony przeciwpożarowej z 2012 r.,
- wytycznymi KZP.

W *Planie* założono cele długookresowe (perspektywiczne) i krótkookresowe (doraźne) oraz przyjęto dla nich odpowiednie sposoby postępowania gospodarczego.

Cele długookresowe wskazują m.in. na:

- a) zachowanie trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego w formie przyjętych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych do realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych);
- b) zgodność składów gatunkowych drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk, wyrażonymi w formie przyjętych TD;
- c) planowanie gospodarki leśnej zgodnie z przepisami prawa.

Określenie celów krótkookresowych polegało na:

- a) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego dla poszczególnych gospodarstw;
- b) określeniu wskazań i wytycznych postępowania gospodarczego dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanu;
- c) zapewnieniu pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (podział na ostępy);
- d) wskazaniu drzewostanów do przebudowy, których stan nie zapewniał osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- e) określeniu wskazań i wytycznych zmierzających do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez:
 - określenie zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - określenie zadań wynikających z programu ochrony przyrody,
- f) planowaniu zadań gospodarczych zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu.

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

Pierwszym etapem wariantowania były decyzje Komisji Założeń Planu, zwołanej w celu ustalenia wytycznych i ogólnych zasad prowadzenia terenowych prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Strzelce Krajeńskie. Najważniejszymi ustaleniami były:

- podział na gospodarstwa, czyli jednostki regulacyjne, utworzone na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych);
- przyjęcie przeciętnych wieków rębności dla głównych gatunków drzew, wyznaczające przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania;
- przyjęcie sposobów zagospodarowania (określonych rodzajów rębni), typów drzewostanów (TD) oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu;
- określenie kolejności kwalifikowania drzewostanów do przebudowy;
- przyjęcie średnich okresów odnowienia dla poszczególnych gospodarstw, który oznacza przewidywany okres od zainicjowania odnowienia drzewostanu użytkowanego rębnią złożoną do cięcia uprzątającego.

Ustalenia zapadły w procesie dyskusji z udziałem społeczeństwa oraz zostały zapisane w formie protokołu z KZP, dołączonego do elaboratu.

Kolejnym etapem, na którym rozważano różne warianty, było sporządzenie wykazu projektowanych cięć rębnych wraz z mapą przeglądową cięć. Ostateczna wersja wykazu projektowanych cięć rębnych powstała w wyniku wielokrotnego korygowania sposobów realizacji użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach.

Przy określaniu lokalizacji planowanych cięć rębnych przestrzegano:

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

Optymalne rozplanowanie cięć użytkowania zasobów drzewnych, regulowane etatem pozyskania, jest pochodną potrzeb wynikających z celów hodowlanych i ochronnych i ma zapewnić ciągłość produkcji.

Wariantowanie *Planu* pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało podczas opracowywania programu ochrony przyrody. W dokumencie tym zamieszczono zalecenia modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej w stosunku do obiektów objętych ochroną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu ochronę siedlisk przyrodniczych.

Najważniejsze ustalenia tego dokumentu, odnoszące się bezpośrednio do *Planu*, dotyczyły zmiany TD, orientacyjnych składów gatunkowych upraw oraz sposobów zagospodarowania dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych. Podczas opracowywania *Prognozy* wskazano elementy, które powinny ulec modyfikacji. Są to: dostosowanie TD do siedlisk przyrodniczych oraz sposoby ochrony stanowisk gatunków chronionych.

Na tej podstawie, zdaniem wykonawcy, przedstawiona wersja *Planu* zawiera optymalne, możliwe do zastosowania rozwiązania.

PIŚMIENNICTWO.

