

**ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO**



**DOKUMENTACJA DO PROJEKTU PLANU OCHRONY
PARKU KRAJOBRAZOWEGO ŁUK MUŻAKOWA
ETAP II**

**Wykonano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gorzowie Wielkopolskim**



Spis treści

I. Projekt koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	5
1. Cele strategiczne.....	6
2. Zakres prac związanych z kształtowaniem krajobrazu, walorów widokowych i dziedzictwa kulturowego	9
2.1 Utrzymanie mozaiki krajobrazu naturalno-kulturowego.....	9
2.2. Zachowanie dziedzictwa kulturowego	10
2.3. Zrównoważony rozwój przestrzenny terenów wiejskich	11
3. Zaplanowanie zasad monitoringu skuteczności ochrony.....	12
4. Określenie zasad i kierunków prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej oraz zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających realizację celów Parku..	14
5. Wskazanie obszarów parku udostępnionych do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb i innych form gospodarowania oraz określenie sposobów korzystania z tych gruntów.....	31
5.1. Udostępnianie Parku dla celów naukowych	31
5.2. Udostępnienie terenu Parku do celów edukacyjnych	32
5.3. Udostępnienie terenu Parku do celów rekreacyjno – turystycznych oraz amatorskiego połowu ryb	34
6. Określenie działań edukacyjnych, które w razie potrzeby mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze i kulturowe Parku	35
7. Określenie potrzeb uzupełniania form ochrony pożądaných z punktu widzenia realizacji celów Parku	37
8. Ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń;.....	40

II. Wskazanie działań ochronnych dla parku krajobrazowego, wynikających z opracowanej koncepcji ochrony przyrody, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji	47
III. Opracowanie wyników audytu krajobrazowego, o którym mowa w art. 38a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w szczególności: określenie stref ochrony krajobrazu stanowiących m. in. przedpola ekspozycji, osie widokowe, punkty widokowe oraz obszary zabudowane wyróżniające się lokalną formą architektoniczną, wyznaczonych w obrębie krajobrazów priorytetowych, zidentyfikowanych w ramach audytu krajobrazowego (opracowanie ww. wyników uzależnione jest od kwestii czy na dzień odbioru końcowego prac przyjęty zostanie przez sejmik województwa lubuskiego tzw. audyt krajobrazowy)	59
IV. Weryfikacja obowiązujących zakazów na terenie parku wynikających z aktualnych uchwał sejmiku województwa lubuskiego, uwzględniająca opracowaną koncepcję ochrony, a w szczególności wyznaczenie na obszarze parku stref obowiązujących zakazów oraz odstępstw.....	60
V. Określenie zaleceń dla otuliny parku krajobrazowego, jeśli będzie to niezbędne dla zachowania walorów przyrodniczych parku krajobrazowego, wynikających z opracowanej koncepcji ochrony przyrody.....	62
VI. Zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych.....	63

I. Projekt koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych

Wstęp

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (art. 2 ustęp 1) ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody takich jak: dziko występujące rośliny, zwierzęta i grzyby, w tym również te objęte ochroną gatunkową, zwierzęta prowadzące wędrowny tryb życia, siedliska przyrodnicze, siedliska zagrożone wyginięciem, rzadkie i chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów, twory przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalne szczątki roślin i zwierząt, krajobraz, zieleń w miastach i wsiach oraz zadrzewienia. Te cele zgodnie z ww. Ustawą (art. 3) realizowane są m.in. poprzez uwzględnianie wymagań ochrony przyrody w różnego typu strategiach, planach i programach ochrony środowiska, a także w dokumentach z zakresu planowania przestrzennego m.in. studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Realizacji celów ochrony przyrody służy też obejmowanie zasobów, tworów i składników przyrody formami ochrony przyrody oraz m.in. prowadzenie działalności naukowej, edukacyjnej, informacyjnej i promocyjnej w dziedzinie ochrony przyrody. Park krajobrazowy jest jedną z kluczowych form ochrony przyrody. Jednak obszar objęty tą formą ochrony chroniony jest nie tylko z uwagi na wartości przyrodnicze ale również historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju (art 16 ww. Ustawy).

Przedstawiona w niniejszym opracowaniu koncepcja ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych jest logicznym, uporządkowanym zestawieniem działań zmierzających do utrzymania procesów ekologicznych, które warunkują stabilność ekosystemów, ciągłość funkcjonowania i rozwoju gatunków, zachowanie zasobów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych obszaru Park Krajobrazowego „Łuk Mużakowa”. W ramach diagnozy stanu istniejącego opisano poszczególne elementy przyrody nieożywionej i ożywionej oraz zasoby kulturowe i krajobrazowe stanowiące o bogactwie Parku. W stosunku do każdego z tych elementów zdiagnozowano zagrożenia. W ramach obecnego etapu prac określone

zostaną kierunki działań niezbędne do ich wyeliminowania lub znacznego ograniczenia. Koncepcja zakłada realizację działań, które odnoszą się do konkretnych, realnych i mierzalnych celów, ujęta jest ona w ramy prawne określone ustawą o ochronie przyrody. Koncepcja zakłada przede wszystkim wspomaganie i promowanie dotychczasowych form aktywności wpisujących się w cele ochrony Parku i gwarantujących zrównoważony rozwój obszaru w jego granicach.

1. Cele strategiczne

Zgodnie z uchwałą Nr XXXI/471/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 maja 2017 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego poz. 1267 z 30 maja 2017 r. (§ 2) szczególnymi celami ochrony Parku są:

1. ochrona wartości przyrodniczych, w tym: zachowanie form geologicznych łuku moreny czołowej; zachowanie doliny rzeki Nysy Łużyckiej z jej terenami zalewowymi, łęgami, starorzeczami oraz łąkami i pastwiskami; zachowanie mało przekształconej doliny rzeki Skrody wraz z otaczającymi ją lasami; zachowanie kompleksów leśnych, w tym w szczególności części Borów Dolnośląskich;
2. ochrona wartości historycznych i kulturowych, w tym: zachowanie i ochrona zabytkowego założenia parkowego „Parku Mużakowskiego”; zachowanie obiektów zabytkowych i miejsc o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym; zachowanie wartości kulturowych jednostek osadniczych, zwłaszcza starego budownictwa o cechach regionalnych; zachowanie pozostałości po minionej eksploatacji węgla brunatnego, m.in. w postaci pojezierza antropogenicznego z towarzyszącymi mu formami geomorfologicznymi, takimi jak np.: zbiorniki poeksploatacyjne, zbiorniki zapadliskowe, formy erozyjne, antropogeniczne skały nadkładu oraz źródło z naskorupieniami minerałów tworzącymi Geopark Łuk Mużakowa;
3. ochrona wartości krajobrazowych, w tym: zachowanie zróżnicowania rzeźby terenu, wynikającego z występujących na tym terenie form moreny czołowej; zachowanie mozaiki krajobrazowej (lasy, łąki, pola, wody, doliny rzeczne itp.); zachowanie tradycyjnych układów zabudowy wiejskiej.

W nawiązaniu do ww. celów ochrony Parku oraz na bazie diagnozy uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i gospodarczych w Koncepcji zakłada się przyjęcie następujących celów strategicznych, którym odpowiadają określone cele szczegółowe:

1. cel strategiczny: **Zachowanie walorów przyrodniczych i wzmacnianie powiązań przyrodniczych**

Cele szczegółowe (operacyjne) to:

- 1.1. Zachowanie charakterystycznych form rzeźby terenu, w tym łuku moreny czołowej, doliny rzeki Nysy Łużyckiej wraz z jej terenami zalewowymi, łągami, starorzeczami oraz łakami i pastwiskami, jak również mało przekształconej doliny rzeki Skrody;
- 1.2. Zachowanie kompleksów leśnych, w szczególności części Borów Dolnośląskich wraz z urozmaicającymi je i odgrywającymi istotną rolę biocenotyczną i mikroklimatyczną enklawami nieleśnymi – kompleksami łąk, pastwisk i zbiorników wodnych;
- 1.3. Zachowanie ekosystemów leśnych, w szczególności dużych kompleksów leśnych z możliwie dużymi płatami starych drzewostanów wraz z całym bogactwem występujących w nich gatunków grzybów, roślin i zwierząt, w tym zwłaszcza chronionych, rzadkich, ginących i zagrożonych;
- 1.4. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedlisk przyrodniczych na dotychczasowym poziomie w niepogorszonej formie;
- 1.5. Utrzymanie mozaiki krajobrazu rolniczego z enklawami leśnymi i zadrzewieniami śródpolnymi;
- 1.6. Utrzymanie zasobów rodzimej flory, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków zagrożonych w skali ponadlokalnej;
- 1.7. Zachowanie w stanie niepogorszonej formie wód rzeki Nysy Łużyckiej, rzeki Skrody jej dopływów;
- 1.8. Zachowanie różnorodności gatunkowej zwierząt, szczególnie chronionych, rzadkich, ginących, zagrożonych i innych cennych gatunków zidentyfikowanych na terenie Parku oraz naturalnych siedlisk ich występowania;
- 1.9. Ograniczenie wprowadzania i kontrola liczebności gatunków obcego pochodzenia, w szczególności gatunków inwazyjnych, mogących stanowić zagrożenie dla rodzimej fauny;

1.10. Zachowanie sieci powiązań ekologicznych (korytarzy), w szczególności niedopuszczanie do powstawania nowych barier ekologicznych i minimalizację oddziaływań istniejących barier oraz zachowywanie zróżnicowania siedlisk i ekosystemów, ze szczególnym uwzględnieniem płatów tworzących rozproszoną sieć lub pasma powiązań ekologicznych;

1.11. Kształtowanie przyjaznych postaw wobec przyrody, w tym poprzez promocję i prowadzenie działalności dydaktycznej.

2. cel strategiczny: **Przeciwdziałanie niekorzystnym zmianom klimatycznym**

Cele szczegółowe:

2.1. Minimalizacja i adaptacja do skutków zmian klimatu, w szczególności w zakresie:

a) ochrony zasobów wodnych ekosystemów mokradłowych, zagrożonych nadmiernym parowaniem i transpiracją, długotrwałymi okresami susz i podwyższonych temperatur oraz zmianą struktury opadów,

b) utrzymywania funkcji ekosystemowych lasów w związku z nasilaniem się presji selekcyjnej na gatunki lasotwórcze gorzej znoszące zmiany klimatu i padające ofiarą nowych lub wzmacniających swoją presję patogenów.

2.2. Utrzymanie istniejących stawów rybnych, pod warunkiem prowadzenia ekstensywnej gospodarki rybackiej uwzględniającej wartości przyrodnicze zbiorników i ich najbliższego otoczenia;

2.3. Wzmacnianie udziału gatunków rodzimych drzew i krzewów, zgodnych z siedliskami potencjalnymi i rezygnowanie z gatunków niewłaściwych dla siedlisk i wrażliwych na skutki zmian klimatycznych;

2.4. Utrzymanie potencjału retencyjnego obszaru Parku, przeciwdziałanie utracie wody, w tym spowolnienie procesu nadmiernego parowania i transpiracji zbiorników i cieków wodnych, m.in. poprzez odpowiednie kształtowanie roślinności w bezpośrednim ich sąsiedztwie;

2.5. Edukacja ekologiczna w zakresie przyczyn i skutków zmian klimatycznych

3. Cel strategiczny: **Ochrona walorów kulturowych**

3.1. Zachowanie założenia parkowego „Parku Mużakowskiego”;

3.2. Zachowanie obiektów zabytkowych i miejsc upamiętniających historię terenu;

- 3.3. Zachowanie wartości kulturowych jednostek osadniczych, zwłaszcza oryginalnego budownictwa o cechach regionalnych;
- 3.4. Zachowanie pozostałości po dawnej eksploatacji węgla brunatnego m.in. w postaci pojezierza antropogenicznego z charakterystyczną rzeźbą terenu;
- 3.5. Rozpowszechnianie informacji o najbardziej interesujących obiektach kulturowych w zakresie, w którym nie stanowi to zagrożenia dla stanu ich zachowania;
- 3.6. Włączanie lokalnej społeczności w działania na rzecz ochrony wartości historycznych i kulturowych.

4. Cel strategiczny: **Ochrona walorów krajobrazowych**

- 4.1. Zachowanie zróżnicowania rzeźby terenu, wynikającego z występujących na tym terenie form moreny czołowej;
- 4.2. Utrzymanie mozaiki krajobrazów naturalnych i antropogenicznych, leśnych, rolniczych i pogórnich;
- 4.3. Utrzymanie i eksponowanie otwarc krajobrazowych, punktów widokowych, miejsc ekspozycji wartościowych krajobrazów kulturowych i przyrodniczych;
- 4.4. Zachowanie tradycyjnych układów zabudowy wiejskiej;
- 4.5. Utrzymanie wysokiej różnorodności krajobrazu z dużym udziałem ekotonów, warunkującej bogactwo i różnorodność gatunkową fauny;
- 4.6. Zachowanie naturalnych elementów urozmaicających krajobraz (zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przydrożnych, zbiorników wodnych, roślinności przywodnej);
- 4.7. Włączanie lokalnej społeczności w działania na rzecz ochrony walorów krajobrazowych.

2. Zakres prac związanych z kształtowaniem krajobrazu, walorów widokowych i dziedzictwa kulturowego

2.1 Utrzymanie mozaiki krajobrazu naturalno-kulturowego

- 2.1.1. Gromadzenie dokumentacji dotyczącej działań z zakresu gospodarki leśnej;
- 2.1.2. Monitorowanie zakresu i sposobu prowadzenia prac pozyskaniowych i zalesień;

- 2.1.3. Podejmowanie i inicjowanie działań związanych z obejmowaniem ochroną tworów i składników przyrody ożywionej i nieożywionej;
- 2.1.4. Inwentaryzacja oraz monitorowanie gatunków inwazyjnych;
- 2.1.5. Zapobieganie introdukcji gatunków inwazyjnych: informowanie o gatunkach inwazyjnych i ryzykach związanych z ich introdukcją, w szczególności współpraca z samorządami w zakresie nadzoru i organizacji prac ziemnych;
- 2.1.6. Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych o zagrożeniu ze strony obcych gatunków inwazyjnych w gospodarce leśnej, rolnej i rybackiej;
- 2.1.7. Promowanie i utrzymywanie ekstensywnego użytkowania łąk i pastwisk. Ochrona terenów otwartych śródleśnych przed zalesieniem;
- 2.1.8. Nie dopuszczanie do prac pogarszających warunki wodne (odwadniających), z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz służących ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej;
- 2.1.9. Promowanie prowadzenia ekstensywnej gospodarki rybackiej na zbiornikach użytkowanych;
- 2.1.10. Przeciwdziałanie eutrofizacji jezior i utrzymanie obecnego stanu czystości wód w naturalnych zbiornikach wodnych i ciekach
- 2.1.11. Kształtowanie ekotonów roślinnych, stanowiących naturalne, płynne przejście pomiędzy różnymi formami użytkowania terenu

2.2. Zachowanie dziedzictwa kulturowego

- 2.2.1. Zwiększenie nadzoru przez służby Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego nad obiektami kulturowo cennymi (stanowiska archeologiczne, zabytki i obiekty w ewidencji zabytków) zlokalizowanymi w granicach Parku;
- 2.2.2. Monitoring stanu obiektów kulturowo cennych i informowanie odpowiednich instytucji o stwierdzonych zagrożeniach;
- 2.2.3. Wspieranie działań na rzecz konserwacji i rewaloryzacji Parku Mużakowskiego. Systematyczna, ciągła pielęgnacja terenu wraz z ochroną wszystkich reliktyw historycznej kompozycji, odtworzenie układu dróg, odtworzenie układu przestrzennego i roślinnego, perspektywiczne odtworzenie kompozycji arboretum. Prowadzenie selekcyjnej gospodarki drzewostanu pod kątem eliminacji gatunków synantropijnych i odsłaniania drzew okazowych. Ekspozycja reliktyw lub rekonstrukcja

obiektów wchodzących w skład zespołu Domu Angielskiego; odtworzenie historycznej struktury przestrzennej, w tym powiązań widokowych pomiędzy obiema częściami parku i odtworzenie struktury roślinnej;

2.2.4. Inicjowanie działań na rzecz rewaloryzacji zabytkowych założeń parkowych (np. Cielmów, Czerna)

2.2.5. Zachowanie pozostałości po dawnych cmentarzach (np. Chwaliszewice, Czerna, Łazy)

2.2.6. Inicjowanie i wspieranie działań na rzecz konserwacji oryginalnej nawierzchni brukowanej na traktach, drogach przechodzących przez tereny leśne oraz na drogach wiejskich;

2.2.7. Zachowanie charakterystycznych elementów krajobrazu pogórniczego - wyrobisk i zwałowisk, jak również towarzyszących im budowli kopalnianych (szyby, techniczne budynki kopalni). Kontrola procesu ekspansji roślinności;

2.2.8. Edukacja w zakresie ochrony obiektów cennych kulturowo, dziedzictwa kulturowego terenu.

2.3. Zrównoważony rozwój przestrzenny terenów wiejskich

2.3.1. Zachowanie charakterystycznych układów zabudowy wiejskiej. Zachowanie historycznej zabudowy mieszkaniowej (np. Karsówka, Wierzbiecin, Czaple, Pustków, Chwaliszewice). Zahamowanie procesu niszczenia zabytkowych obiektów oraz historycznie wykształconych układów ruralistycznych;

2.3.2. Działania związane z inicjowaniem odpowiednich zapisów zmierzających do ograniczenia rozpraszania zabudowy, utrzymania spójności architektonicznej z istniejącymi już rozwiązaniami w dokumentach planistycznych - Studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego;

2.3.3. Zabezpieczenie pozostałości po dawnych folwarkach, dworach wiejskich (m.in. Bronowice, Stare Czaple, Pustków, Cielmów)

2.3.4. Zabezpieczenie charakterystycznych budowli związanych z działalnością przemysłową na terenie wiejskim

2.3.5. Wspieranie działań propagujących wzorzec oryginalnej architektury regionu, w tym wspieranie funkcjonowania Skansenu Budownictwa Łużyckiego w Buczynach

2.3.6. Prowadzenie działań mających na celu podniesienie estetyki przestrzeni miejscowości w zasięgu Parku, przeciwdziałanie chaosowi przestrzennemu, nadmiernej różnorodności ogrodzeń itp.

2.3.7. Działania edukacyjne podejmowane przez Park, skierowane do lokalnej społeczności w zakresie skutków nielegalnego składowania śmieci i czynników zaburzających ład przestrzenny;

3. Zaplanowanie zasad monitoringu skuteczności ochrony

Diagnoza istniejącego stanu zasobów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych w Parku Krajobrazowym „Łuk Mużakowa”, sporządzona na bazie szczegółowych prac terenowych i analizy dostępnych opracowań pozwoliła wyłonić główne źródła zagrożeń dla funkcjonowania środowiska przyrodniczo-kulturowego. Jednym z narzędzi pozwalających szybko przeciwdziałać pojawiającym się zagrożeniom jest monitoring wszystkich elementów przyrody ożywionej, jak i nieożywionej, fizjonomii terenu oraz stanu zasobów kulturowych. Zestawienie zasad monitoringu przedstawia tab. 1 i 2.

Tab. 1. Zestawienie zasad monitoringu zasobów krajobrazowych i walorów kulturowych

Lp .	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
1	Zmiany fizjonomiczne terenu w zasięgu wyznaczonych punktów widokowych	Wszystkie punkty widokowe wykazane w ramach inwentaryzacji terenu	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
2	Zmiany fizjonomiczne terenu w zasięgu wyznaczonych ciągów widokowych	Wszystkie ciągi widokowe wykazane w ramach inwentaryzacji terenu	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.

3	Stan obiektów zabytkowych, obiektów w gminnej ewidencji zabytków	Budynki i budowle w rejestrze zabytków i ewidencji gminnej zabytków	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
4	Stan założenia parkowego Parku Mużakowskiego	Obszar całego Parku, wszystkie jego składowe: roślinność, ciągi komunikacyjne, obiekty architektury, w tym małej architektury, otwarcia widokowe itp.	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
5	Stan zachowania roślinności i układu kompozycyjnego pozostałej zieleni urządzonej	Pozostałości parków, alei i cmentarzy	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
6	Stan zachowania charakterystycznych elementów krajobrazu pogórnego - wyrobisk i zwałowisk, jak również towarzyszących im budowli kopalnianych (szyby, techniczne budynki kopalni).	Pojezierze antropogeniczne	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.

Tab. 2. Zestawienie zasad monitoringu elementów zagospodarowania przestrzennego

Lp.	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
1	Obiekty turystyczne udostępniające walory przyrodnicze i kulturowe terenu	Wszystkie szlaki turystyczne zgodnie z mapą ich przebiegu	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWL
2	Węzły turystyczne (stan zaświecenia terenu, przedesty, zgodność sposobu użytkowania obiektów z ich przeznaczeniem)	Skrzyżowania szlaków, miejsca z infrastrukturą wypoczynkową	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWL

3	Stan urządzeń rekreacyjnego wyposażenia terenu	Wszystkie wiaty rekreacyjne, tablice edukacyjne, kosze na śmieci, ławki itp. Lokalizacja obiektów określona została w ramach specyfikacji jednostek krajobrazowych	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWL
4	Stan sanitarny terenu w zasięgu stawów hodowlanych, w tym w obrębie stanowisk wędkarskich	Brzegi jezior, stawów hodowlanych udostępnionych do amatorskiego połowu ryb	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWL
5	Działania budowlane w strefie ekspozycji obiektów cennych kulturowo	Cały Park, obiekty cenne kulturowo	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony. Monitoring wykonywany przez właściciela/zarządcę gruntu i/lub we współpracy z ZPKWL
6	Oryginalne drogi brukowane	Wszystkie drogi brukowane na terenie leśnym oraz w krajobrazie rolniczym	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
7	Ogrodzenia	Wszystkie wsie w granicach Parku	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.
8	Nośniki reklamowe i tablice informacyjne niezwiązane z ochroną przyrody, bezpieczeństwem publicznym, edukacją ekologiczną- monitoring rozwoju	Wszystkie miejscowości w granicach Parku, w szczególności Tuplice i Łęknica	Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w sezonie wegetacyjnym, optymalnie w miesiącach maj-czerwiec, w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 4 razy w okresie obowiązywania planu ochrony.

