



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Międzygminny plan adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy



PARTNERSTWO
DLA DOLINY BARYCZY



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie

Opracowanie dofinansowane w ramach operacji własnej Stowarzyszenia PARTNERSTWO dla Doliny Baryczy. pn.
Opracowania planu adaptacji do zmian klimatu na terenie Doliny Baryczy w ramach poddziałania 19.2 „Wsparcie na
wdrażanie operacji w ramach strategii rozwoju lokalnego kierowanego przez społeczność” Programem Rozwoju Obszarów
Wiejskich na lata 2014–2020”

Warszawa, 12.08.2024

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Międzygminny plan adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy” została opracowana przez zespół w składzie:

Zespół autorów	Podpis
Katarzyna Semaniuk , FPP Enviro, Sp. z o.o. – Kierownik Zespołu Autorów	
Mateusz Jachimiak , FPP Enviro, Sp. z o.o.	
Klaudia Krasieńska , FPP Enviro, Sp. z o.o.	
Paulina Puczkielewicz , FPP Enviro, Sp. z o.o.	
Emilia Skłucka , FPP Enviro, Sp. z o.o.	
Emilia Tarnacka , FPP Enviro, Sp. z o.o.	
Iwona Wagner , FPP Enviro, Sp. z o.o.	
Marta Wronka-Tomulewicz , FPP Enviro, Sp. z o.o.	

Streszczenie

Podstawa prawna i zakres Prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Międzygminny plan adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy (zwana dalej Prognozą) została wykonana na podstawie umowy z Stowarzyszeniem Lokalna Grupa Działania PARTNERSTWO dla Doliny Baryczy.

Przedmiotem oceny są zapisy Międzygminnego planu adaptacji do zmiany klimatu dla obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy (zwanego dalej Planem).

Teren objęty Planem i Prognozą obejmuje Gminę Cieszków, Gminę Krośnice, Gminę Milicz, Gminę Twardogóra, Gminę Żmigród, Gminę Przygodzice, Gminę Odolanów, Gminę Sośnie. Teren ten dalej jest zwany obszarem Partnerstwa lub obszarem Doliny Baryczy.

Prognoza została opracowana zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) oraz postanowieniem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska wydanym na jej podstawie.

Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Celem Planu jest przystosowanie obszaru gmin objętych opracowaniem (obszaru Partnerstwa) do zmiany klimatu, zwiększenie jego odporności na ekstremalne zjawiska klimatyczne oraz zwiększenie potencjału adaptacyjnego do podejmowania działań zapobiegawczych, łagodzących potencjalne przyszłe zagrożenia i działań dostosowawczych, podejmowanych w sytuacjach wystąpienia zagrożeń klimatycznych.

Plan zawiera część diagnostyczną, w której opisano zjawiska klimatyczne wpływające na obszar Partnerstwa (ekspozycję), oceniono wrażliwość obszaru Doliny Baryczy na te zjawiska oraz możliwości obszaru Doliny Baryczy w radzeniu sobie ze zmianami klimatu (potencjał adaptacyjny). Analiza ta pozwoliła wyznaczyć, w procesie partycypacyjnym, wizję, cel główny Planu, Inicjatywy z podziałem na poszczególne grupy interesariuszy wraz z zadaniami i działaniami adaptacyjnymi.

Realizacja celów odbywa się przez wdrażanie działań adaptacyjnych przypisanych do poszczególnych interesariuszy (inicjatywy) i pogrupowanych w zadania, przypisane w każdym zadaniu do trzech kategorii:

- działania informacyjno-edukacyjne,
- działania techniczne (inwestycje w środowisku w zakresie błękitno-zielonej infrastruktury – BZI lub szarej infrastruktury),
- działania organizacyjne.

W Planie określono zasady wdrożenia działań adaptacyjnych (podmioty odpowiedzialne, monitoring, ewaluacja wdrożenia).