- A., W. (1994). *Typy pogody, Regiony klimatyczne, Atlas Rzeczypospolitej Polski*. Warszawa: Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN.
- A.S., K. (1990). *Objaśnienia mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony*. Kraków: AGH.
- Chojnacki, J. C. (1999). *Podreczny leksykon ekologii wód*. Szczecin: Akademia Rolnicza Szczecin.
- Dorota Juzenko, E. J. (brak daty). *Zabytki i przyroda w powiecie strzelecko-drezdeneckim*. Strzelce Krajeńskie: Starostwo Powiatowe w Strzelcach Krajeńskich.
- E., M. J. (1977). *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000*. Warszawa.
- Elaborat Nadleśnictwa Kłodawa na 1979-1988 r.* (brak daty).
- Elaborat Nadleśnictwa Kłodawa na lata 1948-58 r.* (brak daty).
- Elaborat Nadleśnictwa Kłodawa na lata 1992-2001 r.* (brak daty).
- Elaborat Nadleśnictwa Smolarz na lata 1983-1992 r.* (brak daty).
- Elaborat Nadleśnictwa Smolarz na lata 1993-2002.* (brak daty).
- Głowaciński Z., . (2001). *Polska Czerwona Księga Zaięzrę. Kręgowce*. Warszawa: PWRiL.
- Głowaciński Z., N. J. (2004). *Polska Czerwona Księga Bezkręgowce*. Kraków: AR Poznań.
- inn, K. R. (2016). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Kraków: Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk.
- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie.* (1996). Warszawa.
- Instrukcja zarządzania lasu .* (2012). Warszawa: Centrum Informacyjne Lasów Państwowych.
- J., K. (1988). *Geografia Fizyczna Polski*. Warszawa: PWN.
- Jackowiak B., Ź. W. (1995). *Ginące i Zagroźone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski*. Poznań: Bucki Wyd. Naukowe.
- Jackowski B., Ź. W. (1995). *Ginące i Zagroźone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski*. Poznań: Bogucki Wyd. Nauk. .
- Jolanta Kujawa-Pawlaczyk, P. P. (2001). *Rzadkie i zagrożone rośliny naczyniowe lasów Ziemi Lubuskiej i Łużyc*. Świebodzin: Lubuski Klub Przyrodników.
- Kondracki, J. (1994). *Geografia Polski Mezoregiony-fizyczno-geograficzne*. Warszawa: PWN
Warszawa.
- Król, C. (1999). *Hydrologia*. Warszawa: Hortpress Sp. z o.o.
- M., M. J. (1994). *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000*. Warszawa: IGiPZ PAN.
- M., M. J. (1995). *Potencjalna roślinność naturalna Polski . .* Warszawa: PAN.
- M., M. J. (2008). *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. Warszawa: IGiPZ PAN.
- Opracowanie pod redakcją A. Jermaczka, M. M. (brak daty). *Obszary Natura 2000 w Województwie Lubuskim*. Gorzów Wlkp.: Sonar Sp.z o.o. Gorzów Wlkp.
- P., P. (2000). *Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych .*
- P., P. (2012). *Natura 2000 Niezbędnik leśnika*. Klub Przyrodników.

- Plan Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Kłodawa na 1968-1978.* (brak daty).
- R. Zielony, A. K. (2012). *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010.* Warszawa: CILP.
- Rymar, E. (2011). *Strzelce (Krajeńskie)i okolice na przestrzeni wieków (do 1945 roku).* Urząd Miejski w Strzelcach Krajeńskich: Sonar Gorzów Wlkp.
- S., K. A. (1990). *Objaśnienia mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony.* Kraków: AGH.
- Skaziński, B. (2010). *Zabytki Gmina Strzelce Krajeńskie.* Strzelce Krajeńskie: LM DESIGN Leszek Włodkowski-Moszej.
- Standardowy Formularz Danych Doliny Dolnej Noteci.* (brak daty).
- Standardowy Formularz Danych Lasy Puszczy nad Drawą.* (brak daty).
- Standardowy Formularz Danych Ostoja Barlinecka.* (brak daty).
- Standardowy Formularz Danych Puszcza Barlinecka.* (brak daty).
- Standardowy Formularz Danych Uroczyska Puszczy Drawskiej.* (brak daty).
- Szafler W., P. B. (brak daty). *Szata roślinna Polski.* Warszawa: PWN.
- Szeszycki, T. (2013). *Cis pospolity, historia, ochrona, przyszłość.* Szczecin: Soft Vision.
- W., M. (1995). *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa .* Warszawa: PAN.
- W., M. (2005). *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. .* PWN.
- Wojewoda W., Ł. M. (2006). *czterwona liata grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce .*
- Zarzycki K., K. R. (2001). *Polska Czerwona Księga Roślin .* Kraków: Instytut Ochrony Przyrody PAN.
- zbiorowa, P. (2004). *Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000.* Warszawa.
- Zielony R., K. A. (2012). *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010.* Warszawa: CILP.
- www.gorzow.rdos.gov.pl
- www.natura2000.gdos.gov.pl
- www.natura2000.mos.gov.pl