4. Określenie zasad i kierunków prowadzenia gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej oraz zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających realizację celów Parku

Gospodarka rolna

Rolnictwo rozwija się głównie w północnej części Parku (gmina Tuplice) oraz w części wschodniej w zasięgu gminy Trzebiel. Tereny upraw rolniczych, łąk i pastwisk poprzecinane są lasami i skupiskami roślinności drzewiasto-krzewiastej na ogół towarzyszącej ciekom wodnym. Ze względu na konieczność ochrony krajobrazu należy podjąć następujące działania w sektorze gospodarki rolnej:

- Pielęgnacja zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i promocja ich tworzenia wzdłuż dróg polnych i na miedzach;
- Porządkowanie, utrzymywanie i uzupełnianie zespołów zieleni; ochrona obsadzeń alejowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz uzupełnianie ich brakujących fragmentów, jak również zastosowanie zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych;
- Wspieranie ekstensywnych form użytkowania pól uprawnych, łąk i pastwisk, ochrony łąkowych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk cennych gatunków zwierząt;
- Przeciwdziałanie grodzeniu dużych areałów pól i łąk;
- Rozwój farm wiatrowych i fotowoltaicznych możliwy jest poza strefą zasięgu widoczności z punktów i ciągów widokowych, poza użytkami zielonymi i nieużytkami mokradłowymi.
- Konieczność uwzględniania w nowopowstających obiektach budownictwa rolnego odniesień do tradycyjnej formy architektonicznej;
- Rewitalizacja zabytkowych folwarków (np. Bronowice, Stare Czaple, Pustków, Cielmów), stworzenie parku dawnych maszyn i narzędzi rolniczych;
- Edukacja ekologiczna rolników, zarządców wód i dróg, również w zakresie obowiązującego na terenie Parku zakazu niszczenia śródpolnych zadrzewień i zakrzewień oraz zakazu niszczenia i uszkodzania wszystkich gatunków roślin z wyjątkiem gatunków inwazyjnych;
- Utrzymanie lub przywrócenie powierzchni i struktury trwałych użytków zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośnie i pastwiskowe (nie dopuszczanie do zamiany ich w grunty orne, zabudowę, zalesianie, czy intensyfikacja upraw roślin pastewnych poprzez pełną uprawę z użyciem ubogich gatunkowo mieszanek traw i roślin motylkowych);
- Ograniczenie sadzenia w lasach, w tym także na poletkach łowieckich, gatunków obcych geograficznie;

- Przywracanie rolniczych funkcji użytkowych gruntom, na których postęp sukcesji spowodował degradację, z pozostawieniem fragmentów wartościowych pod względem przyrodniczym (np. zbiorowiska łąkowe, murawowe i okrajkowe);
- Promocja i ochrona starych odmian drzew i krzewów owocowych;
- Niedopuszczanie do zaburzania ciągłości istniejących korytarzy ekologicznych poprzez grodzienia uniemożliwiające migrację zwierząt.

Gospodarka leśna

Gospodarka leśna w kraju warunkowana jest odpowiednimi zapisami prawa, wynikającymi przede wszystkim z Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

Lasy na terenie Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” w większości stanowią własność Skarbu Państwa. Nadzór nad nimi pełni Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, prowadzące zrównoważoną gospodarkę leśną w oparciu o plany urządzenia lasu (PUL). Ważną częścią tych opracowań jest program ochrony przyrody (POP), zawierający kompleksowy opis stanu przyrody, zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji, w zasięgu danego nadleśnictwa. W przypadku Parku nadzór nad lasami stanowią trzy Nadleśnictwa: Wymiarki, Lubsko oraz Lipinki stanowiące element struktury administracyjnej Regionalnej Dyrekcji LP w Zielonej Górze. Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa sprawuje starosta powiatowy, a podstawę do racjonalnego gospodarowania na tych terenach stanowią uproszczone plany urządzenia lasu (UPUL) oraz inwentaryzacje stanu lasu. Celami trwałej, zrównoważonej gospodarki leśnej są:

- Zachowanie lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą;
- Ochrona lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych ze względu na: zachowanie różnorodności przyrodniczej, zachowanie leśnych zasobów genetycznych, walorów krajobrazowych i potrzeby nauki;
- Ochrona gleb i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie lub uszkodzenie oraz o specjalnym znaczeniu społecznym;

- Ochrona wód powierzchniowych i głębinowych, retencja zlewni, w szczególności na obszarach wododziałów i na obszarach zasilania zbiorników wód podziemnych;

Ze względu na konieczność ochrony krajobrazu i walorów kulturowych należy podjąć następujące działania w sektorze gospodarki leśnej:

- Wzbogacanie krajobrazu przez różnicowanie drzewostanów, zgodnie z warunkami naturalnymi, wzbogacanie ich struktury gatunkowej, wiekowej, warstwowej i przestrzennej;
- Realizowanie zadań w zakresie ochrony genotypów rodzimych gatunków drzew leśnych;
- Promowanie gatunków rodzimych;
- Dostosowywanie składu gatunkowego upraw do odpowiednich typów siedliskowych lasu;
- Przebudowa drzewostanów w kierunku zgodnym z typem siedliskowym i typem drzewostanu;
- Pozostawienie, pełniących ważne funkcje w ekosystemie leśnym drzew biocenotycznych, drzew dziuplastych oraz cennych domieszek gatunków drzew i krzewów, w tym rodzimych drzew i krzewów (drzew owocowych, klonów, lipy drobnolistnej, topól rodzimych, jarzębów, drzewiastych form: głogów, czeremchy zwyczajnej, jałowca, trzmielin, szakłaka), przede wszystkim wzdłuż dróg i cieków wodnych. Wszystkie one zwiększają bioróżnorodność oraz podnoszą walory krajobrazowe;
- Pozostawienie w lesie biomasy (części stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory) jako jednego z czynników bioróżnorodności, o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu (zakaz palenia gałęzi na powierzchniach zrębowych), nie przyczynia się do eutrofizacji siedlisk w miejscach niepożądanych oraz nie zagraża zdrowiu i bezpieczeństwu ludzi;
- Wykorzystywanie w odnowieniach dolnych warstw drzewostanu - naloty, podrosty, także na siedliskach uboższych – jeśli przedstawiają dobrą jakość i są zgodne z założonymi celami hodowlanymi;
- W większych kompleksach drzewostanów w młodszych klasach wieku rozwieszanie budek lęgowych dla różnych grup i gatunków ptaków i skrzynek dla nietoperzy;
- Utrzymywanie jak największej powierzchni podmokłych siedlisk w lasach;
- Utrzymanie w lasach siedlisk roślin światłolubnych;

- Stosowanie w pozyskaniu i transporcie drewna technologii przyjaznych środowisku leśnemu, umożliwiających prowadzenie prac leśnych w sposób ograniczający do minimum ryzyko uszkodzenia pozostałych składników lasu (roślin, gleby);
- Ograniczenie w miarę możliwości stosowania ciężkiego sprzętu na oryginalnych, brukowanych drogach, z uwagi na duży stopień istniejącego i potencjalnego ich zniszczenia;
- Minimalizowanie powierzchniowych prac pozyskaniowych w sąsiedztwie szlaków turystycznych, miejsc biwakowych, zbiorników wodnych i cieków wodnych;
- Utrzymanie i kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i drzew biocenotycznych;
- Unikanie lokalizacji mygieł wzdłuż ciągów komunikacyjnych o funkcji turystyczno-rekreacyjnej (szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne);
- Prace remontowo-konserwacyjne na drogach leśnych powinny uwzględniać ochronę oryginalnych, brukowanych nawierzchni. Za niewskazane uznać należy wypełnianie luk powstałych w brukowanej nawierzchni masami bitumicznymi, asfaltem lanym lub przy użyciu mieszanek mineralno-asfaltowych;
- W pracach związanych z konserwacją, remontem, budową bądź przebudową obiektów budowlanych takich jak budynki i obiekty małej architektury należy dążyć do odtworzenia oryginalnego wzorca regionalnego, z dbałością o detale architektoniczne i przy zastosowaniu możliwie jak najbardziej naturalnych, miejscowych materiałów
- Ujednolicenie wzorca urządzeń rekreacyjnego wyposażenia terenu. Na obszarze całego Parku, w części leśnej jak i nieleśnej powinien obowiązywać jeden wzorzec, nawiązujący stylem do architektury regionalnej;
- Unikanie grodu polan wypoczynkowych, miejsc biakowania, parkingów i miejsc postoju żerdziami, drewnianymi płotami itp. Tam, gdzie jest to możliwe i zasadne z punktu widzenia krajobrazu oraz bezpieczeństwa ludzi stosować wydzielenie ww. miejsc za pomocą niskiej roślinności krzewiastej.

Gospodarka rybacka

Gospodarka rybacka prowadzona na bazie operatów rybackich gwarantuje zachowanie zasobów ryb w równowadze biologicznej i na poziomie umożliwiającym gospodarcze korzystanie z nich przyszłym użytkownikom. W granicach Parku gospodarka rybacka realizowana jest głównie na stawach w gminach Tuplice i

Trzebiel. Łączna powierzchnia tego typu zbiorników to ponad 160 ha. Największym stawem hodowlanym na terenie Parku jest zbiornik w Mieszkowie (ponad 40 ha). Wody ogólnodostępne w obwodach rybackich PZW w Zielonej Górze to: X.3. Obwód rybacki rzeki Nysa Łużycka nr 3 - Nysa Łużycka od ujścia Żółtej Wody do ujścia do Odry z odnogami i odgałęzieniami swego koryta włączając w to kanały robocze hydroelektrowni – ZPS na odcinku tej rzeki w granicach Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, czyli w przybliżeniu od wysokości Przewozu do Bukowiny – nr łowiska w rejestrze – 7 (obowiązuje ewidencja amatorskiego połowu ryb) z dopływami m.in. (w granicach Parku): rzeka Skroda, Skródka z dopływem Brusienicą; Chwaliszówka; Trzebna (Lanka). Poza tym amatorski połów ryb wędkarzom zrzeszonym w PZW oddział Zielona Góra umożliwiając wyrobiska - „Bliźniaki” Trzebiel (1,1 ha + 0,9 ha), „Grobla” Trzebiel 1,8 ha, „Grobla” Tuplice 3,9 ha + 1,9 ha, „Jabłonki” Trzebiel 1,4 ha, „Księżycowy” Tuplice 3,6 ha + 1,8 ha, „Mały Czarny” Tuplice 0,3 ha, „Ścieki” Tuplice 3,7 ha, „Tarcza” Tuplice 2,0 ha. Łowiska specjalne Kół PZW to: „Betonówka” 2,8 ha (wyrobisko) Koło PZW Tuplice. Prawa i obowiązki wędkującego reguluje Regulamin Amatorskiego Połowu Ryb uchwalony przez Zarząd Główny PZW. Zasady wędkowania opracowane przez PZW Okręg w Zielonej Górze 2022 r głoszą, że wędkarz zobowiązany jest do posprzątania przed przystąpieniem do wędkowania i utrzymania czystości stanowiska wędkarskiego w promieniu 5 m podczas wędkowania. Mimo tego jednak jednym ze zdiagnozowanych zagrożeń dla ładów przestrzennego, estetyki przestrzeni jest zaśmiecenie brzegów zbiorników, w tym jezior i stawów hodowlanych m.in. pozostałościami po amatorskim połowie ryb. W związku z czym w odniesieniu do konieczności ochrony krajobrazu należy przyjąć następujące działania:

- Edukacja społeczeństwa na temat zagrożeń jakie stwarzają śmieci, w tym śmieci powędkarskie dla bezkręgowców i małych ssaków;
- Edukacja w zakresie zasad uprawiania wędkarstwa. W sąsiedztwie punktów połowu ryb należy podejmować działania (np. lokalizacja tablic informacyjnych, regulaminowo-porządkowych) na rzecz propagowania zrównoważonej gospodarki rybackiej, w tym zasad uprawiania wędkarstwa i ochrony zasobów ichtiofauny określonych w „Regulaminie amatorskiego połowu ryb Zarządu Głównego PZW” oraz „Zasad wędkowania” opracowanych przez PZW Okręg w Zielonej Górze;

- Monitoring stanu czystości brzegów zbiorników użytkowanych dla celów związanych z gospodarką rybacką i amatorskim połowem ryb;
- Prowadzenie ekstensywnej gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych uwzględniającej wartości przyrodnicze zbiorników i ich najbliższego otoczenia, poprzez rezygnację z wprowadzania obcych gatunków ryb oraz zapewnienie stałej obecności wody w płytkich stawach hodowlanych w okresie co najmniej od maja do sierpnia.

Zagospodarowanie przestrzenne

Podstawowym dokumentem określającym kierunki rozwoju regionu i jego politykę przestrzenną jest Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego uchwalony Uchwałą nr XLIV/667/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego poz. 1163 z dnia 23 kwietnia 2018 r. W Planie wskazano trzy cele strategiczne, którymi są spójność terytorialna, zrównoważony rozwój społeczny oraz rozwój konkurencyjnej gospodarki. Każdemu z nich odpowiadają określone cele operacyjne. W zasadzie każdy z tych celów odnosi się do rozwoju przestrzennego terenu w granicach Parku. Pierwszy z nich dotyczy m.in. zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, drugi - postuluje ochronę walorów przyrodniczych, krajobrazowych i ochronę dziedzictwa kulturowego, ostatni z kolei ukierunkowany jest m.in. na poprawę jakości rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej. Wśród kluczowych kierunków polityki i zagospodarowania przestrzennego określonych w tym dokumencie wskazano m.in. ochronę i racjonalne gospodarowanie poszczególnymi elementami systemu przyrodniczego, ochronę dziedzictwa kulturowego i budowanie tożsamości kulturowej.

Postulaty zawarte w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego znajdują wyraz w dokumentach właściwych dla poziomu powiatu. W Strategii Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Żarskiego 2030 sformułowano cztery cele strategiczne, spośród których bezpośrednio do ochrony walorów przyrodniczych, kulturowych i krajobrazu PKŁM odnoszą się: inteligentna, zielona gospodarka powiatowa; powiat silny w wymiarze społecznym oraz bliski obywatelowi; integracja przestrzenna powiatu. Każdemu z nich przypisane są określone cele operacyjne zmierzające m.in. do rozwoju potencjału turystycznego i ekologicznego rolnictwa, tworzenia warunków do rozwoju turystyki aktywnej i specjalistycznej; poprawy stanu obecnej i tworzenia nowej infrastruktury turystycznej;

kreowania, wsparcia i realizacji działań z zakresu racjonalnego wykorzystywania i ochrony zasobów środowiska naturalnego oraz dziedzictwa kulturowego; poprawa dostępności do zasobów dziedzictwa kulturowego.

Na poziomie gminnym zasady zagospodarowania przestrzennego ustalone są w Studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP) poszczególnych gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (MPZP), obejmujących w odróżnieniu od studium na ogół jedynie fragment danej gminy, stanowiącymi za to akty prawa lokalnego. Zapisy Studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania wszystkich pięciu gmin, na terenie których położony jest Park Krajobrazowy „Łuk Mużakowa” zostały już szczegółowo omówione w ramach tzw. diagnozy stanu istniejącego (I etap prac). Z analizy dokumentów planistycznych wynika, że w gminach takich jak Brody i Tuplice w granicach PKŁM nie ma w ogóle planów miejscowych. Natomiast w przypadku pozostałych gmin plany miejscowe obejmują zaledwie małą część Parku. W gminie Przewóz uchwalone są trzy plany miejscowe, które swoimi granicami obejmują niewielką miejscowość Potok położoną przy trasie z Łęknicy do Przewozu. Pierwszy plan tego obszaru pochodzi z 2016 roku. Jest to **Uchwała Nr XIII/85/2016 Rady Gminy w Przewozie z dnia 15 kwietnia 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych obrębie wsi: Dąbrowa Łużycka, Potok i Przewóz, gmina Przewóz**. Część miejscowości stanowią tereny rodzinnych ogrodów działkowych, oznaczone symbolem ZD. Dla tych terenów w planie dopuszcza się lokalizację obiektów małej architektury, placów zabaw, ciągów pieszych, zakazuje się lokalizacji zabudowy za wyjątkiem altan i obiektów gospodarczych. Zakładana planem intensywność zabudowy to nie więcej niż 0,2, powierzchnia biologicznie czynnej (PBC) nie mniej niż 80%. Poza tym występuje tu zieleń nieurządzona z przewagą zieleni wysokiej na rysunku Planu oznaczona jako ZN. Dla tych terenów ustala się jako podstawowe przeznaczenie - zagospodarowanie pod zieleń urządzoną z zakrzewieniem, zielenią ozdobną i obiektami małej architektury. Jako zagospodarowanie uzupełniające - pod świetlicę, place zabaw, tereny wypoczynku ludzi starszych, małe boiska do gier. Plan ustala tu następujące wskaźniki zagospodarowania: intensywność zabudowy od 0 do 0,1; powierzchnia zabudowy nie więcej niż 0,1; powierzchnia terenu biologicznie czynnego nie mniej niż 80%. W granicach obszaru objętego ustaleniami planu wyznaczono również tereny US - teren sportu i rekreacji, dla których jako podstawowe przeznaczenie określa się: teren pod

urządzenia rekreacji i sportu (place zabaw, boiska, korty), jako uzupełniające: pod obiekty zaplecza technicznego (sanitariaty, szatnie, wypożyczalnie sprzętu sportowego itp.), pod zieleń urządzoną i pod obiekty małej architektury, pod niezbędne urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej. Dla tych terenów wskaźniki zagospodarowania terenu oraz warunki i standardy kształtowania zabudowy są następująco zdefiniowane: powierzchnia zabudowy do powierzchni działki nie więcej niż 0,1; wskaźnik intensywności zabudowy – od 0 do 0,1; powierzchni terenu biologicznie czynnego – nie mniej niż 40%; Ogranicza się liczbę kondygnacji nadziemnych zabudowy do 1 kondygnacji, wysokość zabudowy do 4,0 m; ustala się, że długość rzutu budynku nie może przekraczać 10,0 m; dachy wielospadowe. Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczonych na rysunku Planu symbolem MN ustala się następujące wskaźniki zagospodarowania terenu, warunki i standardy kształtowania zabudowy: powierzchnia zabudowy do powierzchni działki – nie więcej niż 0,3; wskaźnik intensywności zabudowy – od 0,1 do 0,6; PBC– nie mniej niż 50%; zasady kształtowania dachów: dachy dwuspadowe lub wielospadowe, przy zachowaniu kątów nachylenia mieszczących się w przedziale od 25° do 45°. Dla terenów MW w planie ustalono, że powierzchnia zabudowy do powierzchni działki – nie może wynosić więcej niż 0,6; wskaźnik intensywności zabudowy – od 0,5 do 1,5; PBC– nie mniej niż 25%; w przypadku stosowania dachów dwuspadowych, nakazuje się zachowanie symetrycznych kątów nachylenia połaci z kalenicą równoległą do dłuższej osi budynku, przy zachowaniu kątów nachylenia mieszczących się w przedziale od 25° do 45°.

Kolejny plan miejscowy - **Uchwała Nr XV/97/2016 Rady Gminy w Przewozie z dnia 13 września 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi: Dąbrowa Łużycka, Potok i Przewóz, gmina Przewóz** utrzymała dla terenów w zasięgu miejscowości Potok ustalenia, które wynikały z uchwały XIII/85/2016 z 15 kwietnia 2016 roku. Dopiero następna **Uchwała Nr VII/52/2019 Rady Gminy w Przewozie z dnia 17 czerwca 2019 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie wsi: Dąbrowa Łużycka, Potok i Przewóz, Gmina Przewóz** wprowadziła kilka zmian w stosunku do wcześniej obowiązującego sposobu przeznaczenia i zagospodarowania tego fragmentu Parku. W poprzednim planie (Uchwała nr XV/97/216 oraz Uchwała nr XIII/85/2016) fragment terenu oznaczony symbolem MW (tereny zabudowy

mieszkaniowej wielorodzinnej) oraz O (tereny ogrodów) został w wyniku ww. Uchwały z 2019 roku przekształcony na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczonej na rysunku Planu jako MN. Obecnie teren ten jest fragmentarycznie zabudowany, w jego zasięgu nie ma zwartych masywów drzew. Zgodnie z planem miejscowym docelowo w tym miejscu rozwijać się ma zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca wraz z urządzeniami towarzyszącymi. Intensywność zabudowy ma wynosić od 0,01 do 0,75; powierzchnia zabudowy nie może być większa niż 30% powierzchni terenu, natomiast PBC nie może być mniejsza niż 40%. Szerokość elewacji frontowej dla zabudowy wolnostojącej – do 18,0 m; wysokość zabudowy: mieszkaniowej - do 2 kondygnacji nadziemnych w tym poddasze użytkowe, ale nie więcej niż 10,0 m, dopuszcza się 1 kondygnację podziemną. Plan dopuszcza lokalizację budynków z dachami płaskimi lub dwuspadowymi lub wielospadowymi o kątach nachylenia połaci: - dla zabudowy mieszkaniowej – od 23° do 45°; - dla zabudowy gospodarczej i garażowej – od 20° do 45°. W Planie ustala się nakaz stosowania dla dachów dachówki ceramicznej, betonowej, bitumicznej, gontu, blachy lub materiału dachówkopodobnego, w kolorach ceglasto-czerwonym, brązowym lub grafitowym. W zakresie kolorystyki ścian ustala się barwy jasne, pastelowe, z dopuszczeniem naturalnej kolorystyki drewna, kamienia, cegły.

Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego objęta jest również część parku krajobrazowego, w obrębie miejscowości Żarki Wielkie oraz Bronowice. **Uchwała nr XXXVIII/200/98 Rady Gminy Trzebiel z dnia 18.06.1998 r. sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiel** dotyczy terenu udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego przewidzianego do eksploatacji powierzchniowej, położonego na działkach rolnych o nr ewidencyjnych 202/1 i 207/1 w Żarkach Wielkich. Na tym terenie przewiduje się w planie lokalizację zakładu eksploatacji kruszywa z obiektami towarzyszącymi. Obecnie na terenie zlokalizowanych jest kilka zbiorników wodnych. Prowadzona jest rekultywacja wyrobiska w kierunku wodnym.