Opracowanie Planu jest realizacją zapisów szeregu dokumentów strategicznych i prawnych na poziomie międzynarodowym, unijnym, krajowym i regionalnym. Wpisuje się w realizację celów zrównoważonego rozwoju, w szczególności 13- działania w dziedzinie klimatu, 14 – życie pod wodą, 14 - życie na lądzie i 17 – partnerstwa na rzecz celów. Wpisuje się w politykę adaptacyjną Unii Europejskiej wytyczoną między innymi przez dokument z 2021 roku „Budując Europę odporną na zmianę klimatu –

nowa Strategia w zakresie przystosowania do zmiany klimatu”, a także w unijną strategię bioróżnorodności 2030 oraz przyjęte w ostatnich tygodniach Rozporządzenie w sprawie odbudowy zasobów naturalnych (ang. *Nature Restoration Law – NRL*), wprowadzające środki odbudowy przyrody, które do 2030 r. mają objąć co najmniej 20% unijnych łądów i obszarów morskich, a do 2050 r. – wszystkie ekosystemy wymagające odbudowy.

Działania wpisują się w cele Polityki Ekologicznej Państwa 2030, realizując zapisy związane z takimi kierunkami interwencji jak: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód, Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu, Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych, Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji. Wpisują się także w Strategiczny Plan Adaptacji do zmian klimatu SPA 2020, gdzie za sektory i obszary szczególnie wrażliwe uznaje się takie obszary objęte Planem jak obszary górskie, gospodarka wodna, różnorodność biologiczna i obszary chronione, leśnictwo, rolnictwo, gospodarkę przestrzenną i obszary zurbanizowane.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała pozytywne oddziaływanie zaplanowanych w Planie działań w realizacji celów powyższych dokumentów, takich jak zwiększanie małej retencji i ilości terenów zieleni i wodnych, poprawa różnorodności biologicznej, poprawa warunków życia, jakości wody i ekosystemów wodnych i łagodzenie skutków ekstremów i katastrof hydrometeorologicznych, w tym powodzi, suszy i fal upałów.

Metody Prognozy

Prognoza zawiera ocenę wpływu Planu na realizację celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz ocenę oddziaływania na poszczególne elementy i powiązania przyrodnicze. W ocenie wykorzystano głównie metody macierzowe, stosując pięciostopniową skalę:

- (1) zadanie służy bezpośrednio realizacji celu; jego oddziaływanie na środowisko będzie korzystne,
- (2) zadanie pośrednio może przyczynić się do realizacji celu; jego oddziaływanie na środowisko jest raczej korzystne,
- (3) zadanie nie ma wpływu na realizację celu, jest neutralne,
- (4) zadanie nie służy realizacji celu; może negatywnie oddziaływać na środowisko, ale możliwe jest minimalizowanie tego oddziaływania,
- (5) zadanie pozostaje w sprzeczności z realizacją celu; może znacząco negatywnie oddziaływać na element środowiska, na którego ochronę ukierunkowany jest cel; możliwości minimalizowania tego oddziaływania są ograniczone.

Charakter i stan środowiska. Problemy ochrony środowiska

Plan opisuje charakter i stan środowiska oraz użytkowanie jego zasobów na obszarze Doliny Baryczy oraz jego powiązania przyrodnicze z otoczeniem. Obszar Partnerstwa leży w północno-wschodniej części województwa dolnośląskiego oraz południowo-zachodniej części województwa wielkopolskiego, na terenie powiatów: milicki, trzebnicki, oleśnicki, ostrowski i zajmuje powierzchnię

1 662,27 km². Największą powierzchnią odznacza się gmina Milicz (435,61 km²), natomiast najmniejszą gmina Cieszków (100, 83 km²).