Część tabelaryczna.

Tabela A. Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska					Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych
		Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Różnorodność biologiczna	+3	+3	+2	+3	-1	+3
2.	Ludzie	+1	+1	0	0	0	+1
3.	Zwierzęta	+2	+2	0	0	-1	0
4.	Rośliny	+1	+1	+1	+1	-1	+1
5.	Woda	+1	+1	0	0	-1	0
6.	Powietrze	+3	+3	+3	0	-1	+3
7.	Powierzchnia ziemi	+3	+3	0	0	-1	0
8.	Krajobraz	+2	+2	0	0	-1	0
9.	Klimat	+3	+3	+3	0	0	+3
10.	Zasoby naturalne	+3	+3	+2	+2	-1	+3
11.	Zabytki	0	0	0	0	0	0
12.	Dobra materialne	0	0	0	0	0	0
13.	Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko	+3	+3	+2	+2	-1	+2

¹⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

- 0 (zero) – brak znaczącego wpływu,
- (minus) wpływ ujemny, negatywny,
1. oddziaływanie krótkoterminowe,
 2. oddziaływanie średnioterminowe,
 3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego).

Tabela B: Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Tabela zbiorcza obszaru Natura 2000 według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
Puszcza Barlinecka PLB080001										
1.	A052	Cyraneczka	C	-	-	-	-	-	-	-
2.	A215	Puchacz zwyczajny	C	-	-	-	-	-	-	-
3.	A067	Gągoł	B	4	-	7,93	-	3,48	4,15	-
4.	A207	Siniak	C	35	-	38,44	10,18	36,47	120,55	-
5.	A238	Dzięcioł średni	C	22	-	67,59	-	32,34	53,22	-
6.	A236	Dzięcioł czarny	C	38	-	32,72	10,18	73,17	90,26	15,30
7.	A103	Sokół wędrowny	B	1	-	4,90	-	-	-	-
8.	A320	Muchołówka mała	B	5	-	-	-	12,92	4,70	-
9.	A127	Żuraw	C	8	-	16,23	-	-	-	3,28

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
10.	A075	Bielik	C	3	-	16,65	-	-	-	-
11.	A070	Nurogęś	C	-	-	-	-	-	-	-
12.	A073	Kania czarna	C	-	-	-	-	-	-	-
13.	A094	Rybołów	B	1	-	7,94	-	-	-	-
14.	A165	Samotnik	C	12	-	29,10	-	-	13,70	-
Lasy Puszczy nad Drawą PLB0320016										
1.	A229	Zimorodek	C	-	-	-	-	-	-	-
2.	A089	Orlik krzykliwy	C	-	-	-	-	-	-	-
3.	A215	Puchacz	B	1	-	4,51	-	-	-	-
4.	A067	Gągoł	C	1	-	-	2,07	-	-	2,07
5.	A224	Lelek	C	-	-	-	-	-	-	-
6.	A197	Rybitwa czarna	C	-	-	-	-	-	-	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płątów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
7.	A030	Bocian czarny	C	-	-	-	-	-	-	
8.	A081	Błotniak stawowy	C	-	-	-	-	-	-	
9.	A207	Siniak	C	-	-	-	-	-	-	
10.	A038	Łabędź krzykliwy	C	-	-	-	-	-	-	
11.	A320	Muchołówka mała	C	-	-	-	-	-	-	
12.	A127	Żuraw	C	16	-	29,83	-	-	-	
13.	A075	Bielik	B	1	-	7,41	-	-	-	
14.	A022	Bączek	C	-	-	-	-	-	-	
15.	A338	Gąsiorek	C	1	-	0,23	-	-	-	
16.	A073	Kania czarna	B	-	-	-	-	-	-	
17.	A074	Kania ruda	C	-	-	-	-	-	-	
18.	A094	Rybitwa	A	-	-	-	-	-	-	