Z kolei w Bronowicach planem miejscowym objęte są dwa fragmenty terenu, określane w planach jako Bronowice 1 oraz Bronowice 2 (obejmujący działkę 22/7). Zgodnie z **Uchwałą Nr XIX/99/04 Rady Gminy Trzebiel z dnia 5 listopada 2004 r. w sprawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obszarów położonych w granicach wsi: Bronowice i Olszyna Uchwała Nr XIX/99/04 Rady Gminy Trzebiel z dnia 5 listopada 2004 r.** teren „Bronowice 1” ma przypisane funkcje

U, US (usługowo – rekreacyjna z dopuszczeniem lokalizacji obiektów gospodarczych i inwentarskich); MN, U (funkcja mieszkaniowa i usługowa); U, MN (funkcja usługowa z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej; rodzaj usług - obsługa ruchu turystycznego z dopuszczeniem innych usług o charakterze nieuciążliwym; nie dopuszcza się lokalizacji stacji paliw); U (funkcja usługowa), KD (droga dojazdowa), KDW (wewnętrzna droga dojazdowa), ZP - (teren zieleni urządzonej). Teren przeznaczony pod funkcje U, US - to obecnie przestrzeń niezabudowana, trawiasta, z pojedynczymi grupami drzew i krzewów. Dla terenu U, US plan miejscowy dopuszcza budynki usługowe 1 do 3 kondygnacji oraz dach, przy czym ich wysokość licząc od średniego poziomu terenu do górnej krawędzi gzymsu nie może przekraczać – 12 m; dachy strome, kryte dachówką ceramiczną o nachyleniu min. 40°, z możliwością wykorzystania poddaszy na cele użytkowe; budynki gospodarcze i inwentarskie 1 kondygnacja oraz dach, przy czym ich wysokość licząc od średniego poziomu terenu do górnej krawędzi gzymsu nie może przekraczać – 4m; dachy strome kryte dachówką o nachyleniu min. 35°. Teren, na którym ma się rozwijać funkcja mieszkaniowa i usługowa (2-MN, U, 3-MN, U, 4-MN, U) to obecnie przestrzeń z wydzielonymi działkami, na kilku z nich usytuowane są już budynki mieszkalne. Na tym terenie występuje też roślinność krzewiasta i pojedyncze drzewa. Dla terenów 2-MN, U, 3-MN, U i 4-MN, U powierzchnia zabudowy na poszczególnych działkach nie może przekraczać 30% obszaru działki, przy czym udział PBC nie może być mniejszy niż 50% obszaru działki. Wysokość zabudowy ustalona w planie to 1 do 2 kondygnacji oraz dach, przy czym wysokość budynków licząc od średniego poziomu terenu do górnej krawędzi gzymsu nie może przekraczać – 7,5 m; dachy strome, symetryczne, kryte dachówką ceramiczną o nachyleniu min. 40°, z możliwością wykorzystania poddaszy na cele użytkowe. Na terenach gdzie plan miejscowy przewiduje rozwój funkcji usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej znajdują się już obiekty usługowe oraz obiekt po strażnicy pożarowej. Dla terenu 5-U, MN ustalona w MPZP powierzchnia zabudowy nie może przekroczyć 30% obszaru działki, przy czym udział PBC nie może być mniejszy niż 50% obszaru działki. Adaptacja istniejącego budynku z możliwością uzupełnienia zabudowy na działce, przy czym wyraz architektoniczny nowej zabudowy winien harmonizować z istniejącą zabudową sąsiadującą. 1.4. Teren ozn. symb. 6-U, MN - powierzchnia zabudowy nie może przekroczyć 30% obszaru działki, przy czym udział powierzchni biologicznie czynnej nie może być mniejszy niż 50% obszaru działki, istniejący obiekt po strażnicy pożarnej przewidziany jest do

przebudowy lub wyburzenia; wysokość zabudowy 1 do 2 kondygnacji oraz dach, przy czym wysokość budynku licząc od średniego poziomu terenu do górnej krawędzi gzymsu nie może przekraczać – 7,5 m; dach stromy, symetryczny, kryty dachówką ceramiczną o nachyleniu min. 40°, z możliwością wykorzystania poddasza na cele użytkowe.

Pozostały fragment terenu oznaczony jest symb. 7-U oraz KDW, ZP obecnie nie jest zabudowany, występują na nim pojedyncze drzewa i ich skupiska. Zgodnie z MPZP powierzchnia zabudowy na terenie U nie może przekroczyć 30% obszaru działki, przy czym udział PBC nie może być mniejszy niż 50% obszaru działki, wysokość zabudowy 1 do 2 kondygnacji oraz dach, przy czym wysokość budynków licząc od średniego poziomu terenu do górnej krawędzi gzymsu nie może przekroczyć – 8 m; dachy strome, symetryczne, kryte dachówką ceramiczną o nachyleniu min. 40°, z możliwością wykorzystania poddaszy na cele użytkowe. Plan przewiduje na terenie ozn. symb. 1-KD funkcję – istniejąca droga dojazdowa do Parku Mużakowskiego i zakłada korektę skrzyżowania z istniejącą drogą wiejską prowadzącą przez wieś Bronowice, wraz z możliwością urządzenia ciągu pieszego z wydzieloną ścieżką rowerową do Parku Mużakowskiego. Dla terenów ozn. symb. 1-KDW i 2-KDW (wewnętrzne drogi dojazdowe) dopuszcza budowa chodników obustronnych z dopuszczeniem nawierzchni jednoprzestrzennej z wydzielonym pasem dla ruchu pieszego na drodze ozn. symb. 2-KDW. Natomiast teren ozn. symb. ZP ma przypisaną funkcję – teren zieleni urządzonej z możliwością lokalizacji akcentu plastycznego, jednak dopuszcza się możliwość włączenia tego terenu do istniejących ciągów komunikacyjnych.

Z kolei obszar „**Bronowice –2**” obejmujący działkę nr ewid. 22/7 to teren obecnie nie zabudowany, pokrycie terenu stanowi roślinność, występują grupy drzew i krzewów. Docelowo zgodnie z ustaleniami MPZP teren ten pełnić będzie funkcje U, P (usługi i działalność gospodarcza produkcyjno – rzemieślnicza o charakterze nieuciążliwym); MN (funkcja – mieszkaniowa, możliwość wyodrębnienia działki pod budynek jednorodzinny; dopuszcza się możliwość włączenia terenu do terenu ozn. symb. U, P) oraz ZP (funkcja – zieleń rekreacyjna, teren istniejącego zadrzewienia). W MPZP prawie połowa obszaru ma przypisaną funkcję U, P. Dla tego terenu powierzchnia zabudowy nie może przekroczyć 50% obszaru działki, przy czym udział PBC nie może być mniejszy niż 20% obszaru działki. Wysokość zabudowy to 1 do 2

kondygnacji oraz dach, przy czym wysokość budynków licząc od średniego poziomu terenu do górnej krawędzi gzymsu nie może przekroczyć – 7,5 m; dachy spadziste lub strome. W części środkowej działki 22/7 przewidziany jest rozwój funkcji mieszkaniowej MN. Na tym fragmencie terenu obowiązują następujące zasady: powierzchnia zabudowy nie może przekroczyć 30% obszaru działki, przy czym udział PBC nie może być mniejszy niż 50% obszaru działki, wysokość zabudowy 1 do 2 kondygnacji oraz dach, przy czym wysokość budynku licząc od średniego poziomu terenu do górnej krawędzi gzymsu nie może przekroczyć – 7,5 m; dach stromy, symetryczny, kryty dachówką ceramiczną o nachyleniu min. 40°, z możliwością wykorzystania poddasza na cele użytkowe. Pozostały teren przeznaczony jest pod zielen rekreacyjną. Choć w MPZP dopuszcza się możliwość włączenia tego fragmentu terenu do terenu ozn. symb. MN obowiązuje tu zakaz likwidacji drzewostanu i wprowadzania zabudowy oprócz małej architektury o charakterze ogrodowym.

Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego objęty jest też fragment Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” w granicach miasta Łęknicy. Zgodnie z **Uchwałą Nr XXXV.224.2021 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łęknica** planem objęty jest m.in. Rezerwat „Nad Młyńską Strugą” oraz południowo-zachodni fragment Parku, w obrębie którego zlokalizowany jest tor motocrosowy i wysypisko śmieci. Rezerwat oznaczony jest symbolem 10ZL. Dla tego terenu Plan dopuszcza lokalizację: urządzeń i obiektów służących prowadzeniu gospodarki leśnej; parkingów leśnych; ścieżek pieszych i rowerowych; urządzeń turystycznych takich jak: kładki, szlaki turystyczne (ścieżki dydaktyczne) oraz miejsca widokowe. Ponieważ obszar ten położony jest w całości lub w części w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzą nie jest dozwolone tu lokalizowanie pól biwakowych oraz wież widokowych o wysokości do 40 m, jak również obowiązuje zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych. Teren na zachód od rezerwatu obecnie porośnięty jest roślinnością trawiastą, skupiskami drzew i krzewów. W Planie oznaczony jest on symbolem 10R i wskazaniem przeznaczenia podstawowego jako tereny rolnicze. Obowiązuje tu zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych, a w zakresie parametrów i wskaźników zagospodarowania terenów obowiązuje minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni terenu: 90%. Dopuszcza się lokalizację niekubaturowych obiektów infrastruktury technicznej oraz obiektów i urządzeń związanych z produkcją

rolniczą, takich jak: płyty obornikowe z wyłączeniem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz urządzenia melioracyjne. Fragment terenu na zachód od terenu 10 R w Planie oznaczony jest symbolem 35ZP - teren zieleni urządzonej, dla którego dopuszcza się lokalizację placów zabaw oraz kładek, mostów i pomostów. W tym samym pasie terenu, na rysunku Planu widnieje symbol 3OS. Dla tego terenu ustala się przeznaczenie podstawowe: teren infrastruktury technicznej – oczyszczalni ścieków; przeznaczenie dopuszczalne to obiekty i urządzenia związane z przeznaczeniem podstawowym (np. przepompownia), budynki administracji związane z przeznaczeniem podstawowym. Plan określa maksymalną powierzchnię zabudowy: 60% powierzchni działki budowlanej, minimalny udział PBC w powierzchni działki budowlanej: 20%; intensywność zabudowy: 0,1– 0,6, wysokość zabudowy: do 8,0 m. Dach może być płaski albo stromy dwu- lub wielospadowy, ustalone parametry nie dotyczą: lukarn, naczółków, wykuszy oraz zadaszeń wejść. Na tym terenie z uwagi na fakt zagrożenia powodzią istnieje nakaz zastosowania zabezpieczeń dla ochrony oczyszczalni przed wodami powodziowymi oraz zabezpieczenia urządzeń i obiektów budowlanych oczyszczalni przed zalaniem i wyporem gruntu. Fragment terenu wzdłuż wału powodziowego określony jest na rysunku Planu symbolem 20Z, określa się tu przeznaczenie podstawowe: tereny zieleni. Istnieje na tym obszarze zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią; minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni terenu: 95%. Teren wysypiska śmieci określony jest na rysunku Planu symbolem 3P. Dla tego terenu ustanowiono przeznaczenie podstawowe: zabudowa produkcyjna, składów i magazynów; przeznaczenie dopuszczalne: budynki usługowe na potrzeby przeznaczenia podstawowego; budynki pomocnicze, wiaty, urządzenia wodne na potrzeby przeznaczenia podstawowego, place manewrowe i montażowe, dojścia i dojazdy, parkingi naziemne, w tym kubaturowe i podziemne zintegrowane z budynkiem. Zgodnie z Planem maksymalna powierzchnia zabudowy na tym terenie to 60% powierzchni działki budowlanej, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej: 20%, a intensywność zabudowy: 0,1– 1,8. Obecnie na terenie Parku tor motocrosowy ma przypisany symbol 9US. Dla tego terenu Plan ustala przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa - usług sportu i rekreacji; przeznaczenie dopuszczalne to inne usługi nieuciążliwe związane z przeznaczeniem podstawowym, budynki pomocnicze, wiaty o powierzchni do 50,0m², dojścia i dojazdy, parkingi naziemne. Budynki mogą być lokalizowane w formie

wolnostojącej. Zgodnie z Planem maksymalna powierzchnia zabudowy to 10% powierzchni działki budowlanej, minimalny udział PBC w powierzchni działki budowlanej: 80%, intensywność zabudowy: 0,1, wysokość zabudowy dla budynków o przeznaczeniu podstawowym: jedna kondygnacja nadziemna, t.j. nie wyżej niż 6,0 m, wysokość zabudowy dla budynków o przeznaczeniu dopuszczalnym: do 4,0 m. Dach płaski lub stromy dwu- lub wielospadowy, ustalone parametry nie dotyczą: lukarn, naczółków, wykuszy oraz zadaszeń wejść. Dopuszcza się lokalizację łączników między budynkami; trybun i urządzeń sportowych związanych z przeznaczeniem podstawowym; budynków pomocniczych, o maksymalnej powierzchni zabudowy 50,0 m²; tymczasowych obiektów usługowo-gastronomicznych; urządzeń turystycznych. Teren wzdłuż rzeki Łęknicy i granicy parku krajobrazowego obecnie zadrzewiony i zakrzewiony na rysunku Planu oznaczony jest symbolami 34U (teren zabudowy usługowej) oraz 9R (teren rolniczy). Dla terenu zabudowy usługowej Plan ustala też przeznaczenie dopuszczalne: budynki pomocnicze, wiaty o powierzchni zabudowy do 50,0 m², dojścia i dojazdy, parkingi naziemne, parkingi podziemne zintegrowane z budynkiem. Dozwolona jest lokalizacja budynków w formie wolnostojącej; maksymalną powierzchnię zabudowy: 40% powierzchni działki budowlanej, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej: 20%, intensywność zabudowy 0,1–2,0; wysokość zabudowy dla budynków o przeznaczeniu podstawowym: do czterech kondygnacji nadziemnych, t.j. nie wyżej niż 13,0 m; dla budynków o przeznaczeniu dopuszczalnym: jedna kondygnacja nadziemna, t.j. nie wyżej niż 4,0 m; dach stromy dwu- lub wielospadowy. Kolorystyka elewacji: stosowanie na elewacjach budynków materiałów wykończeniowych w odcieniach bieli lub kolorów szarych, piaskowych lub beżowych, cegła, drewno, kamień, beton architektoniczny, w przypadku dachu stromego ograniczenie kolorów połaci dachowej do barw czerwonej (ceglastej), brązowej, antracytowej i szarej. Dopuszcza się lokalizację jednego budynku pomocniczego na jednej działce budowlanej. Dla terenu oznaczonego symbolem 9R ustala się w Planie przeznaczenie podstawowe: tereny rolnicze; zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych; minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni terenu: 90%; Dopuszcza się lokalizację niekubaturowych obiektów infrastruktury technicznej oraz lokalizację obiektów i urządzeń związanych z produkcją rolniczą, takich jak: płyty obornikowe z wyłączeniem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz urządzenia melioracyjne.

Zgodnie z MPZP zabudowa mieszkaniowa w Łęknicy rozwijać się ma m.in. bezpośrednio w sąsiedztwie Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa”. Dotyczy to terenu położonego na północ od ulicy Wybrzeżnej. Obecnie jest to teren, na którym istnieje kilka budynków mieszkalnych, prowadzone są usługi (np. gabinet kosmetyczny, wypożyczalnia rowerów), działa Ochotnicza Straż Pożarna, zlokalizowany jest duży parking dla turystów wizytujących Park Mużakowski, pozostała część terenu użytkowana jest rolniczo. Zgodnie z MPZP teren ten oznaczony jest symbolami 1MN/Ut oraz 5MN/Ut - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowej – usług turystyki i wypoczynku, 1MN - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, Ut - teren zabudowy usługowej – usług turystyki i wypoczynku oraz 1Z i 2Z - teren zieleni oraz 1KDP - teren parkingów. Teren Parku Mużakowskiego oznaczony jest na rysunku Planu symbolem 1ZP - teren zieleni urządzonej. Dla terenu oznaczonego na rysunku symbolem MN/Ut ustala się przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna lub usługowa – i wypoczynku; przeznaczenie dopuszczalne: usługi handlu detalicznego, gastronomii, budynki pomocnicze, dojścia i dojazdy, parkingi naziemne. Ustala się lokalizację budynków w formie wolnostojącej; lokalizację budynków jednorodzinnych mieszkalnych, albo usługowych, albo jednorodzinnych mieszkaniowo-usługowych; lokalizację jednego budynku mieszkalnego na jednej działce budowlanej. Dla terenów 1MN/Ut oraz 5MN/Ut Plan ustala lokalizację budynku o przeznaczeniu podstawowym kalenicą dachu głównego równoległą do frontu działki; lokalizację funkcji usługowej o przeznaczeniu dopuszczalnym w budynku o przeznaczeniu podstawowym. Maksymalna powierzchnia zabudowy: 30% powierzchni działki budowlanej, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej: 60%, intensywność zabudowy: 0,1– 1,2, wysokość zabudowy dla budynków o przeznaczeniu podstawowym: do dwóch nadziemnych, tj. nie wyżej niż 9,0 m; wysokość zabudowy dla budynków o przeznaczeniu dopuszczalnym: jedna kondygnacja nadziemna, tj. nie wyżej niż 4,0 m; dach stromy dwu- lub wielospadowy. Kolorystyka elewacji: stosowanie na elewacjach budynków jako wykończenia: pastelowych lub cegły klinkierowej licowanej w kolorze czerwonym lub żółtym; dopuszcza się stosowanie na elewacjach jako elementów uzupełniających tynk lub cegłę - tradycyjnych materiałów: drewno, metal, w przypadku dachu stromego, pokrycie dachówką ceramiczną karpiówką w kolorze ceglastym lub grafitowym. Minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek budowlanych: 600,0 m².

Dopuszcza się w Planie lokalizację jednego budynku pomocniczego na jednej działce budowlanej oraz lokalizację łączników między budynkami.

Dla terenu oznaczonego symbolem 1MN Plan ustala przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna; przeznaczenie dopuszczalne: budynki pomocnicze, dojścia i dojazdy, lokalizację budynków w formie wolnostojącej. Dopuszczalna jest lokalizacja jednego budynku mieszkalnego na jednej działce budowlanej. Maksymalna powierzchnia zabudowy to 20% powierzchni działki budowlanej, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej: 60%, intensywność zabudowy: 0,1 – 0,6, wysokość zabudowy dla budynków o przeznaczeniu podstawowym: do dwóch kondygnacji nadziemnych, tj. nie wyżej niż 9,0 m; wysokość zabudowy dla budynków o przeznaczeniu dopuszczalnym: jedna kondygnacja nadziemna, tj. nie wyżej niż 4,0 m; dach stromy lub dwu i wielospadowy. Kolorystyka elewacji: stosowanie na elewacjach budynków materiałów wykończeniowych takich jak: cegła, drewno, kamień, beton architektoniczny, tynk w odcieniach bieli lub kolorów szarych, piaskowych lub beżowych, w przypadku dachu stromego ograniczenie kolorów połaci dachowej do barw czerwonej (ceglastej), brązowej, antracytowej i szarej. Dla terenów Uł ustala się w Planie przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa – usług turystyki i wypoczynku; przeznaczenie dopuszczalne: usługi handlu detalicznego, gastronomii, budynki pomocnicze, wiaty o powierzchni do 50,0 m², dojścia i dojazdy, parkingi naziemne. Dopuszcza się lokalizację budynków w formie wolnostojącej oraz lokalizację funkcji usługowej o przeznaczeniu dopuszczalnym w budynku o przeznaczeniu podstawowym. Maksymalna powierzchnia zabudowy: 15% powierzchni działki budowlanej, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki budowlanej: 75%, intensywność zabudowy: 0,1– 0,3, wysokość zabudowy: jedna kondygnacja nadziemna, tj. nie wyżej niż 4,0 m; dach stromy dwuspadowy. Dopuszcza się stosowanie na elewacjach budynków jako wykończenia: kolory pastelowe lub cegła klinkierowa licowana w kolorze czerwonym lub żółtym; dopuszcza się stosowanie na elewacjach jako elementów uzupełniających tynk lub cegłę - tradycyjnych materiałów: drewno, metal, w przypadku dachu stromego, pokrycie dachówką ceramiczną karpówką w kolorze ceglastym lub grafitowym; minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek budowlanych: 800,0 m². W zakresie szczegółowych parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla terenu

oznaczonego symbolem: Uł dopuszcza się lokalizację jednego budynku pomocniczego na jednej działce budowlanej; lokalizację łączników między budynkami. Dla terenów 1Z oraz 2Z Plan ustala przeznaczenie podstawowe: tereny zieleni. Obowiązuje tu zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią; minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni terenu musi wynosić 95%. Dla terenu zieleni urządzonej 1ZP ustala się w Planie przeznaczenie podstawowe: tereny zieleni urządzonej – Park Mużakowski; przeznaczenie dopuszczalne: ścieżki piesze i rowerowe, urządzenia turystyczne i rekreacyjne, związane z obsługą Parku; kładki, szlaki turystyczne (ścieżki dydaktyczne), punkty widokowe, wiaty o powierzchni do 50,0 m², parkingi nieutwardzone. Ustala się odtworzenie historycznej struktury przestrzennej, w tym powiązań widokowych; rewaloryzację kompozycji w zakresie historycznego układu dróg i układu wodnego; konserwację budowli parkowych; prowadzenie selekcyjnej gospodarki drzewostanem pod kątem eliminacji gatunków synantropijnych i odsłaniania drzew okazowych. Z uwagi na położenie w strefie „A” pełnej ochrony konserwatorskiej oraz wpis do rejestru zabytków nr L- 76/A i L-58/A, obowiązują ustalenia zawarte w §7 uchwały. Plan ustala zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych, minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni terenu to 90%. Dopuszcza się odtworzenie historycznych obiektów kubaturowych oraz lokalizację placów zabaw.

5. Wskazanie obszarów parku udostępnionych do celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb i innych form gospodarowania oraz określenie sposobów korzystania z tych gruntów

5.1. Udostępnianie Parku dla celów naukowych

1. Dla celów naukowych udostępniony jest cały obszar Parku.
2. W rezerwacie przyrody „Nad Młyńską Strugą” poruszanie się poza wyznaczonymi szlakami wymaga zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.
3. Korzystanie w celach naukowych z tych fragmentów Parku, które stanowią własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.

4. W kontekście potencjalnie prowadzonych prac naukowych na tym obszarze jako priorytetowe należy traktować prace naukowo-badawcze związane z realizacją przyjętych celów ochrony Parku.
5. Korzystanie z obszaru Parku dla celów naukowych jest podporządkowane realizacji celów, dla których Park został utworzony, dlatego wymaga dostosowania prowadzonych badań do rodzaju i stopnia odporności elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego na degradację. W tym zakresie konieczne jest współdziałanie instytucji naukowych i osób prowadzących badania naukowe z Dyrektorem Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego.
6. Celowe jest aby raporty badawcze zawierające omówienie uzyskanych wyników badań oraz wnioski końcowe i rekomendacje, za zgodą autorów oraz instytucji zlecającej badanie były udostępniane Dyrektorowi ZPKWL, z zachowaniem i poszanowaniem praw autorskich wynikających z przepisów odrębnych.