Struktura funkcjonalno-przestrzenna: Struktura funkcjonalno-przestrzenna obszaru obejmuje kompleksy leśne, uprawy na gruntach ornych oraz obszary roślinności trawiastej. Pod względem terenów zagospodarowanych na obszarze Partnerstwa dominuje zabudowa jednorodzinna (2,05% obszaru). Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna stanowi jedynie 0,09%. Pozostałe grunty utwardzone, czyli tereny komunikacyjne, zabudowa przemysłowo-składowa i handlowo-usługowa stanowią kolejno 0,47%, 0,26% i 0,03% powierzchni Partnerstwa.

Gospodarka wodno-ściekowa: Powiat Ostrowski zaopatruje większość mieszkańców w wodę poprzez sieć wodociągową o długości 1 397,3 km, obsługującą 40 ujęć wody z 73 studniami. Powiat Oleśnicki posiada sieć wodociągową o długości 940,1 km, obsługującą 19 769 przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Powiat Trzebnicki zaopatruje mieszkańców w wodę poprzez dwa wodociągi sieciowe, zarządzane przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Żmigrodzie oraz Zakład Wodociągowy Związku Gmin Bychowo. Powiat Milicki zaopatruje mieszkańców w wodę poprzez sieć wodociągową o długości 302,2 km, zarządzaną przez Zakład Usług Komunalnych w Miliczu, z wodą pobieraną ze studni głębinowych w Miliczu, Brzezynie Sułowskiej, Gądkowicach i Praczech.

Jakość powietrza: Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza w województwie dolnośląskim jest działalność człowieka, szczególnie sektor komunalno-bytowy, przemysł oraz transport drogowy. Najwięcej pyłów PM₁₀, PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu pochodzi z emisji komunalnej, natomiast tlenki azotu (NO_x) emitowane są głównie przez przemysł i transport. Wrocław i inne duże miasta, a także obszary wzdłuż głównych dróg, mają najwyższe stężenia zanieczyszczeń, zwłaszcza tlenków azotu. W 2023 roku stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w różnych strefach, w tym we Wrocławiu i Wałbrzychu. Z kolei ochrona roślin była zapewniona na przeważającym obszarze województwa, choć przekroczono poziom docelowy ozonu. Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza w województwie wielkopolskim jest emisja z sektora komunalno-bytowego, z mniejszym udziałem transportu i przemysłu. Przemysł, zwłaszcza energetyka zawodowa, eksportuje część zanieczyszczeń poza granice województwa. Lokalnie, zanieczyszczenia pochodzą głównie z domowych pieców na paliwa stałe oraz transportu samochodowego. W 2023 roku stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w strefie wielkopolskiej oraz poziomu celu długoterminowego ozonu we wszystkich strefach. Pod względem ochrony zdrowia i roślin większość stref otrzymała pozytywne oceny, z wyjątkiem ozonu.

Gospodarka odpadami: Region posiada zróżnicowaną infrastrukturę do zarządzania odpadami, umożliwiającą mieszkańcom selektywne lub zmieszane pozbywanie się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rolnictwo: Grunty rolne stanowią średnio 33,77% powierzchni obszaru Doliny Baryczy, zdominowanego przez użytki rolne. Około 66,72% tych gruntów to tereny pod zasiewami, 21,8% to łąki trwałe, a reszta obejmuje uprawy trwałe, pastwiska oraz grunty ugorowane. Lasy i grunty leśne zajmują 2,02% powierzchni, a inne grunty 5,20%.

Analiza środowiska obszaru wykazała kluczowe problemy:

- Zmieniające się warunki klimatyczne wpływają na rolnictwo, z prognozowanym wzrostem temperatur i liczby dni bez opadów, co może nasilać susze.
- Intensywne opady mogą prowadzić do podtopień i powodzi, zagrażając uprawom poprzez erozję gleby.
- Zmiany termiczne i opadowe mogą zaburzać warunki wegetacyjne, wpływając na jakość i zdrowie roślin.