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba pól/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
19.	A072	Trzmielojad	C	-	-	-	-	-	-	-
20.	A120	Zielonka	C	-	-	-	-	-	-	-
21.	A119	Kropiatka	C	-	-	-	-	-	-	-
Ostoja Barlinecka PLH080071										
1.	3140	Twardowodne oligo i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic	B	-	-	-	-	-	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	A	8	12,48	12,48	-	-	-	-
3.	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	C	-	-	-	-	-	-	-
4.	6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	A	-	-	-	-	-	-	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
5.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	B	-	-	-	-	-	-	-
6.	7120	Torfowiska nakredowe	B	-	-	-	-	-	-	-
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	22	21,08	20,96	-	6,132	-	-
8.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	-	-	-	-	-	-	-
9.	9110	Kwaśne buczyny	B	93	285,02	42,44	72,21	284,28	139,56	-
10.	9130	Żyzne buczyny	A	78	350,50	97,66	64,53	221,50	163,80	-
11.	9160	Grąd subatlantycki	B	113	309,42	69,80	78,25	237,90	139,89	12,08
12.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	A	12	22,67	1,59	10,64	30,30	16,16	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płąków/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
13.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	11	22,08	6,23	4,06	18,73	10,15	-
14.	91D0	Bory i lasy bagienne	C	5	4,88	6,18	-	-	-	-
15.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	137	208,48	152,35	16,21	143,00	13,62	7,23
16.	4056	Zatoczek łamliwy	B	-	-	-	-	-	-	-
17.	1188	Kumak nizinny	B	17	-	22,62	-	6,89	-	-
18.	1337	Bóbr europejski	C	14	-	30,09	-	6,91	2,28	-
19.	1220	Żółw błotny	B	-	-	-	-	-	-	-
20.	1042	Zalotka większa	B	2	-	0,62	-	7,35	-	-
21.	1355	Wydra	B	2	-	1,25	-	-	-	-
22.	1060	Czerwończyk nieparek	C	2	-	2,88	-	-	-	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płątów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
23.	1166	Traszka grzebieniasta	B	-	-	-	-	-	-	-
24.	1016	Poczwarówka jajowata	B	-	-	-	-	-	-	-
Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046										
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic	A	-	-	-	-	-	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	A	-	-	-	-	-	-	-
3.	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	B	-	-	-	-	-	-	-
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	B	-	-	-	-	-	-	-
5.	6120	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-	-	-	-	-	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płątów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
6.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	-	-	-	-	-	-	-
7.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	-	-	-	-	-	-	-
8.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	B	6	4,04	4,04	-	-	-	-
9.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	-	-	-	-	-	-	-
10.	7210	Torfowiska nakredowe	C	-	-	-	-	-	-	-
11.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk	B	-	-	-	-	-	-	-
12.	9110	Kwaśne buczyny	A	-	-	-	-	-	-	-
13.	9130	Żyzne buczyny	A	-	-	-	-	-	-	-
14.	9160	Grąd subatlantycki	B	2	7,47	-	1,38	4,30	1,38	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płątów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
15.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	C	17	52,99	13,31	3,10	72,80	4,96	-
16.	9190	Kwaśne dąbrowy	A	4	6,46	3,68	-	2,78	-	-
17.	91D0	Bory i lasy bagienne	C	7	3,80	5,79	-	-	-	-
18.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	C	30	54,15	43,87	1,2	12,21	2,16	-
19.	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	C	-	-	-	-	-	-	-
20.	1188	Kumak nizinny	B	14	-	19,48	-	6,53	7,19	-
21.	1352	Wilk	B	-	-	-	-	-	-	-
22.	1337	Bóbr europejski	B	15	-	25,73	-	5,07	-	-
23.	1088	Kozioróg dębosz	B	-	-	-	-	-	-	-
24.	1149	Koza	B	-	-	-	-	-	-	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
25.	1163	Głowacz białopletwy	B	-	-	-	-	-	-	-
26.	1220	Żółw błotny	B	-	-	-	-	-	-	-
27.	6216	Haczykowiec błyszczący	C	-	-	-	-	-	-	-
28.	1096	Minóg strumieniowy	B	-	-	-	-	-	-	-
29.	1042	Zalotka większa	B	-	-	-	-	-	-	-
30.	1903	Lipiennik Loesela	C	-	-	-	-	-	-	-
31.	1831	Elisma wodna	B	-	-	-	-	-	-	-
32.	1355	Wydra	A	-	-	-	-	-	-	-
33.	1060	Czerwończyk nieparek	B	-	-	-	-	-	-	-
34.	1324	Nocek duży	B	-	-	-	-	-	-	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów/stanowisk przedmiotu ochrony na gruntach Nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach Nadleśnictwa	Planowane zabiegi gospodarcze w wydzieleniach na których zlokalizowano przedmiot ochrony [ha]				
						Brak wskazań (w tym grunty nieleśne)	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne
						ha				
35.	1037	Trzepla zielona	B	-	-	-	-	-	-	-
36.	1084	Pachnica dębowa	B	-	-	-	-	-	-	-
37.	5339	Różanka pospolita	B	-	-	-	-	-	-	-
38.	1106	Łosoś	B	-	-	-	-	-	-	-
39.	1166	Traszka grzebieniasta	B	1	-	1,62	-	-	-	-
40.	1032	Skójką gruboskorupowa	B	-	-	-	-	-	-	-
41.	1014	Poczwarka zwężona	B	-	-	-	-	-	-	-
42.	1016	Poczwarka jajowata	B	-	-	-	-	-	-	-