5.2. Udostępnienie terenu Parku do celów edukacyjnych

1. Park jest w całości udostępniony dla celów edukacyjnych związanych z popularyzacją walorów i celów ochrony oraz kształtowaniem świadomości ekologicznej jego użytkowników, zarówno społeczności lokalnej, jak i turystów.
2. Najkorzystniejsze warunki do prowadzenia edukacji stwarzają ścieżki przyrodniczo-edukacyjne, umożliwiające samodzielne bądź z przewodnikiem - edukatorem zdobywanie wiedzy o środowisku przyrodniczym i walorach kulturowych tego obszaru.
3. W działalność edukacyjną czynnie włączają się zarówno pracownicy ZPKWL jak i pracownicy Nadleśnictw Wymiarki, Lubsko oraz Lipinki, na terenie których funkcjonuje Park Krajobrazowy „Łuk Mużakowa”.
4. Korzystanie w celach edukacyjnych z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów.
5. Udostępnienie Parku dla celów edukacyjnych jest podporządkowane realizacji celów, dla których Park został utworzony oraz wymaga dostosowania programu

działań do rodzaju i stopnia odporności elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego na degradację.

6. W zakresie udostępnienia edukacyjnego Parku mieszczą się następujące formy działalności prowadzonej przez pracowników ZPKWL:

- Wytyczanie ścieżek edukacyjnych, punktów i przystanków edukacyjnych;
- Opracowanie tablic informacyjnych i montowanie ich w terenie (także tablic z kodami QR, przekierowujących urządzenia mobilne do stron internetowych z informacjami);
- Organizowanie spacerów edukacyjnych i interpretacyjnych na terenie Parku z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury edukacyjnej;
- Szerzenie edukacji ekologicznej poprzez prowadzenie zajęć i warsztatów w placówkach oświatowych, opiekuńczo-wychowawczych i innych;
- Organizowanie konkursów, akcji edukacyjnych, wystaw, artystycznych spotkań plenerowych itp.;
- Świadczenie usług przewodnickich;
- Aktualizację oficjalnej strony internetowej Parku oraz publikację nowych informacji o jego terenie;
- Udostępnianie danych o środowisku Parku (raporty, monitoringi, spostrzeżenia);
- Opracowanie i rozpowszechnianie publikacji popularnonaukowych na temat walorów przyrodniczych i kulturowych Parku.

7. Zakres działań edukacyjnych, bazujących na zasobach przyrodniczo-kulturowo-krajobrazowych Parku, niewymagających od uczestników edukacji żadnej pisemnej zgody Dyrektora ZPKWL obejmuje:

- Zwiedzanie ścieżek dydaktycznych, punktów i przystanków edukacyjnych, realizowane na obszarze całego Parku;
- Uczestniczenie w różnych formach edukacji ekologicznej (np. lekcje w placówkach opiekuńczo-wychowawczych, oświatowych i innych, spotkania edukacyjne poza szkołą, konkursy, akcje edukacyjne, wystawy, zajęcia terenowe i wycieczki z przewodnikiem, prowadzonych przez pracowników ZPKWL lub pracowników nadleśnictw na terenie, których zlokalizowany jest Park);
- Świadczenie usług przewodnickich w zakresie uprawiania turystyki przyrodniczej i kulturowej;

- Organizowanie zajęć kameralnych (w tym laboratoryjnych, audiowizualnych) związanych z edukacją przyrodniczą, uczestniczenie w działaniach mających na celu podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa;
- Organizowanie spotkań ze świadkami wydarzeń historycznych, przedstawianie i promowanie folkloru oraz kultury ludowej ze wszelkimi jej charakterystycznymi elementami, właściwymi dla obszaru Parku.

5.3. Udostępnienie terenu Parku do celów rekreacyjno – turystycznych oraz amatorskiego połowu ryb

1. Organizowanie imprez masowych na terenie Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” wymaga uzyskania pisemnej zgody Dyrektora Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego.
2. Do celów rekreacyjno-turystycznych udostępnia się obszar całego Parku na zasadach wynikających z przepisów (Art.17.1) Ustawy o ochronie przyrody i zgodnych z następującymi wytycznymi uwzględniającymi rozpoznanie uwarunkowań lokalizacyjnych:
 - Korzystanie z obszaru Parku dla celów rekreacyjno-turystycznych jest podporządkowane realizacji celów, dla których Park został utworzony;
 - Korzystanie z obszaru Parku wymaga dostosowania rodzaju uprawianej turystyki i rekreacji do rodzaju i stopnia odporności elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego na degradację;
 - Dopuszcza się parkowanie pojazdów w miejscach wyznaczonych i oznakowanych jako parking z wyłączeniem pojazdów uprzywilejowanych na mocy innych przepisów;
 - Dopuszcza się biwakowanie jedynie w miejscach do tego wyznaczonych lub innych miejscach po uzyskaniu zgody właściciela lub zarządzającego terenem, przy przestrzeganiu przepisów odrębnych;
 - Zabrania się palenia ognisk poza wyznaczonymi miejscami (z wyłączeniem obszarów, na których obowiązuje zakaz palenia ognisk wprowadzony na mocy odrębnych przepisów);

- Korzystanie z terenów Parku stanowiących własność innych podmiotów niż Skarb Państwa wymaga zgody właścicieli tych terenów;
- Dopuszcza się możliwość uprawiania turystyki pieszej i rowerowej poza wyznaczonymi szlakami turystycznymi i ścieżkami edukacyjnymi (nie dotyczy rezerwatu przyrody i ostoi roślin, grzybów i zwierząt), jeśli przepisy szczególne nie stanowią inaczej;
- Utrzymuje się przebieg istniejących szlaków turystyki pieszej, rowerowej i ścieżek dydaktycznych;
- Dopuszcza się korektę przebiegu istniejących szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych, w szczególności tam, gdzie wymaga tego ograniczanie negatywnego wpływu ruchu turystycznego na środowisko;
- Amatorski połów ryb na terenie Parku powinien odbywać się zgodnie z Regulaminem Zarządu Głównego Polskiego Związku Wędkarskiego oraz wytycznymi dokumentu „Zasady wędkowania” opracowanego przez PZW Okręg w Zielonej Górze.

6. Określenie działań edukacyjnych, które w razie potrzeby mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze i kulturowe Parku

W ustawie o ochronie przyrody wskazano, że jednym z celów ochrony przyrody jest kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (art. 2 ust. 2 pkt 7). Cele ochrony przyrody realizowane są m.in. przez prowadzenie działalności edukacyjnej, informacyjnej i promocyjnej (art. 3 pkt. 5). Edukacja ekologiczna jest zatem jednym z głównych zadań realizowanych przez pracowników Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego, w skład którego wchodzi również Park Krajobrazowy „Łuk Mużakowa”. Pracownicy ZPKWL realizują w Parku zajęcia edukacyjne o tematyce przyrodniczej, historycznej i kulturowej, prowadzone w placówkach oświatowych, świetlicach i innych obiektach, w formie prezentacji, a także w terenie, na obszarze wszystkich gmin w zasięgu Parku. Tematyka zajęć terenowych związana jest z obszarem Parku, wybranym miejscem zwiedzania m. in. „Park Mużakowski” – historia powstania, aspekty kulturowe, przyrodnicze i geologiczne, „Geościeżka Dawna

Kopalnia Babina”– działalność łodolodu, górnicza i przemysłowa historia regionu, stanowiska dokumentacyjne, naturalna sukcesja, krajobrazy antropogeniczne. Celem prowadzonej edukacji ekologicznej jest ukazanie różnorodności biologicznej Parku, pozytywne nastawienie do przyrody, kształtowanie od najmłodszych pokoleń postaw proekologicznych jak również współodpowiedzialności za stan środowiska naturalnego i zrozumienia dla działań mających na celu jego ochronę. Na terenie Parku prowadzone są zajęcia o zróżnicowanej tematyce, np. „Pospolite zwierzęta i rośliny występujące na terenie PKŁM”, „Wybrane zwierzęta i rośliny chronione występujące na terenie PKŁM”, „Park Mużakowski - historia i marzenia H. Von Puckler”, czy „Zimowe dokarmianie zwierząt”. Zakres tematyczny zajęć można ustalać indywidualnie. Zajęcia terenowe prowadzone są w grupach 10-30 osobowych od pn. do pt. w godzinach 8:00 -15:00. Poza tym zajęcia edukacyjne na terenie Parku prowadzone są również przez leśników edukatorów z nadleśnictw Wymiarki, Lipinki i Lubsko. Na przykład leśnicy Nadleśnictwa Lipinki organizują i uczestniczą w pogadankach i spotkaniach dotyczących tematyki związanej z ochroną przyrody i środowiska oraz funkcjonowaniem ekosystemu leśnego. W okresie wiosenno - letnim są to cykle poświęcone głównie hodowli i ochronie lasu oraz ochronie przeciwpożarowej. W czasie jesienno – zimowym z kolei działania edukacyjne ukierunkowane są między innymi na sprawy dotyczące ochrony zwierząt leśnych w okresie zimowym, a także prac leśnych jakie odbywają się w kierunku pozyskiwania odnawialnego surowca, jakim jest drewno.

Na terenie Parku istnieje kilka tras edukacyjnych, ich dalsza rozbudowa umożliwiłyby prowadzenie zajęć o bardziej zróżnicowanej tematyce, skierowanych do znacznie szerszej grupy odbiorców. Coraz liczniejsza jest grupa dorosłych, poszukujących możliwości aktywnego spędzenia wolnego czasu lub/i podnoszenia swoich kwalifikacji zarówno na drodze kształcenia formalnego, jak i edukacji pozaszkolnej (nieformalnej). W ten trend wpisują się różne inicjatywy, które może podejmować Park na rzecz organizacji kursów tematycznych, warsztatów czy wystaw skierowanych do określonej grupy np.: zawodowej, wiekowej. Edukacja ekologiczna realizowana przez Park powinna stanowić element informacyjny i promocyjny, a także uświadamiać wagę problemów środowiskowych, występujących w konkretnych obszarach środowiska przyrodniczo-kulturowego (woda, gleba, rzeźba terenu, fauna, flora, klimat, krajobraz, walory kulturowe). Oferta edukacyjna Parku powinna obejmować zarówno działania na terenie Parku, jak i w różnego typu placówkach

oświatowo-wychowawczych. Organizacja powtarzających się, cyklicznych zajęć, imprez plenerowych, czy konkursów ma szansę trafić do szerszego grona odbiorców, a angażowanie lokalnego społeczeństwa w pomoc przy realizacji np.: pikniku ekologicznego, zawodów sportowych buduje pozytywne relacje na styku Park i jego otoczenie społeczno-gospodarcze. Uświadomienie społeczeństwa o współodpowiedzialności za stan środowiska przyrodniczego i dziedzictwo kulturowe jest najefektywniejszym sposobem jego ochrony.

7. Określenie potrzeb uzupełniania form ochrony pożądanych z punktu widzenia realizacji celów Parku

Obecnie na terenie PKŁM występują następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwat przyrody „Nad Młyńską Strugą”

- Obszary Natura 2000:

Obszar Natura 2000 „Bory Dolnośląskie” (kod PLB020005)

Obszar Natura 2000 „Łęgi nad Nysą Łużycką” (kod PLH080038)

Obszar Natura 2000 „Wilki nad Nysą” (kod PLH080044)

Obszar Natura 2000 „Uroczyska Borów Zasięckich” (kod PLH080060)

- użytki ekologiczne: „Leśne bagno”, „Dolina”, „Bajorko” i „Niecka”.

- stanowisko dokumentacyjne „Wydma przy Dużym Stawie”

- 19 pomników przyrody, w tym m.in. „Diabelski Kamień” („Głaz Krabata”),

. Inwentaryzacja terenowa, jak również analiza dostępnych materiałów źródłowych wskazuje, że na obszarze Parku, z uwagi na cenne walory przyrodnicze, kulturowe i krajobrazowe, potrzebę ich skuteczniejszej ochrony, celowe jest utworzenie dodatkowych rezerwatów przyrody:

- Rezerwat przyrody nieożywionej geologiczno-krajobrazowy „Kopalnia Babina” - obiekt położony 1 km na południowy wschód od Łęknicy, znajduje się na terenie Nadleśnictwa Lipinki (obręb 2, wydz.: 268Aa, b, c, d, f, 292bx, fx, h, i, j, k, s, 349a, 350a, b, d, 351a, b, c, d, f, g, 352a, b, c, d, f, g, h, i, 353a, b, c, d, j, 355l, m, n, o, p, r, s, t, 355Aa, b, c, d, f, g, h, 356a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 356Aa, b, c, d, f, g, h, i, k, 357a, c, d, f, h, l, m, n, s, t, w, x, y, z, 357Aa, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l). Proponowana powierzchnia rezerwatu to 271,18 ha. Proponowany rezerwat ma chronić najcenniejsze walory przyrody nieożywionej, zlokalizowane na terenie pierwszego w

Polsce Geoparku Światowego UNESCO Łuk Mużakowa. Obszar proponowany do objęcia ochroną znajduje się w miejscu eksploatacji węgla brunatnego prowadzonej w latach 1921-1973. Głównym celem utworzenia rezerwatu jest zachowanie dla przyszłych pokoleń, unikatowej w skali światowej, struktury glaciektonicznej, jaką jest morena czołowa nazywana Łukiem Mużakowa, wraz ze śladami dawnego górnictwa, którego pokłosem jest wyjątkowe w skali Polski „pojezierze antropogeniczne” z młodą rzeźbą erozyjną. Zbiorniki po eksploatacji różnych kopalin: węgla brunatnego, żwiru, ilów i gliny, mimo sztucznego pochodzenia, prezentują wysoki walor krajobrazowy, ponieważ zróżnicowane warunki chemiczne wód powodują przybieranie różnych barw w poszczególnych zbiornikach. Proponowany rezerwat ma bardzo wysoki potencjał dydaktyczny, jako obiekt obserwacji spontanicznych procesów sukcesyjnych na terenach silnie przekształconych przez człowieka, ale równocześnie cennych z punktu geologicznego i krajobrazowego (Jermaczek, Maciantowicz 2018).

- Rezerwat geologiczny „Zbiornik Bronowice” - obiekt położony 1 km na północ od miejscowości Bronowice (gm. Trzebiel), zlokalizowany w zasięgu Nadleśnictwa Lipinki (obręb 2, wydz.: 281Aa, b, c, d, f (część), g, 287Aa, b, c, d, f, g, h, i, j). Proponowana wielkość rezerwatu to 72,97 ha. Celem ochrony są walory przyrody nieożywionej, zlokalizowane na terenie pierwszego w Polsce Geoparku Światowego UNESCO Łuk Mużakowa. Zbiornik jest związany z dawną prowadzoną w tym miejscu eksploatacją węgla brunatnego. Na obszarze proponowanego rezerwatu znajduje się poeksploatacyjne jezioro zapadliskowe stanowiące fragment „pojezierza antropogenicznego” z młodą rzeźbą erozyjną. Niezwykłe formy erozji deszczowej tworzące się na obszarach składowania nadkładu przypominają „marsjańskie krajobrazy”. Proponowany rezerwat ma wysoki potencjał dydaktyczny, jako obiekt obserwacji spontanicznych procesów sukcesyjnych na terenach silnie przekształconych przez człowieka (Jermaczek, Maciantowicz 2018).
- Rezerwat wodny „Stawy koło Łazów”, obiekt położony 1 km na zachód od miejscowości Łazy (gm. Tuplice), w zasięgu Nadleśnictwa Lubsko (obręb 1, wydz.: 396m, I, 422a, I, gm. Tuplice, obręb Tuplice, dz.: 653/1 (część), 654 (część)). Proponowana powierzchnia rezerwatu wynosi 37,65 ha. Jest to niewielki kompleks stawów rybnych cechujący się występowaniem rzadkich zbiorowisk roślinności, w tym aż 8. gatunków ramienic: *Chara braunii* (w Polsce występowanie ograniczone

jedynie do stawów hodowlanych), *C. globularis*, *C. vulgaris*, *Nitella capilaris* (najmniejsza ramienica i jedna z najrzadszych w świecie), *N. confervacea*, *N. flexilis*, *N. gracilis*, *N. syncarpa*. Ponadto występują tu zbiorowiska z klasy *Isoëto-Nanojuncetea bufonii*, na mulistym, okresowo wynurzonym podłożu rozwijają się fitocenozy takich zespołów, jak: *Eleocharito-Caricetum bohemicae*, *Cypero fusci-Limoselletum* oraz zbiorowisko z *Elatine hexandra* i zbiorowisko z *Eleocharis acicularis* f. *annua*. Obiekt jest również interesujący pod względem faunistycznym jako ostoja płazów (m.in. rzekotka drzewna *Hyla arborea*, kumak nizinny *Bombina bombina*, traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris*), gadów (m.in. gniewosz plamisty *Coronella austriaca*), a także rzadkich gatunków ptaków, między innymi: gągoła *Bucephala clangula*, perkoza rdzawoszyjnego *Podiceps grisegena* i bąka *Botaurus stellaris*. Bogata fauna ważek, około 30 gatunków, w tym ciekawe i radsze jak: lecicha mała *Orthetrum coerulescens*, lecicha białoznaczna *Orthetrum albistylum*, szablak przepasany *Sympetrum pedemontanum* i inne (Jermaczek, Maciantowicz 2018).

8. Ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń;

Przyjmuje się podział obszaru Parku na osiem stref, dla których formułuje się określone ustalenia ochronne i wskazania dotyczące zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zdiagnozowanych zagrożeń:

1. strefa O – obejmująca obszary objęte lub postulowane do objęcia dodatkowymi formami ochrony przyrody
2. strefa L – obejmująca obszary o dominującej funkcji leśnej;
3. strefa R – obejmująca obszary o dominującej funkcji rolniczej, w przewadze niezabudowane lub z rozproszoną zabudową;
4. strefa W – obejmująca obszary istniejącego osadnictwa wiejskiego
5. strefa U - obejmuje tereny podlegające przekształceniom urbanizacyjnym związanym z rozwojem miasta Łęknica
6. Strefa Wg - obejmuje tereny rozwoju funkcji pozarolniczych miejscowości gminnych Tuplice i Trzebień
7. strefa A - obejmująca tereny silnie przekształcone na skutek działalności górniczej
8. strefa P – obejmująca teren dawnej jednostki wojskowej JW. 3303. Obiekt jest terenem wojskowym, strzeżonym

Podział Parku na strefy przestrzenne przedstawia załączona mapa.

Strefa – O

Strefa „O” – obejmuje obszary objęte lub postulowane do objęcia dodatkowymi formami ochrony przyrody i krajobrazu, takimi jak: rezerваты przyrody. Przyjmuje się zaostrome ustalenia ochronne dla obszarów w strefie O, zalecane jest tutaj ograniczenie działań mogących bezpośrednio lub pośrednio oddziaływać negatywnie na zasoby przyrodnicze oraz walory kulturowe i krajobrazowe terenu. Rezerwat „Nad Młyńską Strugą”, jak również Park Mużakowski objęte są planem miejscowym przyjętym uchwałą Nr XXXV.224.2021 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 23 grudnia

2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łęknica.

Dla poszczególnych obiektów postulowanych do objęcia ochroną prawną uszczegółowienie zasad ochrony powinno zostać określone indywidualnie w ramach aktów ustanawiających. Zasady te muszą bazować na wynikach diagnozy stanu istniejącego sporządzonej na potrzeby Planu Ochrony PKŁM, jak też uwzględniać opinie zainteresowanych jednostek samorządowych, a także stopień akceptacji zasad ochrony przez właścicieli/zarządzających terenami proponowanymi do objęcia ochroną.

Strefa – L

Strefa „L” - leśna – obejmuje istniejące kompleksy lasów, wszystkich form własności, spełniające kryteria lasu w rozumieniu przepisów ustawy o lasach wraz ze wszystkimi drogami i innymi obiektami liniowymi (sieć rowów melioracyjnych, napowietrzne linie energetyczne, itp.) przecinającymi te kompleksy. Obejmuje również wszystkie śródleśne zbiorniki wodne przepływające rzeki oraz niewielkie enklawy gruntów nieleśnych znajdujących się obrębie tych kompleksów. Zasady prowadzenia gospodarki leśnej na tym terenie określone są w PUL lub UPUL. W ramach opracowywania nowych planów urządzenia lasu należy uwzględnić następujące ustalenia szczegółowe dla obszarów strefy L:

1. W strefie L należy wyłączyć możliwość powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: parkingi, punktowe miejsca wypoczynku, zorganizowane punkty widokowe wraz z urządzeniami rekreacyjnego wyposażenia terenu (wiaty rekreacyjne, tablice edukacyjne, ławki itp.);
2. Przyjmuje się zasadę usuwania z terenów leśnych/adaptacji na cele turystyczno-rekreacyjne obiektów niezwiązanych z potrzebami gospodarki leśnej;
3. Przy odnawianiu lasów i w zalesieniach zaleca się dobór rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz gatunków bardziej odpornych na zmieniające się uwarunkowania klimatyczne;
4. Należy kształtować granicę lasu w sposób podkreślający naturalny charakter krajobrazu leśnego, unikać długich linii prostych, zgeometryzowanych kształtów, szczególnie w obrębie punktów i ciągów widokowych;

Strefa - R

Strefa R obejmująca obszary o dominującej funkcji rolniczej, w przewadze niezabudowane lub z rozproszoną zabudową, obok strefy leśnej decyduje o ochronie walorów krajobrazowych Parku. Przyjmuje się następujące ustalenia szczegółowe dla strefy R:

1. Zakłada się utrzymanie dotychczasowego użytkowania i zagospodarowania terenu. Wyklucza się zamianę łąk i pastwisk oraz nieużytków na grunty orne. Jest to istotne zwłaszcza w strefach buforowych wzdłuż cieków i przy jeziorach.
2. Zaleca się likwidację zdekapitalizowanych obiektów budowlanych;
3. Dopuszcza się odtworzenie obiektów budowlanych związanych z działalnością rolniczą, rybacką oraz turystyczną w ramach istniejących siedlisk;
4. Wyklucza się z możliwości lokalizacji budynki i budowle:
 - a) w zasięgu punktów widokowych i ciągów widokowych
 - c) na terenach podmokłych,
 - d) w leśnych enklawach oraz bezpośrednim sąsiedztwie dużych kompleksów leśnych, o powierzchni powyżej 10 ha,
5. Wyjątkowo dopuszcza się lokalizację w strefie R innych funkcji niż zagospodarowanie rolnicze, w trybie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z przepisami szczególnymi;
6. W obrębie strefy R dopuszcza się lokalizację elementów infrastruktury rekreacyjnej, w formie urządzeń rekreacyjno-wypoczynkowych itp.;
7. Zakaz lokalizacji przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko;
8. Nie należy wprowadzać nowych zalesień (poza istniejącymi kompleksami leśnymi) i zadrzewień w obszarze dolinnym w celu zachowania walorów krajobrazu otwartego łąk i pastwisk;
9. W zakresie gospodarki rolnej zaleca się rozwój rolnictwa zrównoważonego i ekologicznego;
10. Zaleca się utrzymanie i wprowadzanie pojedynczych drzew lub ich kęp w tradycyjnych, charakterystycznych miejscach, w tym: na miedzach, przy wodach, na pastwiskach, na rozstajach i skrzyżowaniach dróg, w punktach naturalnie wyeksponowanych w krajobrazie oraz innych miejscach określonych lokalną tradycją na całym obszarze Parku.