- Sektor rolniczy jest szczególnie wrażliwy na te zmiany, co podkreśla konieczność adaptacji i odpowiednich działań w ramach planu ochrony środowiska.

Leśnictwo: Lasy zajmują 40,82% powierzchni obszaru Partnerstwa, co stanowi największy udział w zagospodarowaniu obszaru Doliny Baryczy. Z tego, 2,02% to grunty leśne na terenach użytkowanych rolniczo. W regionie występują głównie lasy gospodarcze, z dominującym gatunkiem sosny. Obszar Doliny Baryczy obejmuje dziewięć nadleśnictw. Typowe siedliska to bory (suchy, mieszany świeży, świeży, mieszany wilgotny) oraz grądy i łęgi w dolinach rzecznych. Leśne obszary w regionie są narażone na negatywne skutki zmiany klimatu, ale pełnią kluczową rolę w stabilizacji cyklu wodnego, adaptacji do zmian klimatycznych oraz poprawie jakości krajobrazu i różnorodności biologicznej.

Ocena wpływu Planu na osiągnięcie istotnych celów ochrony środowiska

Analiza i ocena wpływu Planu na osiągnięcie istotnych celów ochrony środowiska została wykonana przy pomocy macierzy i zgodnie z przyjętą skalą opisaną w rozdziale 3.1. Macierz przedstawiona została w załączniku 2. Przeprowadzona analiza pozwoliła ocenić, czy działania adaptacyjne zaplanowane w Planie przyczyniają się bezpośrednio i pośrednio realizacji ważnych celów ochrony środowiska oraz ochrony obszarów chronionych, czy też nie będą służyły realizacji celów ochrony środowiska. Podczas analizy nie stwierdzono działań adaptacyjnych pozostających w sprzeczności z celami środowiskowymi.

Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań Planu na środowisko

Przeanalizowano działania adaptacyjne Planu, a szczegółową analizę oddziaływania na środowisko przedstawiono w załączniku 3. Analiza obejmuje wpływ Planu na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, formy ochrony przyrody, warunki życia i zdrowia ludzi, powierzchnię ziemi i gleby, wody, powietrze i klimat, zabytki, krajobraz, dobra materialne oraz powiązania przyrodnicze.

Działania w ramach Planu Adaptacji Doliny Baryczy do zmiany klimatu mają na celu pozytywne oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta oraz formy ochrony przyrody. Wprowadzenie Planów do dokumentów strategicznych gmin i Partnerstwa, ich monitorowanie oraz informowanie mieszkańców o działaniach adaptacyjnych przyczyni się do ochrony bioróżnorodności. Współpraca między gminami oraz promowanie zrównoważonego rolnictwa i gospodarki leśnej będą miały pozytywny wpływ na bioróżnorodność, w tym poprzez adaptację do suszy i ochronę środowiska. Ważne są również działania zwiększające retencję wodną, renaturyzację cieków oraz wsparcie ekosystemów w adaptacji do ekstremów klimatycznych. Zadania, które mają pośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną:

- Zadanie 1.1.1. Nadanie MGPA rangi dokumentu strategicznego
- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygujących
- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
- Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka
- Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów
- Zadanie 4.2.1. Ochrona i renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach

Potencjalnie negatywne oddziaływanie na przyrodę mogą mieć działania techniczne zawarte w Planie, do których zalicza się:

- TI-19 Zaprojektowanie i budowa Kompostowni

- TI-23 Budowa biogazowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne
- TI-24 Budowa biometanowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne
- TI-25 Budowa kotłowni na biomasę
- TI-26 Budowa lub rozbudowa sieci ciepłowniczej do kotłowni na biomasę
- TI-37 Budowa lokalnych ścieżek i dróg rowerowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej,
- TI-43 Budowa nowych oczyszczalni,
- TI-44 Budowa oczyszczalni hydrofitowych,
- TI-45 Rozbudowa, budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej.