Tabela C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie

Obszar Natura 2000 **Ostoja Barlinecka PLH080071**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1.	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic 3140 B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150 A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne 3160 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
4.	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie 6510 A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
5.	Torfowiska wysokie z	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
	roślinnością torfotwórczą 7110 B	2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	Torfowiska nakredowe 7120 B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 A	1	brak	brak	0	brak	brak	0	-
		2	brak	brak	0	brak	brak		
		3	brak	brak	0	brak	brak		
8.	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230 B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak		brak	brak	brak		
9.	Kwaśne buczyny 9110 B	1	brak	+3	0	-1	brak	+3	-
		2	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	brak	+3	0	-1	brak		
10.	Żyzne buczyny 9130 A	1	brak	+3	0	-1	brak	+3	-
		2	brak	+3	0	-1	brak		
		3	brak	+3	+2	-1	brak		
11.	Grąd subatlantycki 9160 A	1	brak	+3	0	-1	-2	+2	-
		2	brak	+3	+2	-1	-2		

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
		3	brak	+3	0	-1	-2		
12.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 A	1	brak	+3	0	-1	brak	+2	-
		2	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	brak	+3	0	-1	brak		
13.	Kwaśne dąbrowy 9190 B	1	brak	+3	0	-1	brak	+3	-
		2	brak	+3	+3	-1	brak		
		3	brak	+3	0	-1	brak		
14.	Bory i lasy bagienne 91D0	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
15.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 B	1	brak	+3	0	-1	-2	+3	-
		2	brak	+3	+3	-1	-2		
		3	brak	+3	0	-1	-2		