Strefa - W

Strefa W obejmuje obszary istniejącego osadnictwa wiejskiego (Chlebice, Tuplice, Cielmów, Chełmica, Jagłowice, Królów, Kamienica nad Nysą Łużycką, Siedlec, Buczyny, Jasionów, Jędrzychowiczki, Żarki Wielkie, Żarki Małe, Chwaliszowice, Niwica, Włostowice, Pustków, Bronowice, Czaple, Nowe Czaple, Wierzbęcin, Potok). Szczegółowe zasady zagospodarowania tych miejscowości określone powinny zostać w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Ogólne zasady dotyczące kształtowania terenów nowej zabudowy mieszkaniowej w strefie W zdefiniowano jako:

1. Zakaz zabudowy w pasie szerokości 100 m od brzegów zbiorników wodnych i cieków;
2. Powierzchnia biologicznie czynna na działkach powinna zajmować powyżej 50% terenu;
3. Dopuszcza się lokalizowanie w strefie W innych obiektów niż zabudowa mieszkaniowa, zagrodowa i rekreacyjna, z zachowaniem przynajmniej 50% powierzchni biologicznie czynnej;
4. Dopuszcza się tworzenie nowej zabudowy zagrodowej, jeśli nieruchomość ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, a wielkość nowopowstającego gospodarstwa rolnego spełnia warunki wynikające z przepisów szczególnych;
5. Dopuszcza się budowę obiektów budowlanych związanych z działalnością turystyczną, z preferencją obiektów agroturystycznych do 30 miejsc noclegowych;
6. Dopuszcza się realizację terenowych urządzeń sportowych, rekreacyjnych, dydaktycznych wraz z obiektami małej architektury, z wyjątkiem parków przypałacowych i podworskich podlegających ochronie konserwatorskiej, w których zagospodarowanie może być realizowane na zasadach i w zakresie określonym odrębnymi przepisami,
7. Dopuszcza się lokalizację usług i działalności produkcyjnej w formach nie powodujących uciążliwości wykraczającej poza granicę nieruchomości;
8. Zaleca się stosowanie podziemnych sieci kablowych;
9. Należy ograniczyć możliwość lokalizacji budowy naziemnych instalacji fotowoltaicznych o mocy powyżej 50kW;
10. Zasady dotyczące kształtowaniu zabudowy:
 - 1) Zaleca się ograniczenie wysokości zabudowy do 10 m w najwyższym punkcie kalenicy;

- 2) Zaleca się nawiązywanie form zabudowy do tradycji architektury lokalnej;
 - 3) Zaleca się stosowanie spadzistych dachów o kącie nachylenia połaci 25-45°;
 - 4) Zaleca się stosowanie kolorystyki neutralnej, szczególnie dla dachów, ułatwiającej wtapianie się zabudowy w krajobrazie. Dachy powinny być kryte dachówką ceramiczną, betonową lub wapienną w kolorze ciemnoczerwonym, brązowym lub grafitowym, ściany w kolorach jasnych
 - 5) Należy ograniczyć możliwość budowy ogrodzeń pełnych, w tym z betonowych elementów prefabrykowanych (płyt żelazobetonowych), zaleca się stosowanie żywopłotów;
11. Zaleca się stosowanie rodzimych gatunków drzew i krzewów, w tym utrzymanie i kształtowanie tradycyjnych sadów przydomowych z tradycyjnymi odmianami drzew i krzewów owocowych
 12. Zaleca się utrzymanie i wprowadzanie pojedynczych drzew lub ich kęp w tradycyjnych, charakterystycznych miejscach, w tym: na rozstajach i skrzyżowaniach dróg, przy kapliczkach i krzyżach, w miejscach określonych lokalną tradycją na całym obszarze Parku.

Strefa – U

Szczegółowe zasady zagospodarowania terenów strefy U – obejmującej tereny podlegające przekształceniom urbanizacyjnym związanym z rozwojem miasta Łęknicy są określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą Nr XXXV.224.2021 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Łęknica.

Strefa Wg

Strefa intensywnego rozwoju funkcji pozarolniczych obejmuje te obszary, których aktualne funkcje i istniejący potencjał pozwala na ich rozwój, są to przede wszystkim ośrodki gminne (Tuplice, Trzebiel) oraz tereny rozwoju działalności gospodarczej przy drodze krajowej - autostradzie A 18 Jagłowice. Są to obszary podlegające dynamicznemu rozwojowi skoncentrowanych funkcji mieszkaniowych, a także usługowych i produkcyjnych, w dokumentach planistycznych obu ww. Gmin są to tereny określone jako inwestycyjne. Zasady zagospodarowania tych terenów powinny być określone w planach miejscowych. Na tych terenach należy w szczególności;

1. Niedopuszczać do rozpraszania zabudowy, zabudowa powinna rozwijać się wyłącznie przy istniejących drogach;
2. Ograniczyć możliwość rozwoju zabudowy przy lasach i korytarzach ekologicznych;
3. Stosować wysokie standardy architektoniczno-urbanistyczne, które uwzględniać będą charakter oryginalnej architektury regionu

strefa A

Strefa A obejmuje trzy fragmenty terenu bardzo silnie przekształcone w wyniku prowadzonej wcześniej działalności wydobywniczej:

Strefa A-1

Fragment terenu Parku położony na północ od trasy nr 12. Jest to pasmo sztucznych zbiorników wodnych rozpościerających się od miejscowości Łazy do Jagłowic. Teren stanowi mozaikę pogórniczego krajobrazu wodno-leśnego. Dla tego terenu przyjmuje się następujące ustalenia:

1. Preferowane kierunki zagospodarowania:
 - umiarkowana rekreacja oparta o naturalne walory zbiorników wodnych (m.in. amatorski połów ryb) oraz edukacja ekologiczna
 - ochrona walorów krajobrazowych i ekologicznych wszystkich, zarówno naturalnych, jak i sztucznych zbiorników wodnych
2. Zakazy i ograniczenia obowiązujące w strefie:
 - zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów zbiorników;
 - zakaz wygrodzeń zbiorników;
 - zakaz zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na inne nieleśne cele
 - nakaz prowadzenia gospodarki leśnej w sposób jak najmniej inwazyjny dla środowiska

Strefa A-2

Fragment terenu Parku położony na południe od miejscowości Trzebiel. Teren zalesiony, z kilkoma zbiornikami wodnymi pochodzenia antropogenicznego, teren dawnej kopali węgla brunatnego Glückab. Zasady prowadzenia gospodarki leśnej na

tym terenie określone są w PUL lub UPUL. W ramach opracowywania nowych planów urządzenia lasu należy uwzględnić następujące ustalenia szczegółowe dla strefy A-2:

1. Należy wyłączyć możliwość powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: parkingi, punktowe miejsca wypoczynku, zorganizowane punkty widokowe wraz z urządzeniami rekreacyjnego wyposażenia terenu (wiaty rekreacyjne, tablice edukacyjne, ławki itp.);
2. Przy odnawianiu lasów i w zalesieniach zaleca się dobór rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz gatunków bardziej odpornych na zmieniające się uwarunkowania klimatyczne;
3. Sposób prowadzenia gospodarki leśnej jak najmniej inwazyjny dla środowiska
4. Należy kształtować granicę lasu w sposób podkreślający naturalny charakter krajobrazu leśnego, unikać długich linii prostych, zgeometryzowanych kształtów, szczególnie w obrębie punktów i ciągów widokowych;

Strefa A-3

Fragment terenu położony między Nowymi Czapłami a Gniewoszycami. Teren zalesiony, z kilkoma zbiornikami wodnymi pochodzenia antropogenicznego. W granicach tej strefy mieści się cenny walor kulturowy - gródek rycerski „Zbójecki”. Zasady prowadzenia gospodarki leśnej na tym terenie określone są w PUL lub UPUL. W ramach opracowywania nowych planów urządzenia lasu należy uwzględnić następujące ustalenia szczegółowe dla strefy A-3:

1. Należy wyłączyć możliwość powstania nowych obiektów budowlanych, niezwiązanych z gospodarką leśną, z wyłączeniem infrastruktury służącej celom rekreacji i wypoczynku takiej jak: parkingi, punktowe miejsca wypoczynku, zorganizowane punkty widokowe wraz z urządzeniami rekreacyjnego wyposażenia terenu (wiaty rekreacyjne, tablice edukacyjne, ławki itp.);
2. Działalność gospodarcza niezwiązana z leśnictwem jest na tym obszarze niewskazana ze względu na unikatowe wartości krajobrazowe i geologiczne
3. Przy odnawianiu lasów i w zalesieniach zaleca się dobór rodzimych gatunków drzew i krzewów oraz gatunków bardziej odpornych na zmieniające się uwarunkowania klimatyczne;
4. Sposób prowadzenia gospodarki leśnej jak najmniej inwazyjny dla środowiska

5. Należy kształtować granicę lasu w sposób podkreślający naturalny charakter krajobrazu leśnego, unikać długich linii prostych, zgeometryzowanych kształtów, szczególnie w obrębie punktów i ciągów widokowych;
6. Należy wyeksponować obiekty kulturowo cenne poprzez odpowiednie ich udostępnienie i zagospodarowanie (ścieżka edukacyjne, punkt widokowy itp.)

Strefa P

Obiekt wojskowy. Teren zamknięty – o zastrzeżonym charakterze ze względu na obronność i bezpieczeństwo państwa.

II. Wskazanie działań ochronnych dla parku krajobrazowego, wynikających z opracowanej koncepcji ochrony przyrody, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji

Walory krajobrazowe:

- Zachowanie, przywracanie lub kształtowanie na nowo wartości estetycznych krajobrazu, szczególnie w rejonach udostępnionych dla różnych form działalności człowieka;
- Ochrona pośrednia przez zadania realizowane w ramach: ochrony ekosystemów leśnych, lądowych ekosystemów nieleśnych, ochrony przyrody nieożywionej i gleb, ochrony środowiska, ochrony wartości kulturowych, udostępniania i zagospodarowania Parku;
- Rozpoznawanie, eliminowanie lub działanie na rzecz ograniczania zagrożeń antropogenicznych, w szczególności: urbanizacji, hałasu, skażenia i zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb oraz ochrony tras migracji zwierząt.

Wartości kulturowe:

- Zachowanie istniejących walorów kulturowych w zakresie kultury materialnej (obiektów i reliktyw) i niematerialnej;
- Prowadzenie prac konserwatorskich, remontowych lub restytucyjnych w obiektach Skarbu Państwa w granicach PKŁM;

Rodzaj działań ochronnych wraz ze sposobem wykonania, zakresem i lokalizacją ujęto w tabeli poniżej.

Tab.3 Rodzaj działań ochronnych wraz ze sposobem wykonania, zakresem i lokalizacją

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
1.	Utrzymanie nieleśnych ekosystemów lądowych; Zapobieganie wtórnej sukcesji zbiorowisk leśnych oraz pojawianiu się gatunków roślin obcych i niepożądanych	• Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych; • Usuwanie pojawiających się gatunków krzewiastych i drzewiastych	Istniejące trwałe użytki zielone oraz możliwe do odtworzenia łąki i pastwiska na terenie całego Parku.
2.	Ochrona obiektów architektonicznych kultury materialnej	• Remont i konserwacja obiektów kultury materialnej	Miejscowości na terenie Parku, w tym szczególnie Żarki Wielkie, Buczyny, Stare Czaple, Niwica.
3.	Utrzymanie właściwego stanu urządzeń rekreacyjnych	• Naprawa • Konserwacja • Budowa elementów infrastruktury towarzyszącej trasom turystyczno-rekreacyjnym	Teren całego PKŁM Szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne oraz powierzchniowe elementy zagospodarowania rekreacyjnego na terenie całego Parku.
4.	Ochrona dróg i infrastruktury technicznej z nimi związanej	Zabezpieczenie i naprawa dróg z oryginalną, brukowaną nawierzchnią	Drogi brukowane na terenie PKŁM
5.	Utrzymanie lub kształtowanie zieleni	• Pielęgnacja drzew wzdłuż dróg przechodzących przez Park • Uporządkowanie roślinności w zasięgu materialnych obiektów kulturowo cennych	Wszystkie nasadzenia przydrożne, parki dworskie, folwarki i dawne cmentarze
6.	Ochrona stref brzegowych zbiorników przed zanieczyszczaniem	Na całym obszarze zaleca się ochronę stref brzegowych przed zanieczyszczaniem odpadami, realizowane we współpracy zarządcy obszaru z użytkownikiem wędkarskim i/lub rybackim – egzekwowanie obowiązku utrzymania czystości w obrębie stanowisk wędkarskich	Wszystkie zbiorniki dopuszczone do amatorskiego połowu ryb
7.	Działania edukacyjne w zakresie szkodliwości pozostawiania zanieczyszczeń w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych.	Akcja edukacyjna wśród turystów, wędkarzy, mieszkańców, szczególnie w zakresie pozostawiania przedmiotów zanieczyszczających zbiorniki wodne	Wszystkie zbiorniki wodne w Parku

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
8.	Ścisłe przestrzeganie zasad racjonalnej gospodarki rybackiej na powierzchniowych publicznych śródlądowych wodach PKŁM	Prowadzenie racjonalnej gospodarki rybackiej zgodnej z typem rybackim danego zbiornika	Wszystkie stawy hodowlane i zbiorniki dostępne dla amatorskiego połowu ryb
9.	Preferowanie stosowania typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste	Na siedliskach leśnych w typie siedliskowym Lśw, Lw preferowanie stosowanie typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla siedliska przyrodniczego. Za wyjątkiem sytuacji nadzwyczajnych (sytuacje klęskowe oraz przypadki zagrażające trwałości lasu)	Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych 9110, 9170, 9190.
10.	Preferowanie gatunków rodzimych drzew i krzewów	Podczas zabiegów pielęgnacyjnych preferowanie w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (przede wszystkim takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, jabłoń dzika i grusza dzika, czereemcha pospolita, czereśnia pospolita, szalkak, kruszyna, wierzba). Działanie nie wymusza ochrony wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych).	Obszary leśne PKŁM
11.	Zachowanie tzw. drzew biocenotycznych	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie działań mających na celu pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9170, 9190, 91E0.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		Zachowanie starych drzew owocowych ze stanowiskami grzyba <i>Noblesia crocea</i>	Stanowiska <i>Noblesia crocea</i> na jabłoniach Nadl. Wymiarki, Leśn Dąbrówka Oddz. 291n
12.	Preferowanie rębni złożonych	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie preferowania rębni złożonych w celu utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9170, 9190, 91E0.
13.	Niewprowadzanie gatunków niewłaściwych dla siedliska	Unikanie wprowadzania gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9170, 9190, 91E0.
14.	Faworyzowanie odnowień naturalnych.	Faworyzowanie odnowień naturalnych gatunków właściwych dla siedlisk przyrodniczych w obrębie ich płatów.	Wszystkie płaty siedlisk 9110, 9170, 9190, 91E0.
15.	Kształtowanie strefy ekotonowej	Wzdłuż większych zbiorników wodnych i rzek zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości minimum jednej wysokości drzewostanu. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Na granicy między lasem, a zewnętrznymi terenami otwartymi (m.in. polami, wodami) należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową, zwaną ekotonem.	Większe naturalne zbiorniki wodne i rzeki
16.	Utrzymywanie reżimu wodnego na terenie stawów hodowlanych w celu zachowania siedlisk roślin, płazów, owadów oraz ptaków wodno-błotnych.	Zachowanie siedlisk płazów i ptaków na stawach, wspieranie ekstensywnej gospodarki rybackiej, zapewnienie stałej obecności wody w stawach hodowlanych w okresie co najmniej od marca do sierpnia. Stawy w zarządzie Lasów Państwowych – utrzymywanie przez dzierżawców reżimu wodnego.	Wszystkie stawy rybne w obszarze PKŁM

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
17.	Działania edukacyjne	Podnoszenie świadomości społeczności lokalnej poprzez działania edukacyjne dotyczące wpływu domowych zwierząt drapieżnych na populacje dziko żyjących gatunków.	Cały Park
		Zmniejszanie ryzyka uwalniania inwazyjnych gatunków obcych do środowiska przyrodniczego poprzez działania edukacyjne dotyczące wpływu inwazji biologicznych na rodzimą florę i faunę	Cały Park
		Podnoszenie świadomości społeczności lokalnej poprzez działania edukacyjne dotyczące roli dzikich owadów zapylających	Cały Park
18.	Wyłączenie z użytkowania gospodarczego.	Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z siedliskiem 91D0. Wyłączenie z użytkowania gospodarczego drzewostanów lub płątów ze stanowiskami chronionych i rzadkich grzybów	Płat siedliska 91D0 w Nadl. Lubsko 14-07-2-17-326 -k -00 Stanowisko <i>Fistulina hepatica</i> Nadl. Lubsko, leśn Tuplice, Oddz. 397j, Nadl. Wymiarki, leśn Dąbrówka, Oddz. 183m Nadl. Lipinki, leśn. Niwica oddz. 274s, 273p Stanowisko <i>Perenniporia medulla-panis</i> i <i>Lactarius chrysorrheus</i> Nadl. Lubsko, leśn Tuplice, Oddz. 402k Stanowiska <i>Cyanoboletus pulverulentus</i>, <i>Phaeotremella frondosa</i>, <i>Polyporus tuberaster</i>, <i>Porostereum spadiceum</i> Nadl. Lipinki leśn Trzebiel Oddz. 128a, 129a, 130a Stanowisko <i>Vitreoporus dichrous</i> Nadl. Lipinki, Leśn Żarki Oddz. 155c

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		Stanowisko włośchatki Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z siedliskiem 9170 Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z siedliskiem 9190 Wyłączenie z użytkowania gospodarczego terenów leśnych z siedliskiem 91E0	Stanowisko włośchatki w Nadl. Wymiarki, leśn. Dąbrówka, oddz. 288g,h,m. Siedlisko 9170 W nadl. Lipinki 14-06-2-07-56-b-00 14-06-2-11-177-c-00 14-06-2-11-178 -a-00 14-06-2-11-202 -f-00 14-06-2-11-218-m-00 14-06-2-11-222-bx-00 W Nadl. Lubsko 14-07-2-17-196 -b -00 14-07-2-17-224 -d -00 14-07-2-17-332 -b -00 14-07-2-17-332 -f -00 14-07-2-17-332 -l -00 14-07-2-17-333 -h -00 Siedlisko 9190 W nadl. Lipinki 14-06-2-10-151-a-00 W Nadl. Lubsko 14-07-2-17-280-l-00 14-07-2-17-280-n-00 Siedlisko 91E0 W nadl. Lipinki 14-06-2-11-200 -f -00 14-06-2-11-222 -cx -00 14-06-2-11-222 -dx -00 W Nadl. Lubsko 14-07-2-17-177 -m -00 14-07-2-17-326 -m -00
19.	Wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi, preferowanie rębni złożonychw celu ochrony rzadkich gatunków grzybów.	Zachowanie zróżnicowania wiekowego drzewostanów sosnowych w kompleksie, w celu ochrony rzadkich gatunków	Nadl. Lipinki, leśn Niwica Oddz. 256a i b, 257c

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		grzybów. Wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi, preferowanie rębni złożonychw celu ochrony stanowisk rzadkich grzybów: <i>Sarcodon scabrosus</i>, <i>Phellodon tomentosus</i>, <i>Cortinarius armeniacus</i>, <i>Cortinarius biformis</i> w borach sosnowych pomiędzy wsiami Czaple i Włostowice.	
20.	Zapobieganie piętrzeniu i stagnowaniu wód / Zapobieganie przerywaniu ciągłości ekologicznej cieków na stanowisku minoga strumieniowego.	Likwidowanie tam bobrowych na fragmencie Skródki w celu zapobieżenia ekstynkcji populacji minoga strumieniowego <i>Lampetra planeri</i> w tym cieku, będącym obecnie jedynym jego stanowiskiem w wodach PKŁM.	Rzeka Skródka w granicach działek nr 64, 234, 43 oraz 222 obręb ewidencyjny Karsówka
21.	Ochrona czynna gniewosza plamistego.	Prowadzenie ochrony czynnej: budowa siedlisk zastępczych - usypisk kamieni - na obszarach zasiedlonych przez synantropijną populację gatunku w Nowych Czaplach, we współpracy z Nadleśnictwem Lipinki, przy wsparciu herpetologa.	Stanowiska gatunku w Nowych Czaplach i przy wieży widokowej
22.	Ochrona czynna stanowiska modraszka nausitousa	W celu zachowania jedyne go stanowiska gatunku na terenie PKŁM, konieczne jest utrzymanie koszenia w odpowiednim okresie – II połowa maja lub po 31 sierpnia oraz wykonanie pokosu lekkim sprzętem.	Gmina Trzebiel działki nr 302/14 i 302/16, obręb Niwica.
23.	Ochrona czynna stanowiska rzadkiego grzyba <i>Tulostoma fimbriatum</i>	Usuwanie krzewów i drzew oraz usuwanie martwej biomasy (ograniczenie nadmiaru azotu i rozwoju niepożądanego rośliności nitrofilnej) z płatów muraw napiaskowych ze stanowiskiem rzadkiego grzyba <i>Tulostoma fimbriatum</i> wokół starorzecza Nysy Łużyckiej. Płat około 0,10 ha po północnej części zbiornika.	Stanowisko <i>Tulostoma fimbriatum</i> Nadl. Wymiarki, Leśn Przewóz Oddz. 320d