Podczas realizacji działań w ramach projektu mogą wystąpić krótkotrwałe negatywne oddziaływania na środowisko, takie jak czasowa wycinka roślinności, zakłócanie siedlisk, czy lokalne emisje hałasu i spalin. Ograniczenie tych skutków można osiągnąć poprzez minimalizowanie wycinki, prowadzenie prac poza okresem wegetacyjnym i nasadzenia wyrównawcze. Inwestycje na obszarach chronionych powinny być ograniczone do minimum, a ich wpływ na środowisko powinien być lokalny i odwracalny. Przestrzeganie zasad gospodarki odpadami i organizacja prac mogą pomóc w zminimalizowaniu negatywnych efektów. Pomimo potencjalnych krótkotrwałych oddziaływań, ogólne skutki projektu będą pozytywne, poprawiając odporność gmin na zmiany klimatu.

Plan adaptacji do zmian klimatu ma na celu poprawę jakości i bezpieczeństwa życia mieszkańców w kontekście zmieniającego się klimatu, dlatego też wszystkie działania zawarte w Planie będą ukierunkowane na wprowadzenie rozwiązań niosących pozytywne oddziaływanie na warunki życia i zdrowie ludzi.

Zadania, które mają pośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną:

- Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska
- Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin
- Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych
- Zadanie 2.2.1 Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów
- Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek
- Zadanie 4.2.1. Ochrona i renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach

Działania mające pośrednie oddziaływanie na warunki życia i zdrowia ludzi mieszczą się w ramach poniższych zadań:

- Zadanie 1.1.1. Nadanie MGPA rangi dokumentu strategicznego

- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych
- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza
- Zadanie 2.2.2. Naprawialnia Doliny Baryczy
- Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni
- Zadanie 2.2.4. Upowszechnianie kompostowania wśród mieszkańców
- Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy
- Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka
- Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych
- Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej
- Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego
- Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające
- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
- Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka
- Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu
- Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy

Zadania ukierunkowane na ochronę i rozwój systemów przyrodniczych, takie jak tworzenie nowych terenów zieleni oraz ochrona cieków wodnych, mają pozytywny wpływ na środowisko naturalne oraz powierzchnię ziemi i gleby. Do działań tych należą:

- Zadanie 2.2.4. Upowszechnianie kompostowania wśród mieszkańców,
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek,
- Zadanie 4.2.1. Ochrona i renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników,
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach.

Te działania przyczyniają się do poprawy funkcji klimatotwórczych i retencyjnych krajobrazu, wpływając pozytywnie na powierzchnię ziemi i gleby. Promowanie kompostowania zwiększa ilość materii organicznej w glebie, co poprawia jej strukturę i żyzność. Ochrona i renaturyzacja zbiorników wodnych oraz rozwój terenów zielonych pomagają w retencji wód opadowych, co przeciwdziała erozji i degradacji gleby. Jednak niektóre działania mogą mieć negatywny wpływ na środowisko, jeśli nie zostaną odpowiednio zarządzane. Do działań tych należą:

- Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni,
- Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych,
- Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację,
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych,
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych,
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające.

Działania adaptacyjne wspierające rozwój systemów przyrodniczych i implementację błękitno-zielonej infrastruktury mogą bezpośrednio korzystnie wpływać na zasoby wodne. Obejmują m.in.:

- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych
- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska
- Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin
- Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych
- Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza
- Zadanie 2.2.1. Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniające – nawadniające
- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
- Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka
- Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników

Poddany ocenie Plan będzie miał korzystny wpływ na klimat oraz mikroklimat terenu objętego jego oddziaływaniem. Odtwarzanie i zmianna sposobu zarządzania systemami przyrodniczymi, wpisujące się również w wytyczne Rozporządzenia w sprawie odbudowy przyrody, będą wpływać korzystnie na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych i wilgotnościowych. Oddziaływania te są w szczególności powiązane z:

Rowojem błękitno-zielonej infrastruktury, realizowanej w takich zadaniach jak:

- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych

Działaniami wielkoobszarowymi, przyczyniającymi się do wielkopowierzchniowej retencji wody w biomaie i jej wykorzystaniem przez roślinność i odprowadzaniem do atmosfery, np.:

- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniające – nawadniające
- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
- Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów

Działaniami związani z zarządzeniem wodami, zwłaszcza w zadaniach:

- Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach
- Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybna

W planie przewiduje się zadania mające na celu poprawę efektywności energetycznej, rozwój odnawialnych źródeł energii oraz modernizację infrastruktury transportowej, co przyczyni się do poprawy jakości środowiska i komfortu życia mieszkańców. Zadania pozytywnie wpływające na jakość powietrza atmosferycznego, obejmują:

- Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin
- Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych
- Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy
- Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka
- Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych
- Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej
- Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego
- Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego
- Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach
- Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu
- Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy

Działania mające na celu poprawę potencjału adaptacyjnego obszaru Doliny Baryczy zapewniają ochronę i zwiększenie zasobów naturalnych, obejmując:

- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygujących
- Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy
- Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka
- Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych
- Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniające – nawadniające

Jednak jedno zadanie może mieć negatywny wpływ na zasoby naturalne, jeśli nie zostanie odpowiednio zarządzane:

- Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację

Większość działań zapisanych w Planie nie wpłynie bezpośrednio na dziedzictwo kulturowe Doliny Baryczy. Jednakże, pośrednie korzyści mogą wynikać z działań adaptacyjnych i mitygacyjnych, współpracy międzygminnej oraz szkoleń. Ważne jest, aby projektując inwestycje, unikać naruszania cech obiektów kulturowych i uzgadniać takie działania z organami ochrony zabytków. Wyżej wymienione działania mają miejsce w ramach poniższych zadań:

- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych
- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska

Zadania adaptacyjne mające na celu poprawę jakości krajobrazu oraz efektywne zarządzanie zasobami naturalnymi to:

- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej,
- Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka,
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach,
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych,
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek.

Działania poprawy potencjału adaptacyjnego obszaru Doliny Baryczy zapewniają ochronę i poprawę dóbr materialnych, obejmując:

- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin
- Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych
- Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza
- Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach
- Zadanie 5.2.1. Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej
- Zadanie 5.2.2. Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw

Pozytywne oddziaływania na powiązania przyrodnicze wynikają z działań związanych z budowaniem potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu, w szczególności poprzez wzmocnienie kapitału instytucjonalnego gmin. Działania te obejmują również poprawę jakości wód powierzchniowych, przeciwdziałanie powodziom i podtopieniom, łagodzenie suszy oraz ochronę różnorodności biologicznej w rolnictwie i leśnictwie, a także wsparcie dla różnorodności biologicznej w kontekście ekstremów klimatycznych. Zadania obejmują:

- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające
- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
- Zadanie 4.2.1. Ochrona i renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach