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

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

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

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się- ocenia się : zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszanie się jako (-)

- Kryterium 2: Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i będą istnieć nadal – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

- Kryterium 3: Stan ochrony typowych gatunków siedliska jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela C. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie

Obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1.	Twardowodne oligo-i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic 3140 A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150 A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne 3160 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
4.	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników 3260 A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
5.	Niżowe i górskie łąki	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
	świeże użytkowane ekstensywnie 6120 C	2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
8.	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą 7110 B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
9.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
10.	Torfowiska nakredowe 7210 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
11.	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak,	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
	turzycowisk 7230 B	3	brak	brak	brak	brak	brak		
12.	Kwaśne buczyny 9110 A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
13.	Żyzne buczyny 9130 A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
14.	Grąd subatlantycki 9160 B	1	brak	+3	0	-1	brak	+3	
		2	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	brak	+3	0	-1	brak		
15.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 C	1	brak	+3	0	-1	brak	+3	
		2	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	brak	+3	0	-1	brak		
16.	Kwaśna dąbrowa 9190 A	1	brak	brak	0	brak	brak	+2	
		2	brak	brak	+2	brak	brak		
		3	brak	brak	0	brak	brak		
17.	Bory i lasy bagienne	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
	91D0 C	2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
18.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 C	1	brak	+3	0	-1	brak	+3	
		2	brak	+3	+2	-1	brak		
		3	brak	+3	0	-1	brak		
19.	Sosnowy bór chrobotkowy 91T0 C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

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

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

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się- ocenia się : zwiększenie jako (+), bez zmian jako (0), zmniejszanie się jako (-)

- Kryterium 2: Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i będą istnieć nadal – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

- Kryterium 3: Stan ochrony typowych gatunków siedliska jest korzystny – ocenia się: poprawę jako (+), pozostaje bez zmian (0), pogorszenie jako (-),

³⁾ Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela D. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie

Obszar Natura 2000 **Ostoja Barlinecka PLH080071**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 Ostoja Barlinecka PLH080071

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1.	4056 Zatoczek łamliwy B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	1088 Kumak nizinny B	1	brak	brak	0	brak	brak	0	-
		2	brak	brak	0	brak	brak		
		3	brak	brak	0	brak	brak		
3.	1337 Bóbr europejski C	1	brak	brak	0	-1	brak	0	-
		2	brak	brak	0	-1	brak		
		3	brak	brak	0	0	brak		
4.	1220 Żółw błotny B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
5.	1042 Zalotka większa B	1	brak	brak	0	brak	brak	0	
		2	brak	brak	0	brak	brak		
		3	brak	brak	0	brak	brak		
6.	1355 Wydra B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	1060 Czerwończyk nieparek C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
8.	A1166 Traszka grzebieniasta B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
9.	1016 Poczwarówka jajowata B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

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

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

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela D. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie

Obszar Natura 2000 **Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1.	1188 Kumak nizinny B	1	brak	brak	0	0	brak	0	-
		2	brak	brak	0	0	brak		
		3	brak	brak	0	0	brak		
2.	1352 Wilk B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	1337 Bóbr europejski B	1	brak	brak	0	brak	brak	0	-
		2	brak	brak	0	brak	brak		
		3	brak	brak	0	brak	brak		
4.	1088 Kozióróg	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
	dębosz B	2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
5.	1149 Koza B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	1163 Głowacz białopłetwy B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	1220 Żółw błotny B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
8.	6216 Haczykowiec błyszczący C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
9.	1096 Minóg strumieniowy B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
10.	1042 Zalotka większa B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
11.	1903 Lipiennik Loesela C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
12.	1831 Elisma wodna B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
13.	1355 Wydra A	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
14.	1060 Czerwończyk nieparek B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
15.	1324 Nocek duży B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
16.	1037 Trzepla zielona B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
17.	1084 Pachnica dębowa B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
18.	5339 Różanka	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
	pospolita B	2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
19.	1106 Łosoś B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
20.	1166 Traszka grzebieniasta B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
21.	1032 Skójką gruboskorupowa B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
22.	1014 Poczwarka zwężona B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
23.	1016 Poczwarka jajowata B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