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
24.	Ochrona czynna populacji selerów węzłobaldachowych.	W celu zachowania populacji selerów węzłobaldachowych konieczne jest utrzymanie rowów (melioracje podstawowe) w celu zachowania szybkiego przepływu wody i przeciwdziałania zamuleni rowów. Cykliczny monitoring stanowisk gatunku oraz poszukiwanie nowych stanowisk.	Cieki wokół Królowa i Trzebiela.
25.	Ochrona czynna nieleśnych siedlisk przyrodniczych	Usuwanie samosiewów w płatach siedlisk przyrodniczych	Wszystkie płaty siedlisk 4010, 4030, 6230, 6410, 6510
26.	Czynna ochrona owadów zapylających	Działania edukacyjne związane z rolą owadów zapylających wraz z budową siedlisk i kształtowaniem środowiska (nasadzenia rodzimych gatunków miododajnych) dla bezkręgowców.	Teren całego PKŁM
27.	Zachowanie stanowiska elismy wodnej	Monitoring stanowiska, które ma charakter efemeryczny (w niektórych latach pojawiają się wyłącznie formy podwodne), podjęcie działań w celu stworzenia populacji zastępczej (lustrzanej) we współpracy z wyspecjalizowanymi ogrodami botanicznymi.	Nadleśnictwo Wymiarki, teren użytku ekologicznego Bajorko
28.	Zachowanie ciągłości populacji rzadkich gatunków porostów.	Zapewnienie ciągłości występowania podłoża rzadkich porostów rosnących na modrzewiach w Leśnictwie Tuplice, poprzez sadzenie w uprawach leśnych w sąsiedztwie - modrzewi w formie kęp i pasów wzdłuż dróg.	Nowozakładane uprawy w Leśnictwie Tuplice (Nadl. Lubsko), w granicach PKŁM.
29.	Zabezpieczenie kolonii nietoperzy w kościele w Żarkach Wielkich.	Zachowanie nieoświetlonych wlotów do kolonii nietoperzy w kościele w Żarkach Wielkich. Zaplanowanie i prowadzenie ewentualnego remontu dachu i strychu w sposób niepowodujący utraty kryjówki (tj. zachowanie drożnych wlotów i mikro ukryć na	Kościół w Żarkach Wielkich Dz. Nr 144/1

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		strychu i wieży, prowadzenie remontu poza okresem przebywania w kościele nietoperzy).	
30.	Zachowanie i odtworzenie zadrzewień stanowiących trasy przelotu i żerowania nietoperzy.	Zachowanie liniowych zadrzewień i zakrzewień wzdłuż dróg i cieków oraz uzupełnienie luk w ich ciągłości stanowiących trasy przelotu i żerowania nietoperzy.	Zadrzewienia wzdłuż dróg wskazane na mapie stanowiącej Załącznik nr 2.
31.	Wspieranie sukcesu lęgowego włośchatki	Montaż budek lęgowych wraz zabezpieczeniami antykunowymi, w postaci blachy w drzewostanach sosnowych 50-70letnich, w większych kompleksach leśnych PKŁM.	Teren całego PKŁM
32.	Ochrona siedlisk sóweczki	Ograniczenie wycinki starodrzewów sosnowych z podszytem świerkowym.	Obszar na północ od Dużego Stawu, Nadl. Lubsko, Leśn. Tuplice, oddz. 372j,k,l,m, 373m, 401b,c,d,f,g,h.
33.	Usuwanie i monitoring gatunków inwazyjnych	Usuwanie najbardziej inwazyjnych gatunków na terenie PKŁM: rdestowców, niecierpka gruczołowatego, barszczy oraz tawuły wierzbolistnej (początek ekspansji tego gatunku w oddz. 200 h – wskazane wyrywanie 2x w ciągu 5 lat) moczarki delikatnej na terenie użytku ekologicznego Bajorko oraz monitoring.	Teren całego PKŁM
34.	Rewitalizacja Parku Mużakowskiego – obiektu UNESCO, z uwzględnieniem obecności chronionych i rzadkich gatunków grzybów, owadów i ptaków.	Uwzględnianie podczas prac rewitalizacyjnych obecności rzadkich gatunków grzybów, owadów i ptaków, poprzez zachowanie drzew dziuplastych, murszowisk, oraz nieusuwanie wielkogabarytowego martwego drewna bukowego i dębowego z terenu Parku Mużakowskiego, z wyjątkiem sytuacji kłeskowych oraz przypadków zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia. Ograniczenie prac sanitarnych i porządkowych w parku, jeżeli nie koliduje to z funkcjami parku.	Teren Parku Mużakowskiego

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
35.	Zachowanie starych odmian drzew owocowych na terenie Szkołki Mużakowskiej	Szkółka Mużakowska – gromadzenie odmian jabłoni z terenu PKŁM Identyfikacja na terenie Parku starych odmian jabłoni i zachowanie ich poprzez szczepienie i sadzenie na terenie Parku (wzdłuż dróg gminnych, przy szkołach, w miejscach użyteczności publicznej, w Szkółce Mużakowskiej).	Szkółka Mużakowska
36.	Retencjonowanie wody	Podejmowanie działań związanych z retencjonowaniem wody o ile nie koliduje to z wymogami ochrony przyrody (np. zaburzenie przepływu wody w siedliskach łąkowych, zalanie stref źródłiskowych itp.). Również budowa małych zbiorników przydomowych jako potencjalnych miejsc rozrodu płazów.	Teren całego PKŁM
37.	Unikanie modyfikacji naturalnych cieków wodnych.	Modyfikację naturalnych cieków wodnych dopuszczać tylko w sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz działań związanych z poprawą retencji wodnej i zabiegów ochrony przyrody. Modyfikację, w tym prace utrzymaniowe oraz renaturyzację wód prowadzić zgodnie z zasadami Krajowego Programu Renaturyzacji Wód Powierzchniowych oraz Dobrymi Praktykami Utrzymania Rzek.	Wszystkie naturalne ciek wodne
38.	Zasady renowacji urządzeń melioracyjnych.	Przy renowacji urządzeń melioracyjnych zaleca się stosować regulowany odpływ systemów drenarskich i rowów, z możliwością całkowitego zablokowania odpływu wody w okresach suszy.	Wszystkie urządzenia melioracyjne

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
39.	Ochrona walorów widokowych poprzez działania aktywnej ochrony	Działania na ścieżce geoturystycznej „Dawna kopalnia Babina” usuwanie samosiewów Brz i Os w miejscach punktów widokowych oraz ekspozycji wychodni węgla brunatnego. Usuwanie samosiewów w celu ekspozycji form erozyjnych. na terenie proponowanego rezerwatu geologicznego Bronowice	Trasa ścieżki geoturystycznej Teren proponowanego rezerwatu Bronowice
40.	Udostępnienie i uczynienie w terenie obiektów turystycznych i ścieżek edukacyjnych	• Udostępnienie terenu gródka stożkowego w Chwaliszowicach poprzez oznakowanie i oczyszczenie drogi lesnej - łącznika do trasy rowerowej Łęknica-Tuplice. Z perspektywą budowy ścieżki rowerowe. • Udostępnienie Stawów w Chlebicach dla turystyka przyrodniczej i ornitologicznej, z możliwością ustawienia czatowni do obserwacji ptaków. • Udostępnienie Kurhanów koło Cielmowa – możliwość ekspozycji w połączeniu ze ścieżką wokół Stawu Kołkowego. • Podjęcie działań na rzecz udostępnienia (możliwość dojścia) ruin wieży rycerskiej w Żarkach Wielkich.	
41.	Działania edukacyjne – opracowanie treści i montaż tablic	1. Opracowanie i montaż tablicy omawiającej tutejsze budownictwo drewniane (kilka zabytkowych chałup i budynków gospodarczych z tego terenu znajduje się na terenie Skanenu w Ochli-Zielonej Górze), jego cechy charakterystyczne i rozmieszczenie na terenie PKŁM. 2. Opracowanie i montaż tablic dotyczących dawnego Zwierzyńca Bruhlów oraz	1. Montaż tablicy w Królowie przy przystanku autobusowym. 2. Montaż tablic na miejscu postoju przy Dużym Stawie 3. Montaż tablicy przy tzw. Kucyku – dawnym młynie 4. Montaż tablicy na miejscu postoju nad

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		Leśniczówki Smolarnia przy Dużym Stawie 3. Opracownie i montaż tablicy dotyczącej tzw. Kucyka – miejsca danego młyna nad Skrodą 4. Opracowanie treści i montaż tablicy na temat wilka, jego roli w środowisku i zagrożeniach. 5. Opracowanie treści i montaż tablicy na temat Kurhanów koło Cielmowa. 6. Identyfikacja mineralogiczna gładów budujących korpus zabytkowej szubienicy oraz opisanie ich w formie tablicy, aplikacji itp. 7. Uzupełnienie treści edukacyjnych na ścieżce geoturystycznej Dawna kopalnia Babina o informacje o gniewoszu (tablica przy wieży), oraz montaż panoramy na tarasie widokowym wieży,	Skrodą przy rezerwacie 5. Możnaż tablicy przy kurhanach 6. Sąsiedztwo Szubienicy 7. Wieża widokowa
42.	Ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez budowę nowych ścieżek edukacyjnych	- Wyznaczenie i oznakowanie ścieżki edukacyjnej na terenie dawnej Kopalni Wiktor koło Trzebiela. - Wyznaczenie i oznakowanie ścieżki edukacyjnej i łącznika trasy rowerowej wokół Stawu Kołkowego koło Tuplic - Wytczenie bezpiecznej ścieżki na terenie proponowanego rezerwatu geologicznego Zbiornik Bronowice. - Identyfikacja pozostałości po kolekcji dendrologicznej na terenie Arboretum w Parku Mużakowskim i zaproponowanie dyskretnej ścieżki edukacyjnej (bez tablic) z najciekawszymi okazami.	Teren całego PKŁM
43.	Ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez sieciowanie tras rowerowych	Budowa łączników tras rowerowych zaproponowanych przez gminy.	Teren całego PKŁM

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Sposób wykonania i zakres	Lokalizacja
		Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
44.	Ochrona infrastruktury pokopalnianej	Zabezpieczenie i uczynienie w terenie: upadowych, elementów infrastruktury transportowej oraz elektrowni w Nowych Czaplach. Ochrona budynków kopalnianych z żółtej cegły – charakterystycznego elementu Łuku Mużakowa.	Infrastruktura pokopalniana na terenie Nadleśnictwa Lipinki i grunach samorządowych.
45.	Zachowanie dziedzictwa niematerialnego Łuku Mużakowa.	Zapis wspomnień pracowników kopalni i zakładów ceramicznych oraz zebranie legend i zwyczajach łżyckich we współpracy z lokalnymi organizacjami pozarządowymi np. Stowarzyszeniem Łuk Mużakowa oraz z innymi podmiotami - Centrum Kulturalno-Edukacyjnym Światowego Geoparku UNESCO Łuk Mużakowa w Łęknicy "Stolarnia"	Teren całego PKŁM

III. Opracowanie wyników audytu krajobrazowego, o którym mowa w art. 38a ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w szczególności: określenie stref ochrony krajobrazu stanowiących m. in. przedpola ekspozycji, osie widokowe, punkty widokowe oraz obszary zabudowane wyróżniające się lokalną formą architektoniczną, wyznaczonych w obrębie krajobrazów priorytetowych, zidentyfikowanych w ramach audytu krajobrazowego (opracowanie ww. wyników uzależnione jest od kwestii czy na dzień odbioru końcowego prac przyjęty zostanie przez sejmik województwa lubuskiego tzw. audyt krajobrazowy)

Audyt krajobrazowy wykonuje się dla całego województwa nie rzadziej niż raz na 20 lat, co wynika z Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Audyt krajobrazowy identyfikuje krajobrazy występujące na całym obszarze województwa,

określa ich cechy charakterystyczne oraz dokonuje oceny ich wartości, określa lokalizację krajobrazów priorytetowych. Zgodnie z Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Art.2 16f) krajobraz priorytetowy to krajobraz szczególnie cenny dla społeczeństwa ze względu na swoje wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, architektoniczne, urbanistyczne, ruralistyczne lub estetyczno-widokowe, i jako taki wymagający zachowania lub określenia zasad i warunków jego kształtowania. Audyt krajobrazowy m.in. wskazuje zagrożenia dla możliwości zachowania wartości krajobrazów, rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazów, w szczególności poprzez wskazanie obszarów, które powinny zostać objęte formami ochrony przyrody, jak również lokalne formy architektoniczne zabudowy. Audyt krajobrazowy jest wymieniany jako jeden z dziewięciu celów strategicznych Polityki ekologicznej państwa (PEP 2030). Ustawa o ochronie przyrody (art. 20 pkt.4.7) stanowi, że plan ochrony dla parku krajobrazowego zawiera m.in. określenie granic stref ochrony krajobrazów stanowiących w szczególności przedpola ekspozycji, osie widokowe, punkty widokowe oraz obszary zabudowane wyróżniające się lokalną formą architektoniczną, wyznaczone w obrębie krajobrazów priorytetowych, zidentyfikowanych w ramach audytu. Przy braku audytu krajobrazowego, tym samym braku określenia krajobrazów priorytetowych, wyznaczenie tych stref jest formalnie niemożliwe.

IV. Weryfikacja obowiązujących zakazów na terenie parku wynikających z aktualnych uchwał sejmiku województwa lubuskiego, uwzględniająca opracowaną koncepcję ochrony, a w szczególności wyznaczenie na obszarze parku stref obowiązujących zakazów oraz odstępstw

Ogólne zasady, w tym zakazy dotyczące użytkowania parków krajobrazowych precyzuje ustawa o ochronie przyrody. W kontekście tego konkretnego obszaru zakazy określone zostały w § 3 Uchwały Nr XXXI/471/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 maja 2017 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego poz. 1267 z 30 maja 2017 r.) Wykaz zakazów wraz z oceną celowości ich utrzymania prezentuje tab. 4.

Tab. 4. Wykaz zakazów wraz z oceną celowości ich utrzymania

Lp.	Nazwa zakazu	Ocena	Uwagi
1	Zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;	Utrzymani e zakazu	
2	Zakaz umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;	Utrzymani e zakazu	
3	Zakaz pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu. Z tym, że zakaz ten nie dotyczy terenów, na których udokumentowano złoża kopalin.	Utrzymani e zakazu	
4	Zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych. Z tym, że zakaz ten nie dotyczy terenów, na których udokumentowano złoża kopalin oraz nie dotyczy budowy, odbudowy, utrzymania, remontu lub naprawy obiektu budowlanego.	Utrzymani e zakazu	
5	Zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej. Z tym, że zakaz ten nie dotyczy terenów, na których udokumentowano złoża kopalin oraz nie dotyczy budowy, odbudowy, utrzymania, remontu lub naprawy obiektu budowlanego.	Utrzymani e zakazu	
6	Zakaz likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno- błotnych. Z tym, że zakaz ten nie dotyczy budowy, odbudowy, utrzymania, remontu lub naprawy obiektu budowlanego oraz nie dotyczy urządzeń wodnych, w rozumieniu ustawy Prawo wodne.	Utrzymani e zakazu	
7	Zakaz prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;	Utrzymani e zakazu	
8	Zakaz organizowania rajdów motorowych i samochodowych. Z tym, że zakaz ten nie dotyczy rajdów motorowych i samochodowych organizowanych na drogach publicznych oraz wewnętrznych w obszarze zabudowanym.	Utrzymani e zakazu	

9	Zakaz używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.	Utrzymanie zakazu	Należy rozważyć zapis, o tym, że zakaz ten nie dotyczy pracowników Służby Parku, RDOŚ, Służby Leśnej, Państwowej Straży Rybackiej oraz funkcjonariuszy Policji i straży gminnych w trakcie wykonywania przez nich obowiązków służbowych; podmiotów uprawnionych do wykonywania ratownictwa wodnego, zapewniających bezpieczeństwo na zlecenie zarządzającego wyznaczonym obszarem wodnym, w trakcie wykonywania przez nie zadań statutowych;
---	---	-------------------	--

V. Określenie zaleceń dla otuliny parku krajobrazowego, jeśli będzie to niezbędne dla zachowania walorów przyrodniczych parku krajobrazowego, wynikających z opracowanej koncepcji ochrony przyrody.

Park nie posiada wyznaczonej otuliny

Literatura dodatkowa:

Wykaz wód Polski Związek Wędkarski Okręg w Zielonej Górze 2022
https://www.pzw.org.pl/pliki/prezentacje/57/cms/szablony/8459/pliki/wykaz_wod_2022.pdf

Zasady wędkowania opracowane przez PZW Okręg w Zielonej Górze 2022 r
https://www.pzw.org.pl/pliki/prezentacje/57/cms/szablony/8459/pliki/zasady_wedkowania_2022.pdf

Jermaczek A., Maciantowicz M. 2018. Rezerваты przyrody w województwie lubuskim. Przeszłość, teraźniejszość, przyszłość. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin.

VI. Zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych.

Opis granic obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych w graniach Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa.

Zestawienie.

Wykaz punktów węzłowych granicy obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych na terenie Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa.

Granice obszaru opisano w postaci wykazu współrzędnych punktów jej załamania X, Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. 2012, poz. 1247).

Lp	x	y
1	211260,58	412680,56
2	211255,59	412661,59
3	211248,55	412642,63
4	211254,86	412660,98
5	211260,58	412680,56
6	211232,79	412585,36
7	211238,47	412552,08
8	211252,38	412518,13
9	211269,98	412499,30
10	211289,20	412484,17
11	211294,11	412476,39
12	211336,26	412437,12
13	211354,67	412417,07
14	211382,00	412400,16
15	211410,02	412378,07
16	211397,32	412378,81
17	211377,07	412394,22
18	211352,62	412414,87
19	211335,01	412431,55
20	211291,45	412470,11
21	211285,34	412479,01
22	211268,38	412493,23
23	211251,12	412512,97
24	211236,76	412547,07
25	211228,98	412583,75
26	211238,16	412612,34
27	211232,33	412588,09
28	211232,79	412585,36
29	211263,27	412738,26
30	211267,74	412707,75
31	211267,02	412705,03
32	211261,47	412738,65
33	211259,80	412741,63
34	211262,88	412740,95
35	211263,27	412738,26
36	210349,80	412573,20
37	210348,66	412573,28
38	210280,23	412623,59
39	210271,71	412629,86
40	210212,89	412673,11
41	210205,86	412679,47
42	210171,83	412710,29
43	210139,02	412739,99
44	210116,20	412772,94

Lp	x	y
45	210094,09	412804,88
46	210081,85	412815,93
47	210069,87	412826,73
48	210064,99	412831,13
49	210056,23	412839,03
50	210043,18	412850,80
51	210039,40	412852,82
52	210016,00	412865,29
53	210016,68	412865,04
54	210035,92	412856,04
55	210051,85	412845,73
56	210103,20	412798,63
57	210145,79	412735,39
58	210212,59	412673,73
59	210272,91	412631,17
60	210299,40	412615,41
61	210349,80	412573,20
62	209999,65	412871,30
63	209968,57	412881,65
64	209971,17	412881,75
65	209999,65	412871,30
66	209470,20	412726,37
67	209467,09	412728,06
68	209455,19	412735,00
69	209447,16	412748,39
70	209443,21	412754,97
71	209437,14	412783,01
72	209436,65	412785,31
73	209435,22	412791,90
74	209428,03	412843,89
75	209422,45	412884,23
76	209409,27	412979,58
77	209407,33	413018,24
78	209405,27	413059,44
79	209392,53	413097,66
80	209389,29	413107,40
81	209382,31	413128,33
82	209375,48	413130,72
83	209373,69	413131,34
84	209362,35	413135,31
85	209347,76	413158,01
86	209344,38	413163,27
87	209341,39	413163,93
88	209335,39	413165,26

Lp	x	y
89	209316,14	413180,13
90	209312,82	413182,51
91	209309,51	413184,03
92	209289,47	413193,22
93	209281,58	413198,35
94	209277,40	413201,06
95	209269,76	413206,02
96	209240,55	413249,12
97	209223,21	413310,86
98	209215,60	413337,97
99	209215,44	413341,41
100	209214,74	413356,95
101	209214,68	413358,10
102	209221,21	413339,13
103	209228,09	413308,57
104	209233,37	413285,12
105	209235,94	413269,72
106	209242,72	413252,05
107	209253,59	413234,02
108	209260,82	413225,37
109	209269,30	413212,01
110	209283,48	413201,54
111	209291,84	413195,23
112	209308,93	413190,42
113	209321,05	413184,12
114	209337,05	413167,23
115	209345,90	413164,00
116	209356,67	413152,49
117	209367,38	413138,68
118	209385,38	413126,59
119	209390,34	413116,24
120	209398,27	413101,59
121	209404,38	413085,60
122	209409,28	413066,21
123	209410,52	413053,12
124	209410,66	413017,16
125	209410,87	412985,90
126	209412,28	412976,61
127	209415,91	412966,03
128	209419,21	412944,30
129	209419,79	412927,22
130	209421,99	412895,96
131	209427,25	412879,50
132	209431,59	412845,17

Lp	x	y
133	209432,60	412832,17
134	209435,12	412822,56
135	209439,56	412799,52
136	209441,24	412783,62
137	209441,39	412773,25
138	209447,01	412756,50
139	209455,57	412740,92
140	209461,21	412732,85
141	209470,20	412726,37
142	207084,79	414171,07
143	207065,58	414182,45
144	207028,04	414209,94
145	206962,58	414264,32
146	207084,79	414171,07
147	206956,70	414268,81
148	206915,21	414296,75
149	206899,19	414298,14
150	206881,78	414299,65
151	206851,01	414302,32
152	206811,34	414310,39
153	206856,38	414302,35
154	206918,70	414297,80
155	206956,70	414268,81
156	206750,16	414321,32
157	206732,98	414323,78
158	206684,58	414330,71
159	206618,98	414319,21
160	206574,10	414328,33
161	206541,04	414335,04
162	206510,51	414335,64
163	206543,89	414335,48
164	206616,63	414320,82
165	206685,99	414332,77
166	206750,16	414321,32
167	206411,27	414336,80
168	206367,05	414336,78
169	206349,12	414340,21
170	206322,44	414345,32
171	206303,35	414355,50
172	206322,08	414345,79
173	206366,22	414338,06
174	206411,27	414336,80
175	206208,52	414462,77
176	206189,71	414503,07