Oddziaływanie postanowień Planu adaptacji na obszary Natura 2000

Projekt dokumentu „Międzygminny Plan Adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy” jest strategicznym planem mającym na celu przygotowanie na zmiany klimatyczne i zarządzanie zasobami w ośmiu gminach Doliny Baryczy. Dokument przewiduje działania edukacyjne, szkoleniowe oraz promowanie postaw prośrodowiskowych, a także realizację inwestycji w infrastrukturę błękitno-zieloną i rozwiązania ekosystemowe. Nie planuje się działań inwestycyjnych na obszarach form ochrony przyrody, co eliminuje potencjalne negatywne oddziaływania na obszary Natura 2000. Analizy wykazały jednak, że niektóre techniczne działania, takie jak budowa kompostowni, produkcja energii z odpadów, tworzenie dróg rowerowych, modernizacja oczyszczalni ścieków, oraz łagodzenie suszy i zarządzanie wodami powierzchniowymi, mogą potencjalnie oddziaływać na te obszary, głównie w krótkim okresie realizacji inwestycji. Negatywne oddziaływania mogą obejmować emisję spalin, hałas oraz powstawanie odpadów, ale są one odwracalne i miejscowe. Minimalizacja negatywnych skutków zależy od odpowiedniego zarządzania pracami przez wykonawców. Dokument konkluduje, że realizacja planowanych działań nie spowoduje długotrwałych i nieodwracalnych negatywnych skutków dla środowiska. Pozytywne efekty, takie jak poprawa odporności gmin na zmiany klimatyczne oraz wzmocnienie systemu przyrodniczego poprzez rozwój błękitno-zielonej infrastruktury, przeważają nad potencjalnymi negatywnymi oddziaływaniami. Wskazano również na możliwość poprawy warunków siedliskowych na obszarach Natura 2000 dzięki rewitalizacji terenów zielonych.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu adaptacji na środowisko

MGPA ma na celu zwiększenie odporności gmin Doliny Baryczy na zmiany klimatu i podwyższenie ich potencjału adaptacyjnego w przypadku ekstremalnych zjawisk klimatycznych. Brak działań adaptacyjnych spowoduje negatywne skutki klimatyczne na poziomie lokalnym, takie jak intensywne spływy powierzchniowe i pogorszenie warunków życia mieszkańców. Analiza scenariuszy klimatycznych do 2060 roku prognozuje wzrost średnich temperatur powietrza, nasilenie

ekstremalnych zjawisk pogodowych oraz zmniejszenie liczby dni z niskimi temperaturami i pokrywą śnieżną. Prognozy wskazują także na wzrost opadów i tendencje wzrostowe dni gorących, upalnych oraz nocy tropikalnych. W Planie przewidziano rozwój błękitno-zielonej infrastruktury i rewitalizację terenów zielonych. Brak tych działań może prowadzić do degradacji systemów przyrodniczych i pogorszenia jakości życia, szczególnie w gęsto zabudowanych obszarach. Plan jest zgodny z dokumentami strategicznymi powiatów milickiego, trzebnickiego, ostrowskiego i oleśnickiego, wspierając cele ochrony środowiska oraz adaptacji do zmian klimatu. Bez realizacji Planu korzystne zmiany będą zachodzić wolniej.

Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu Planu na środowisko

Nie przewiduje się wystąpienia, w wyniku przyjęcia projektu Międzygminnego Planu Adaptacji do zmian klimatu dla Doliny Baryczy i określonych w dokumencie zapisów, oddziaływania transgranicznego. Wszystkie działania związane z realizacją prac zawartych w projekcie Planu, będą miejscowe lub lokalne o charakterze krótkotrwałym, nie spowodują trwałych, negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi. Zgodnie z zasadami ekohydrologii, wykorzystującej kształtowanie krajobrazu do poprawy stosunków wodnych. Realizacja postanowień Planu będzie miała miejsce w granicach administracyjnych następujących Gmin Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra, Żmigród, Przygodzice, Odolanów, Sośnie - które tworzą Partnerstwo dla Doliny Baryczy, oraz nie występują powiązania przyrodnicze pomiędzy obszarem Partnerstwa oraz obszarami poza granicami kraju.