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

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

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela E. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie

Obszar Natura 2000 **Puszcza Barlinecka PLB080001**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

Puszcza Barlinecka PLB080001

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
1.	A052 Cyraneczka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	A215 Puchacz zwyczajny C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	A067 Gągoł B	1	brak	brak	0	-1	brak	brak	0	-
		2	brak	brak	0	-1	brak	brak		
		3	brak	brak	0	0	brak	brak		
4.	A207 Siniak C	1	brak	0	0	-1	brak	+2	0	-
		2	brak	0	0	0	brak	+2		
		3	brak	0	0	0	brak	+2		
5.	A238 Dzięcioł średni C	1	brak	brak	0	-1	brak	+2	0	-
		2	brak	brak	0	0	brak	+2		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
		3	brak	brak	0	0	brak	+2		
6.	A236 Dzięcioł czarny C	1	brak	0	0	-1	-1	+2	0	-
		2	brak	0	0	0	0	+2		
		3	brak	0	0	0	0	+2		
7.	A103 Sokół wędrowny B	1	brak	brak	brak	brak	brak	+2	+2	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
8.	A320 Mucholówka mała B	1	brak	brak	0	-1	brak	+2	0	-
		2	brak	brak	0	0	brak	+2		
		3	brak	brak	0	0	brak	+2		
9.	A127 Żuraw C	1	brak	brak	brak	brak	-1	+2	0	
		2	brak	brak	brak	brak	-1	+2		
		3	brak	brak	brak	brak	-1	+2		
10.	A075 Bielik C	1	brak	brak	brak	brak	brak	+2	+2	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
11.	A070 Nurogęś C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
12.	A073 Kania czarna C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
13.	A094 Rybołów B	1	brak	brak	brak	brak	brak	+2	+2	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
14.	A165 Samotnik C	1	brak	brak	brak	-1	brak	+2	0	
		2	brak	brak	brak	0	brak	+2		
		3	brak	brak	brak	0	brak	+2		

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

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

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

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

Tabela E. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie

Obszar Natura 2000 **Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016**

Macierz przewidywanego wpływu planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000

Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
1.	A229 Zimorodek C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	A089 Orlik krzykliwy C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	A215 Puchacz B	1	brak	brak	brak	brak	brak	+2	+2	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
4.	A067 Gągoł C	1	brak	0	brak	brak	-2	brak	-1	-
		2	brak	0	brak	brak	-1	brak		
		3	brak	0	brak	brak	-1	brak		
5.	A224 Lelek C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
6.	A197 Rybitwa czarna C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
7.	A030 Bocian czarny C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
8.	A081 Błotniak stawowy C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
9.	A207 Siniak C C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
10.	A038 Łabędź krzykliwy C	1	brak	brak	0	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	0	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	0	brak	brak	brak		
11.	A320 Muchołówka mała C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
12.	A127 Żuraw C	1	brak	brak	0	brak	brak	+2	+2	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	+2		
13.	A075 Bielik B	1	brak	0	brak	brak	brak	+2	+2	
		2	brak	0	brak	brak	brak	+2		
		3	brak	0	brak	brak	brak	+2		
14.	A022 Bączek C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
15.	A338 Gąsiorek C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
16.	A073 Kania czarna B	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
17.	A074 Kania ruda C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
18.	A094 Rybołów	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Kryterium ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony						Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek	Uwagi
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak wskazań		
	A	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
19.	A072 Trzmielojad C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
20.	A120 Zielonka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
21.	A119 Kropiatka C	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
		2	brak	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

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

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

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-).

³⁾ Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu możliwe tylko w formie tekstowej.