Lp	x	y
177	206183,66	414516,03
178	206182,22	414527,69
179	206182,38	414527,88
180	206188,15	414515,55
181	206208,52	414462,77
182	206188,04	414534,57
183	206196,89	414545,02
184	206214,53	414565,87
185	206215,01	414565,22
186	206188,04	414534,57
187	206165,76	414631,63
188	206165,45	414632,04
189	206164,94	414637,04
190	206164,34	414642,82
191	206163,64	414649,59
192	206165,76	414631,63
193	206151,19	414707,40
194	206149,06	414715,58
195	206149,33	414714,93
196	206151,19	414707,40
197	209027,43	414580,65
198	209031,48	414581,18
199	209040,42	414598,58
200	209039,95	414618,29
201	209038,97	414636,26
202	209044,21	414653,08
203	209048,59	414658,88
204	209071,61	414670,97
205	209079,49	414683,12
206	209066,05	414707,22
207	209050,61	414720,67
208	209055,94	414738,82
209	209065,26	414750,84
210	209069,44	414752,94
211	209076,13	414754,88
212	209127,83	414735,88
213	209168,38	414713,24
214	209172,72	414700,78
215	209177,55	414659,07
216	209186,97	414653,32
217	209196,74	414658,32
218	209204,88	414666,65
219	209210,22	414681,10
220	209232,16	414717,66

Lp	x	y
221	209254,31	414733,72
222	209273,52	414725,23
223	209281,80	414715,08
224	209317,03	414700,78
225	209350,46	414693,12
226	209391,17	414743,13
227	209434,59	414740,20
228	209434,34	414739,46
229	209434,33	414739,46
230	209434,34	414739,45
231	209434,15	414728,29
232	209432,40	414729,51
233	209429,55	414724,48
234	209420,76	414724,97
235	209420,73	414724,98
236	209417,03	414728,68
237	209415,33	414728,68
238	209415,65	414732,31
239	209394,95	414732,64
240	209391,16	414728,68
241	209390,34	414728,68
242	209389,68	414727,14
243	209365,81	414702,19
244	209358,35	414687,81
245	209355,51	414683,45
246	209351,79	414679,40
247	209326,18	414677,24
248	209299,66	414688,44
249	209258,76	414715,30
250	209245,44	414713,79
251	209238,10	414706,90
252	209239,06	414686,16
253	209233,59	414677,28
254	209223,97	414670,14
255	209217,56	414655,34
256	209205,23	414643,50
257	209187,73	414638,94
258	209161,46	414645,46
259	209158,25	414669,75
260	209161,02	414676,48
261	209157,74	414698,49
262	209151,69	414704,94
263	209139,88	414706,92
264	209089,00	414735,68

Lp	x	y
265	209071,33	414734,10
266	209066,17	414727,74
267	209069,06	414722,80
268	209071,50	414720,23
269	209078,22	414714,99
270	209086,00	414704,25
271	209089,50	414696,52
272	209091,66	414691,82
273	209091,54	414684,61
274	209093,23	414669,63
275	209083,57	414654,78
276	209054,16	414636,93
277	209052,93	414601,02
278	209048,47	414581,31
279	209039,86	414558,79
280	209018,40	414540,23
281	208974,54	414526,03
282	208959,56	414516,67
283	208956,78	414503,57
284	208949,41	414497,70
285	208967,27	414480,94
286	209005,08	414473,65
287	209027,90	414459,68
288	209036,52	414439,28
289	209035,86	414430,74
290	209062,37	414365,31
291	209062,66	414319,98
292	209049,99	414316,20
293	209030,02	414318,23
294	209015,93	414304,38
295	209002,21	414297,94
296	208996,36	414292,96
297	208981,09	414287,50
298	208975,77	414280,02
299	208973,82	414270,84
300	208963,46	414265,72
301	208915,39	414283,61
302	208909,39	414291,44
303	208911,96	414297,76
304	208896,00	414308,96
305	208892,00	414318,98
306	208862,57	414339,82
307	208842,99	414335,36
308	208830,28	414336,90

Lp	x	y
309	208807,92	414375,63
310	208795,74	414377,96
311	208784,03	414382,62
312	208762,06	414401,36
313	208755,10	414427,97
314	208755,23	414428,31
315	208733,89	414439,23
316	208721,72	414451,79
317	208726,13	414480,91
318	208720,70	414493,17
319	208707,15	414505,70
320	208694,61	414524,05
321	208679,58	414536,92
322	208659,01	414547,06
323	208634,84	414546,35
324	208601,99	414537,40
325	208578,17	414543,13
326	208573,40	414554,34
327	208560,43	414554,42
328	208468,78	414486,99
329	208441,38	414493,14
330	208425,03	414505,37
331	208413,40	414502,50
332	208420,96	414485,63
333	208407,32	414460,41
334	208403,07	414438,01
335	208390,61	414432,61
336	208365,58	414432,53
337	208339,11	414442,57
338	208329,94	414461,74
339	208336,22	414506,99
340	208327,33	414514,77
341	208253,95	414503,23
342	208252,03	414491,36
343	208265,87	414457,39
344	208257,20	414427,48
345	208226,98	414405,50
346	208189,81	414410,68
347	208132,77	414399,88
348	208088,39	414331,83
349	208066,08	414319,88
350	208038,62	414338,49
351	208026,31	414322,93
352	208019,89	414289,89

Lp	x	y
353	207997,01	414259,24
354	207998,69	414208,57
355	207965,67	414159,15
356	207938,16	414151,61
357	207871,25	414184,66
358	207845,60	414192,39
359	207824,52	414237,61
360	207802,68	414249,76
361	207764,60	414257,11
362	207731,91	414248,34
363	207692,25	414225,63
364	207663,66	414214,58
365	207624,55	414207,97
366	207607,27	414217,76
367	207601,53	414217,77
368	207596,87	414217,78
369	207592,94	414217,79
370	207591,98	414217,79
371	207587,69	414217,80
372	207570,61	414219,69
373	207551,64	414221,84
374	207451,16	414199,01
375	207430,85	414194,40
376	207396,61	414183,51
377	207339,60	414165,37
378	207307,23	414157,43
379	207250,91	414143,60
380	207243,61	414143,96
381	207218,47	414145,17
382	207216,08	414145,16
383	207192,85	414145,10
384	207179,67	414145,07
385	207156,12	414148,79
386	207138,81	414151,52
387	207135,63	414152,02
388	207097,62	414163,46
389	207094,28	414165,44
390	207140,59	414152,92
391	207214,76	414146,25
392	207255,07	414145,93
393	207334,13	414165,08
394	207431,18	414196,21
395	207551,82	414222,50
396	207588,16	414219,08

Lp	x	y
397	207638,68	414219,65
398	207665,99	414224,91
399	207688,07	414233,93
400	207730,28	414258,06
401	207761,62	414265,90
402	207803,26	414260,77
403	207827,06	414251,26
404	207849,89	414201,01
405	207878,33	414191,46
406	207894,85	414181,03
407	207920,14	414171,81
408	207945,01	414159,78
409	207962,36	414165,35
410	207989,76	414209,55
411	207986,15	414260,54
412	208003,72	414282,32
413	208012,44	414302,49
414	208015,39	414326,48
415	208040,00	414344,78
416	208067,96	414328,89
417	208085,46	414338,17
418	208106,54	414377,93
419	208127,06	414405,80
420	208182,92	414420,42
421	208224,28	414416,82
422	208250,03	414434,27
423	208254,90	414456,41
424	208248,98	414479,42
425	208241,97	414483,44
426	208241,96	414491,97
427	208246,63	414508,27
428	208272,97	414520,85
429	208288,20	414521,95
430	208313,22	414530,09
431	208334,16	414529,92
432	208338,79	414529,69
433	208345,34	414515,04
434	208351,70	414498,74
435	208344,03	414463,23
436	208348,00	414453,60
437	208367,72	414444,95
438	208389,74	414443,00
439	208400,62	414493,76
440	208398,63	414505,95

Lp	x	y
441	208411,63	414518,37
442	208425,19	414518,65
443	208444,47	414505,20
444	208468,21	414503,97
445	208553,34	414564,55
446	208577,78	414564,76
447	208581,55	414553,26
448	208605,99	414547,22
449	208636,21	414563,13
450	208663,78	414562,97
451	208705,00	414530,33
452	208713,08	414514,39
453	208728,98	414500,35
454	208735,55	414478,51
455	208731,45	414453,38
456	208745,11	414446,85
457	208759,92	414440,36
458	208760,94	414436,77
459	208769,19	414412,83
460	208779,94	414408,09
461	208788,74	414395,24
462	208807,43	414389,83
463	208819,13	414388,62
464	208837,75	414348,21
465	208850,85	414345,07
466	208859,02	414351,73
467	208876,64	414345,71
468	208916,58	414317,00
469	208928,93	414303,20
470	208942,88	414300,45
471	208956,15	414289,54
472	208971,40	414294,51
473	209000,22	414331,09
474	209012,64	414333,01
475	209034,73	414342,57
476	209034,61	414404,39
477	209020,84	414439,18
478	208994,59	414457,20
479	208956,14	414467,23
480	208931,54	414497,34
481	208953,95	414529,74
482	208972,78	414542,34
483	209012,11	414559,94
484	209027,07	414575,81

Lp	x	y
485	209027,43	414580,65
486	214775,27	410424,59
487	214761,19	410326,06
488	214759,53	410328,09
489	214773,61	410424,19
490	214775,06	410434,04
491	214776,55	410433,58
492	214775,27	410424,59
493	214540,66	410586,15
494	214573,80	410576,44
495	214582,42	410570,56
496	214572,91	410575,62
497	214540,66	410586,15
498	214597,32	410560,33
499	214610,66	410551,09
500	214636,77	410516,53
501	214669,80	410480,43
502	214695,63	410466,34
503	214664,80	410481,46
504	214634,07	410519,31
505	214608,63	410551,25
506	214597,32	410560,33
507	211421,01	411442,54
508	211411,02	411447,37
509	211403,76	411450,88
510	211386,92	411460,21
511	211367,70	411470,86
512	211335,30	411499,80
513	211304,00	411564,79
514	211294,75	411622,93
515	211295,84	411629,36
516	211298,05	411649,98
517	211299,99	411668,10
518	211297,60	411719,70
519	211304,93	411680,73
520	211315,42	411599,35
521	211325,97	411550,93
522	211355,75	411505,01
523	211378,12	411478,08
524	211392,16	411463,78
525	211421,01	411442,54
526	211293,56	411741,12
527	211292,46	411745,19
528	211293,30	411742,53

Lp	x	y
529	211293,56	411741,12
530	211285,96	411765,81
531	211281,00	411776,76
532	211275,17	411789,47
533	211280,39	411783,49
534	211285,96	411765,81
535	211315,53	412372,21
536	211310,55	412366,49
537	211312,45	412369,32
538	211315,53	412372,21
539	211170,64	412327,59
540	211168,64	412317,72
541	211167,95	412317,92
542	211170,64	412327,59
543	211464,14	411547,22
544	211475,94	411538,72
545	211465,85	411542,71
546	211464,14	411547,22
547	211970,63	411255,24
548	211972,54	411261,07
549	212012,89	411239,28
550	212011,91	411236,96
551	211970,63	411255,24
552	212024,30	411245,02
553	212025,59	411247,81
554	212095,69	411214,65
555	212117,78	411204,94
556	212085,74	411218,15
557	212024,30	411245,02
558	212280,30	411116,93
559	212292,74	411105,71
560	212286,03	411095,64
561	212275,24	411102,18
562	212280,30	411116,93
563	210969,21	412165,01
564	210967,60	412174,96
565	210961,13	412220,70
566	210960,39	412225,95
567	210954,62	412266,80
568	210916,69	412364,63
569	210879,24	412398,55
570	210896,72	412384,93
571	210924,54	412362,21
572	210921,31	412354,50

Lp	x	y
573	210944,15	412307,47
574	210959,93	412261,63
575	210972,10	412166,75
576	210983,35	412173,52
577	210992,89	412086,56
578	210994,97	412058,10
579	210996,20	412012,40
580	211002,80	411967,35
581	211020,44	411926,95
582	211012,91	411938,58
583	211010,87	411944,31
584	211008,68	411950,46
585	211006,39	411956,89
586	211000,11	411974,55
587	210991,68	412026,09
588	210987,66	412050,65
589	210978,89	412104,97
590	210969,21	412165,01
591	209171,57	413479,75
592	209194,06	413424,98
593	209204,61	413387,38
594	209210,47	413370,34
595	209167,51	413478,62
596	209166,68	413480,72
597	209147,33	413524,51
598	209139,68	413541,81
599	209130,68	413562,17
600	209122,80	413580,56
601	209114,56	413599,79
602	209110,69	413608,81
603	209106,65	413618,25
604	209097,31	413632,91
605	209086,25	413650,29
606	209084,34	413652,72
607	209063,90	413678,69
608	209059,31	413684,52
609	209042,63	413698,81
610	209031,94	413707,97
611	209028,72	413710,73
612	209012,72	413724,25
613	209004,89	413730,86
614	209004,36	413731,31
615	209003,26	413732,23
616	208995,81	413738,48

Lp	x	y
617	208964,64	413755,16
618	208936,23	413764,63
619	208906,37	413766,81
620	208853,56	413760,88
621	208841,56	413759,53
622	208786,21	413755,16
623	208771,91	413757,05
624	208725,77	413763,17
625	208720,77	413765,16
626	208699,40	413773,66
627	208693,69	413775,93
628	208658,04	413790,11
629	208646,58	413799,23
630	208625,54	413815,98
631	208622,35	413818,52
632	208621,52	413819,63
633	208616,02	413826,91
634	208595,41	413854,23
635	208591,04	413860,03
636	208585,35	413873,42
637	208578,52	413889,47
638	208575,99	413895,42
639	208564,09	413923,39
640	208554,56	413968,04
641	208547,34	413997,67
642	208533,32	414031,77
643	208525,49	414050,83
644	208522,55	414054,30
645	208509,47	414069,77
646	208496,64	414078,79
647	208482,98	414088,39
648	208462,33	414102,89
649	208455,58	414107,64
650	208437,03	414116,53
651	208420,62	414124,39
652	208380,76	414136,40
653	208376,89	414137,57
654	208367,46	414140,41
655	208359,79	414141,51
656	208355,47	414142,12
657	208321,58	414146,96
658	208275,70	414147,69
659	208259,98	414144,99
660	208245,52	414142,52

Lp	x	y
661	208224,72	414138,95
662	208193,56	414128,22
663	208193,53	414128,21
664	208179,89	414123,48
665	208129,20	414100,68
666	208100,92	414087,97
667	208094,05	414084,20
668	208078,23	414075,53
669	208068,54	414070,22
670	208055,77	414063,21
671	208049,22	414061,37
672	208037,84	414058,18
673	208014,26	414051,56
674	207927,59	414039,91
675	207876,56	414045,06
676	207855,51	414047,19
677	207819,08	414069,77
678	207777,57	414106,91
679	207765,19	414116,56
680	207698,19	414168,81
681	207630,77	414204,58
682	207690,35	414220,81
683	207719,58	414240,86
684	207765,50	414255,45
685	207794,16	414246,25
686	207813,76	414236,32
687	207843,39	414187,50
688	207877,40	414178,28
689	207943,57	414149,04
690	207975,03	414158,33
691	208066,14	414205,99
692	208120,71	414240,42
693	208248,31	414236,87
694	208371,15	414195,07
695	208516,77	414136,65
696	208559,85	414097,04
697	208579,37	414051,32
698	208600,96	414001,93
699	208628,00	413931,25
700	208694,40	413849,72
701	208805,95	413834,08
702	208973,12	413781,44
703	209113,38	413737,33
704	209187,48	413615,78

Lp	x	y
705	209216,86	413515,20
706	209341,49	413679,01
707	209369,34	413680,95
708	209407,06	413678,65
709	209454,94	413648,66
710	209542,65	413573,31
711	209575,93	413529,94
712	209587,97	413469,37
713	209576,30	413427,42
714	209577,79	413407,31
715	209632,64	413361,56
716	209708,20	413328,40
717	209757,83	413298,75
718	209745,64	413250,46
719	209720,50	413209,40
720	209719,43	413179,46
721	209725,36	413144,51
722	209712,24	413126,08
723	209625,18	413171,86
724	209575,74	413164,14
725	209558,93	413164,27
726	209548,27	413161,91
727	209535,66	413155,50
728	209544,72	413141,76
729	209594,70	413145,97
730	209617,96	413142,88
731	209660,85	413108,98
732	209710,40	413073,92
733	209770,16	413030,36
734	209826,90	413007,71
735	209846,28	413090,51
736	209857,27	413142,45
737	209875,16	413199,93
738	209906,67	413237,08
739	209983,13	413232,97
740	210019,62	413180,42
741	210072,97	413147,06
742	210118,18	413120,62
743	210126,63	413110,87
744	210133,20	413094,39
745	210140,58	413075,39
746	210151,24	413068,11
747	210205,90	413058,67
748	210238,80	413120,09

Lp	x	y
749	210274,62	413161,93
750	210306,69	413175,47
751	210310,67	413145,34
752	210333,20	413144,34
753	210367,67	413149,90
754	210380,04	413148,95
755	210400,40	413145,16
756	210426,44	413139,36
757	210443,74	413125,74
758	210477,97	413083,37
759	210484,62	413043,40
760	210483,98	413003,11
761	210481,76	412944,97
762	210485,70	412849,32
763	210494,91	412852,13
764	210591,47	412847,43
765	210681,61	412844,58
766	210685,64	412802,40
767	210600,00	412807,51
768	210526,33	412811,09
769	210493,15	412808,73
770	210495,95	412745,57
771	210540,69	412741,81
772	210598,14	412732,32
773	210673,14	412722,54
774	210708,11	412721,89
775	210709,93	412757,42
776	210702,75	412802,20
777	210695,28	412848,70
778	210773,55	412913,68
779	210944,52	412851,76
780	210984,07	412847,41
781	211034,53	412844,60
782	211107,69	412810,57
783	211161,04	412791,60
784	211205,26	412750,74
785	211171,27	412654,57
786	211146,73	412632,86
787	211083,18	412613,56
788	211092,18	412551,67
789	211085,79	412515,49
790	211039,80	412524,07
791	211001,83	412530,60
792	210963,75	412533,83

Lp	x	y
793	210912,40	412539,88
794	210877,69	412545,18
795	210839,60	412551,71
796	210776,07	412563,66
797	210730,61	412578,67
798	210712,29	412533,49
799	210838,62	412504,98
800	210877,83	412488,53
801	210913,26	412465,54
802	210942,23	412435,88
803	210970,68	412404,37
804	210980,92	412375,80
805	210996,79	412327,75
806	211012,41	412298,75
807	211039,15	412254,25
808	211046,87	412242,72
809	211045,47	412215,89
810	211047,71	412213,38
811	211054,23	412206,06
812	211046,74	412211,68
813	211022,84	412243,71
814	211002,55	412287,29
815	210982,59	412320,92
816	210969,35	412371,32
817	210957,40	412398,16
818	210929,15	412420,39
819	210904,34	412449,57
820	210868,90	412471,68
821	210832,57	412486,85
822	210744,06	412511,93
823	210707,83	412515,82
824	210638,87	412532,05
825	210558,96	412549,45
826	210436,82	412570,71
827	210410,05	412586,82
828	210324,03	412650,06
829	210240,69	412708,93
830	210168,65	412764,02
831	210113,13	412812,31
832	210060,13	412857,16
833	210044,55	412867,95
834	210025,72	412877,51
835	209973,02	412898,87
836	209936,41	412899,17

Lp	x	y
837	209859,84	412875,67
838	209764,58	412817,99
839	209709,93	412785,10
840	209701,54	412782,68
841	209693,37	412782,44
842	209675,23	412794,13
843	209619,31	412858,96
844	209552,87	412934,10
845	209486,95	413010,53
846	209479,73	413031,50
847	209479,68	413087,56
848	209465,45	413151,06
849	209455,89	413170,23
850	209407,26	413217,84
851	209366,19	413258,70
852	209347,84	413281,66
853	209332,70	413304,39
854	209294,86	413359,90
855	209254,43	413418,19
856	209201,01	413495,23
857	209171,57	413479,75
858	211757,28	411337,78
859	211752,60	411355,08
860	211664,39	411429,44
861	211670,54	411426,52
862	211766,96	411346,33
863	211817,17	411296,12
864	211935,59	411211,81
865	211949,86	411211,81
866	211949,48	411210,55
867	211926,46	411209,84
868	211805,19	411288,10
869	211757,28	411337,78
870	212607,90	410955,57
871	212621,40	410954,03
872	212622,47	410953,84
873	212688,50	410942,35
874	212730,43	410935,06
875	212821,45	410901,53
876	213017,41	410859,07
877	213118,46	410827,27
878	213181,82	410756,49
879	213213,13	410714,24
880	213225,80	410697,14

Lp	x	y
881	213213,32	410676,45
882	213220,23	410657,66
883	213258,57	410552,39
884	213258,78	410547,38
885	213280,43	410508,83
886	213316,48	410459,11
887	213361,03	410356,20
888	213414,29	410331,00
889	213619,47	410336,65
890	213623,80	410174,37
891	213623,57	410165,24
892	213633,98	410182,01
893	213681,47	410224,36
894	213734,68	410263,08
895	213797,45	410280,77
896	213798,19	410289,75
897	213808,31	410411,66
898	213809,96	410431,60
899	213877,94	410405,70
900	213903,98	410407,13
901	213947,09	410411,23
902	213982,35	410250,63
903	214029,26	410281,96
904	214071,65	410309,28
905	214100,72	410329,60
906	214137,29	410349,65
907	214168,39	410359,86
908	214194,23	410367,05
909	214229,72	410373,72
910	214320,20	410380,69
911	214334,67	410387,37
912	214399,44	410394,63
913	214434,19	410399,42
914	214419,09	410382,34
915	214416,98	410381,91
916	214407,51	410379,98
917	214395,18	410378,39
918	214387,93	410377,45
919	214368,70	410374,97
920	214344,96	410371,90
921	214300,93	410371,48
922	214266,36	410367,80
923	214252,86	410366,34
924	214237,31	410364,66

Lp	x	y
925	214233,27	410363,77
926	214204,38	410357,38
927	214193,06	410354,88
928	214183,97	410352,10
929	214145,82	410340,41
930	214137,28	410335,37
931	214131,57	410332,00
932	214129,23	410330,62
933	214111,06	410319,45
934	214104,17	410315,21
935	214071,78	410295,30
936	214013,42	410260,25
937	213932,22	410211,48
938	213862,43	410182,97
939	213848,09	410178,34
940	213822,86	410170,20
941	213796,93	410164,77
942	213794,21	410164,20
943	213786,27	410162,54
944	213734,35	410157,86
945	213641,17	410148,51
946	213641,59	410149,39
947	213644,89	410156,26
948	213646,80	410160,23
949	213650,34	410167,62
950	213651,38	410169,78
951	213654,64	410186,93
952	213653,08	410191,48
953	213648,66	410187,06
954	213644,31	410181,61
955	213637,34	410172,76
956	213632,59	410164,66
957	213630,10	410160,42
958	213625,70	410154,34
959	213623,02	410150,64
960	213621,17	410148,08
961	213614,58	410144,98
962	213609,74	410142,70
963	213599,46	410137,86
964	213595,78	410136,67
965	213585,80	410133,42
966	213565,42	410126,80
967	213553,96	410125,14
968	213547,37	410124,19

Lp	x	y
969	213535,85	410122,53
970	213534,66	410122,36
971	213501,48	410122,57
972	213495,96	410122,99
973	213479,47	410124,25
974	213472,82	410126,71
975	213448,41	410135,74
976	213425,76	410154,46
977	213410,96	410166,80
978	213404,92	410171,02
979	213403,66	410171,90
980	213396,85	410176,65
981	213388,41	410182,54
982	213382,82	410191,99
983	213376,07	410203,39
984	213359,90	410241,69
985	213355,14	410256,77
986	213342,45	410297,01
987	213339,27	410321,87
988	213337,77	410333,60
989	213333,52	410368,49
990	213327,25	410395,41
991	213323,31	410412,32
992	213305,01	410450,62
993	213296,12	410465,81
994	213291,82	410473,17
995	213282,81	410484,88
996	213274,80	410495,29
997	213260,64	410509,79
998	213257,35	410513,17
999	213255,13	410518,57
1000	213245,44	410542,10
1001	213229,40	410574,18
1002	213226,72	410579,55
1003	213207,99	410611,89
1004	213199,87	410623,16
1005	213190,44	410636,23
1006	213181,61	410648,48
1007	213172,68	410668,05
1008	213159,48	410707,63
1009	213156,20	410711,73

Lp	x	y
1010	213145,73	410724,82
1011	213133,95	410739,54
1012	213129,94	410742,59
1013	213112,68	410755,71
1014	213105,31	410760,85
1015	213093,69	410768,95
1016	213080,34	410778,26
1017	213075,06	410779,63
1018	213069,67	410781,03
1019	213061,47	410783,16
1020	213059,06	410783,79
1021	213050,35	410785,21
1022	213040,77	410786,77
1023	213032,33	410789,30
1024	213018,64	410801,60
1025	212921,98	410838,71
1026	212909,04	410843,68
1027	212875,38	410843,06
1028	212816,37	410841,97
1029	212812,99	410842,28
1030	212804,37	410843,05
1031	212791,42	410844,22
1032	212752,69	410847,19
1033	212706,31	410848,90
1034	212698,14	410848,55
1035	212686,31	410848,05
1036	212673,80	410846,08
1037	212648,44	410842,09
1038	212633,24	410838,61
1039	212622,07	410838,40
1040	212610,93	410833,50
1041	212592,70	410829,32
1042	212581,91	410825,72
1043	212577,64	410820,86
1044	212575,26	410817,79
1045	212558,86	410810,57

Lp	x	y
1046	212537,93	410801,36
1047	212543,79	410790,23
1048	212544,48	410788,91
1049	212527,17	410784,64
1050	212491,85	410777,84
1051	212469,73	410772,30
1052	212424,62	410754,01
1053	212420,58	410753,03
1054	212417,70	410752,33
1055	212412,03	410750,96
1056	212407,38	410749,83
1057	212396,54	410747,20
1058	212375,29	410741,41
1059	212373,14	410740,82
1060	212368,66	410738,48
1061	212325,05	410715,71
1062	212260,58	410692,31
1063	212250,84	410689,80
1064	212225,37	410685,36
1065	212212,25	410685,14
1066	212179,86	410693,47
1067	212176,29	410695,05
1068	212138,09	410723,70
1069	212130,75	410729,24
1070	212130,27	410729,61
1071	212126,46	410732,49
1072	212096,35	410755,23
1073	212093,59	410757,32
1074	212087,80	410765,65
1075	212080,02	410776,82
1076	212077,77	410780,06
1077	212074,18	410787,74
1078	212070,81	410794,93
1079	212056,02	410826,54
1080	212044,15	410853,24
1081	212039,40	410862,15

Lp	x	y
1082	212028,33	410882,90
1083	212017,91	410896,79
1084	212010,53	410906,63
1085	211995,59	410923,17
1086	211992,40	410926,70
1087	211985,37	410934,49
1088	211982,84	410937,29
1089	211966,08	410957,09
1090	211957,28	410967,50
1091	211950,21	410975,85
1092	211942,67	410984,04
1093	211938,08	410989,02
1094	211903,74	411026,28
1095	211898,43	411031,19
1096	211877,04	411051,00
1097	211856,54	411067,83
1098	211830,07	411089,56
1099	211819,31	411099,49
1100	211804,36	411113,30
1101	211796,50	411130,58
1102	211784,58	411156,80
1103	211760,55	411198,69
1104	211736,51	411240,59
1105	211727,52	411253,57
1106	211727,17	411254,08
1107	211704,86	411286,30
1108	211692,92	411303,54
1109	211672,27	411322,31
1110	211648,52	411343,91
1111	211645,34	411346,79
1112	211639,66	411351,96
1113	211599,53	411373,41
1114	211574,56	411382,35
1115	211568,93	411384,37
1116	211553,18	411390,01
1117	211456,50	411426,57

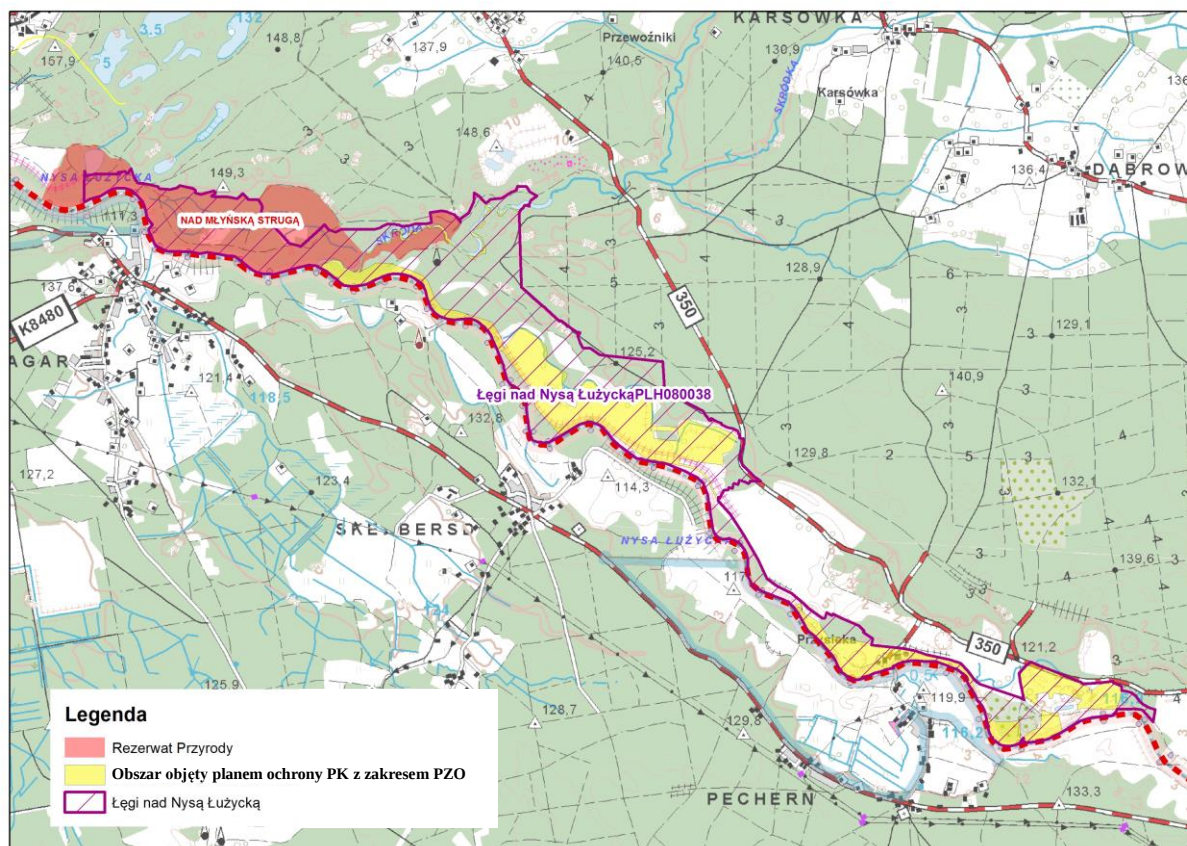
Lp	x	y
1118	211450,41	411428,88
1119	211445,27	411430,82
1120	211441,65	411432,57
1121	211519,99	411404,22
1122	211595,02	411381,75
1123	211634,70	411364,25
1124	211670,11	411340,54
1125	211692,22	411314,11
1126	211757,28	411337,78
1127	211761,34	411270,80
1128	211905,31	411178,72
1129	211995,02	411037,27
1130	212023,33	411057,94
1131	212061,54	411050,22
1132	212077,91	411052,30
1133	212136,22	411040,55
1134	212349,02	410994,53
1135	212359,57	411041,21
1136	212366,64	411036,55
1137	212354,32	410984,44
1138	212574,55	410959,36
1139	212607,90	410955,57
1140	214446,23	410435,87
1141	214355,12	410438,36
1142	214257,44	410442,51
1143	214200,51	410447,37
1144	214159,42	410451,11
1145	214116,91	410426,71
1146	214117,78	410454,63
1147	214113,71	410469,26
1148	214116,76	410481,56
1149	214154,97	410515,55
1150	214147,11	410523,55
1151	214133,57	410522,96
1152	214090,71	410536,24
1153	214034,93	410555,17

Lp	x	y
115 4	214002,92	410565,67
115 5	213982,48	410563,97
115 6	213949,51	410566,69
115 7	213922,74	410573,58
115 8	213911,87	410568,84
115 9	213905,03	410560,38
116 0	213906,28	410540,60
116 1	213896,93	410525,79
116 2	213875,32	410524,10
116 3	213862,64	410583,12
116 4	213764,57	410564,37
116 5	213776,48	410448,33
116 6	213694,64	410522,10
116 7	213661,74	410539,56
116 8	213652,78	410581,09
116 9	213636,92	410660,16
117 0	213633,27	410677,37
117 1	213624,63	410675,05
117 2	213614,09	410743,36
117 3	213638,97	410769,70
117 4	213679,37	410812,46
117 5	213701,39	410828,12
117 6	213713,66	410836,83
117 7	213715,46	410838,62
117 8	213715,55	410838,71
117 9	213715,64	410838,67
118 0	213715,48	410838,62
118 1	213723,04	410835,40
118 2	213773,70	410813,03
118 3	213786,40	410807,42
118 4	213825,26	410792,47
118 5	213864,82	410776,18
118 6	214000,65	410719,77
118 7	214043,69	410703,00
118 8	214095,58	410681,46
118 9	214103,77	410676,96

Lp	x	y
119 0	214136,63	410669,83
119 1	214137,72	410669,74
119 2	214141,66	410668,68
119 3	214144,43	410665,96
119 4	214150,03	410660,40
119 5	214156,09	410654,38
119 6	214156,16	410654,31
119 7	214169,40	410650,59
119 8	214241,41	410658,06
119 9	214284,95	410661,41
120 0	214234,07	410655,26
120 1	214162,00	410647,62
120 2	214151,42	410653,87
120 3	214162,95	410641,80
120 4	214213,63	410623,28
120 5	214213,08	410589,68
120 6	214225,56	410576,50
120 7	214235,13	410594,57
120 8	214275,54	410624,67
120 9	214299,30	410641,80
121 0	214344,15	410658,96
121 1	214364,85	410660,69
121 2	214416,81	410661,94
121 3	214415,46	410673,75
121 4	214418,51	410674,06
121 5	214420,65	410660,21
121 6	214432,94	410657,40
121 7	214492,43	410630,08
121 8	214493,15	410597,49
121 9	214490,50	410598,03
122 0	214486,65	410574,12
122 1	214480,58	410558,64
122 2	214480,09	410532,84
122 3	214467,42	410496,73
122 4	214458,06	410480,23
122 5	214446,23	410435,87

Lp	x	y
122 6	214458,94	410435,39
122 7	214450,91	410435,12
122 8	214450,91	410435,12
122 9	214449,05	410423,08
123 0	214447,94	410421,10
123 1	214446,23	410435,87
123 2	214458,94	410435,39

Obraz mapy obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 objętego planem ochrony Parku Krajobrazowego Łuk Mużakowa, uwzględniającym zakres PZO, w częściach obszaru leżących poza gruntami Lasów Państwowych.



Zestawienie

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne, ze zbiorowiskami z <i>Nympeion</i> , <i>Potamion</i> .	-	-	Nie sformułowano zagrożeń ponieważ nie potwierdzono siedliska w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
2	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne –w płatach siedlisk obecna jest nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> .	.	Ekspansja gatunków nawłoci. Powoduje pogorszenie stanu ochrony siedliska w zakresie wskaźników „gatunki charakterystyczne” i „obce gatunki inwazyjne”. Nawłocie mogą całkowicie wypierać rodzime gatunki i przyczyniać się do zmian na tyle istotnych, że dotychczas wskazane płaty nie będą spełniać kryterium kwalifikacji jako siedlisko 6430.
			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Naturalnie lub w wyniku innych oddziaływań zachodzące procesy sukcesji prowadzą do stopniowego zarastania siedliska i jego sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych co może powodować

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				ubytek powierzchni a nawet zanik w miejscach dotychczasowego występowania.
3	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja gatunków nawłoci (na obrzeżach i w lukach) oraz niecierpka drobnokwiatowego. Przyczynia się do obniżenia ocen poszczególnych wskaźników stanowiących składową ogólną ocenę a zatem pogorszeni stanu ochrony siedliska w obszarze.
			B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku i następujące po niej odnowienie przez podsadzenia gatunkami innymi niż dąb bezszypułkowy, grab. Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami „martwego drewna”.
4	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja gatunków nawłoci (na obrzeżach i w lukach) oraz niecierpka drobnokwiatowego i wielkokwiatowego. Przyczynia się do obniżenia ocen poszczególnych wskaźników stanowiących składową ogólną ocenę a zatem pogorszeni stanu ochrony siedliska w obszarze.
		J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych		Regulacje rzeki Nysy w przeszłości przyczyniły się do ograniczenia czynników sprzyjających rozwojowi łęgów takich jak regularne zalewy co przyczynia się do procesu gładowienia siedliska tj. jego nadmiernego przesuszenia i pojawiania się gatunków innych niż charakterystyczne w tym gatunki obce lub inwazyjne, które stanowią składową ocenę stanu ochrony siedliska.
			B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku drzewostanu jako jednego ze wskaźników będących składową ocenę stanu ochrony siedliska.
			B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Usuwanie starych i obumierających drzew, a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna”
5	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	-	-	Nie sformułowano zagrożeń ponieważ nie potwierdzono siedliska w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
6	1831 Elisma wodna (<i>Luronium natans</i>)	-	-	Nie sformułowano zagrożeń ponieważ nie potwierdzono gatunku w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
7	1037 Trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód -ogólnie H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Brak zagrożeń	M01.02 - Zmiany klimatyczne przyczyniają się do obniżania poziomu wód, a w konsekwencji do zmniejszenia powierzchni siedliska i pogorszenia jego parametrów jakościowych J02.05 - Zmiana poziomu i przepływu wód w rzece na skutek zabudowy hydrotechnicznej, ale też urządzeń na potrzeby turystyki wodnej (wpływa na parametr „naturalność koryta” i „siedlisko potencjalne”) H01.03 - zastoiska śmieci w rzece, głównie butelki, puszki i worki foliowe powodują zmniejszenia powierzchni siedliska i pogorszenia jego parametrów jakościowych.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
8	6144 Kielb białopłetwy (<i>Romanogobio albipinnatus</i>)	-	-	Nie sformułowano zagrożeń ponieważ nie potwierdzono gatunku w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.

Zestawienie

Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> .	Nie sformułowano celów działań ochronnych ponieważ nie potwierdzono siedliska w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
2	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	1. Ogólny cel ochrony: Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w obszarze leżącym poza gruntami Lasów Państwowych, objętym planem ochrony parku krajobrazowego uwzględniającym zakres PZO. 2. Powierzchnia siedliska: Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego na poziomie 0,31 ha w części obszaru objętej planem ochrony parku krajobrazowego, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych, z uwzględnieniem naturalnych procesów przyrodniczych. 3. Struktura i funkcje: Wskaźnik kardynalny: a) Charakterystyczna kombinacja florystyczna – utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. Pozostałe wskaźniki b) Gatunki ekspansywne roślin zielnych - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze c) Obce gatunki inwazyjne - Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w części obszaru objętej planem ochrony parku krajobrazowego, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych. d) Naturalność koryta rzeczno - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 60% stanowisk siedliska w obszarze. e) Naturalny kompleks siedlisk - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze.
	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1. Ogólny cel ochrony: Utrzymanie istniejącego niezadowolającego stanu ochrony (U1) siedliska w obszarze leżącym poza gruntami Lasów Państwowych, objętym planem ochrony parku krajobrazowego uwzględniającym zakres PZO. 2. Powierzchnia siedliska: Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego na poziomie 11,05 ha w części obszaru objętej planem ochrony parku krajobrazowego, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych, z uwzględnieniem naturalnych procesów przyrodniczych. 3. Struktura i funkcje: Wskaźnik kardynalny: a) Charakterystyczna kombinacja florystyczna – utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. Pozostałe wskaźniki

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
		b) Wiek drzewostanu (udział starodrzewu) – utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. c) Gatunki obce w drzewostanie – utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. Utrzymanie udziału obcych geograficznie gatunków poniżej 1% na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. d) Struktura pionowa i przestrzenna roślinności - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. e) Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące > 3m długości i powyżej 50 cm grubości – utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 30% stanowisk siedliska w obszarze
3	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	1. Ogólny cel ochrony: Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w obszarze leżącym poza gruntami Lasów Państwowych, objętym planem ochrony parku krajobrazowego uwzględniającym zakres PZO. 2. Powierzchnia siedliska: Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego na poziomie 0,58 ha w części obszaru objętej planem ochrony parku krajobrazowego, leżącej poza gruntami Lasów Państwowych, z uwzględnieniem naturalnych procesów przyrodniczych. 3. Struktura i funkcje: Wskaźniki kardynalne: a) Gatunki charakterystyczne - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. b) Gatunki dominujące - utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. c) Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 60% stanowisk siedliska w obszarze. d) Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. i >50cm śr.) - utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. e) Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują) - Utrzymanie istniejącego stanu ochrony (U2) siedliska w obszarze. Nie ma możliwości technicznych wpływu na poprawę wskaźnika.
	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Nie sformułowano celów działań ochronnych ponieważ nie potwierdzono siedliska w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
	1831 Elisma wodna (<i>Luronium natans</i>)	Nie sformułowano celów działań ochronnych ponieważ nie potwierdzono gatunku w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.
	1037 Trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	1. Populacja: Utrzymanie populacji gatunku w obszarze na poziomie minimum 1 stanowiska występowania, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji. 2. Siedlisko: Wskaźniki: a) Siedlisko potencjalne – utrzymanie oceny właściwej (FV) na wszystkich stanowiskach gatunku w obszarze. b) Naturalność koryta rzeczno – utrzymanie oceny U1 na wszystkich stanowiskach gatunku w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
		Utrzymanie siedliska gatunku - odcinka rzeki o dł. 100 m na poziomie oceny U1.
	6144 Kielb białopłetwy (<i>Romanogobio albipinnatus</i>)	Nie sformułowano celów działań ochronnych ponieważ nie potwierdzono gatunku w granicach ostoi poza gruntami Lasów Państwowych podczas badań terenowych w 2022 roku.

Właściwy (FV), niezadawalający (U1) lub zły (U2) stan ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków w obszarze, został zdefiniowany w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.)

Zestawienie.

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejskiisubkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	A1 Poinformowanie właścicieli i/lub zarządców nieruchomości o ustaleniu na danym terenie występowania przedmiotu ochrony obszaru, a także o formalnych zasadach jego ochrony. Zadanie należy wykonać w pierwszym roku obowiązywania planu ochrony parku krajobrazowego.	Właściciele i/lub zarządcy nieruchomości w obszarze na działkach ewidencyjnych: Działka Gminy Przewóz 081107_2.0002.42 Działki Skarbu Państwa 081107_2.0002.32/4 081107_2.0002.32/8 081107_2.0010.5/1 w tym RZGW we Wrocławiu: 081107_2.0002.13/3 081107_2.0002.33/1 081107_2.0010.6	Sprawujący nadzór nad obszarem
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
2	9170 Grąd środkowoeuropejskiisubkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B1 Wyłączenie z użytkowania rębego płatów siedliska przyrodniczego, zlokalizowanych we wskazanym obszarze wdrażania. Dopuszcza się w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu ludzi, wycinkę pojedynczych drzew z pozostawieniem pozyskanego drewna na powierzchni, na której ścięto drzewo.	Płaty siedlisk przyrodniczych zlokalizowane na działkach ewidencyjnych: Działka Gminy Przewóz 081107_2.0002.42 Działki Skarbu Państwa 081107_2.0002.32/8	Właściciel lub zarządca nieruchomości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości, w związku z

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			081107_2.0002.32/4	wykonywanie obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa.
3	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	B2 Wyłączenie z użytkowania rębego płatów siedliska przyrodniczego, zlokalizowanych we wskazanym obszarze wdrażania. Dopuszcza się w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu ludzi, wycinkę pojedynczych drzew z pozostawieniem pozyskanego drewna na powierzchni, na której ścięto drzewo.	Płaty siedlisk przyrodniczych zlokalizowane na działkach ewidencyjnych: Działka Gminy Przewóz 081107_2.0002.42 Działki Skarbu Państwa 081107_2.0010.5/1 w tym RZGW we Wrocławiu: 081107_2.0010.6 081107_2.0002.33/1	Właściciel lub zarządca nieruchomości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości, w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa.
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
4	6430 Ziolorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziolorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejskiisubkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) 1037 Trzepla zielona (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	C1 Ocena stanu ochrony zgodnie z założeniami metodycznymi obowiązującymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Monitoring należy wykonać w 10 roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	W granicach obszaru, w częściach leżących poza gruntami Lasów Państwowych	Sprawujący nadzór nad obszarem

Nie sformułowano wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.