Rozwiązania alternatywne do rozwiązań

Projekt Międzygminnego Planu Adaptacji do zmian klimatu dla Doliny Baryczy zakłada wykonanie działań adaptacyjnych w 37 zadaniach oraz 5 celach głównych wraz z podziałem na cele szczegółowe, które będą realizowane w różnych obszarach funkcjonowania obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy. Realizacja ww. zadań wiązać się będzie m.in. z budową (np. budowa biogazowni, lokalnych ścieżek i dróg rowerowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej, budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, budowa stacji ładowania dla taboru gminnego) czy modernizacją (modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, modernizacja oczyszczalni wraz z ich dostosowaniem do odbioru ścieków z osadników przydomowych oczyszczalni ścieków). W związku z tym na etapie realizacji wystąpić mogą uciążliwości takie jak emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń do powietrza, zanieczyszczenie wód. Niewykluczone jest, że dojdzie do wystąpienia oddziaływania skumulowanego w tym zakresie, zwłaszcza z innymi inwestycjami, niezwiązanymi z projektem, a realizowanymi w podobnym czasie i miejscu. Należy podkreślić, iż potencjalne oddziaływanie skumulowane będzie krótkotrwałe i niepowodujące znaczących negatywnych zmian dla środowiska przyrodniczego oraz zdrowia i życia ludzi. Każde zadanie będzie organizowane w sposób minimalizujący ewentualne negatywne oddziaływanie, zgodnie z zaleceniami zawartymi w rozdziale 11.2.

Rozwiązania mające na celu ograniczenie, zapobieganie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Na podstawie analizy działań adaptacyjnych sformułowano rekomendacje, które wspierają cele ochrony środowiska i wzmacniają pozytywne oddziaływania tych działań. Zaleca się rezygnację z niekoniecznych prac budowlanych i preferowanie remontu istniejącej infrastruktury. W pierwszej kolejności należy rozważać rozwiązania oparte na przyrodzie (NBS) zamiast technicznych, a decyzje o technicznych rozwiązaniach muszą być dogłębnie uzasadnione. Dla działań z potencjalnym negatywnym wpływem na środowisko zaproponowano środki minimalizujące ten wpływ. Przedsięwzięcia planowane są poza obszarami chronionymi, aby uniknąć znaczącego oddziaływania na przyrodę.

Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Planie

W dokumentach strategicznych i planistycznych powiatów milickiego, trzebnickiego, oleśnickiego i ostrowskiego przyjęto zasady zrównoważonego rozwoju. Plan jest spójny z tą polityką, co przedstawiono w rozdz. 2.2. Prawdopodobne pozytywne, długotrwałe skutki Planu dla środowiska są zgodne z dokumentami strategicznymi gmin i województw, takimi jak: Strategia Rozwoju Gminy Cieszków (2009-2015, 2016-2021), Strategia Rozwoju Gminy Krośnice (2021-2030), Strategia Rozwoju Gminy Milicz (2021-2027), Strategia Rozwoju Gminy Przygodzice (2021-2030), Strategia Rozwoju Gminy Sośnie (2015-2022), Strategia Rozwoju Gminy Twardogóra (2014-2020), Strategia Rozwoju Gminy Żmigród (2021-2029), oraz Programy Ochrony Środowiska dla gmin: Cieszków, Odolanów, Twardogóra, Żmigród i Lokalna Strategia Rozwoju Doliny Baryczy (2024-2029). Brak alternatywnych rozwiązań do zawartych w Planie, a jedyną rekomendacją jest uwzględnienie zmian w działach wskazanych w rozdz. 11.1.

Trudności napotkane przy opracowaniu Prognozy wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Ocena wpływu działań na środowisko opiera się na obecnej wiedzy i doświadczeniu ekspertów, jednak istnieje pewna doza niepewności. Faktyczne oddziaływania zależą od charakteru przedsięwzięć i wrażliwości środowiska w miejscach realizacji, co utrudnia precyzyjne określenie ich efektów. Brakuje szczegółowych informacji o lokalizacji gatunków i działań w obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy, co stanowi lukę w wiedzy. Wskazano na potrzebę indywidualizacji środków minimalizujących negatywne oddziaływania. Niepewność dotyczy także nakładania się oddziaływań z innych dokumentów strategicznych gmin, co utrudnia identyfikację wszystkich efektów sumarycznych i synergicznych na lokalne środowisko.

Propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji postanowień Planu dla środowiska

W Planie zaproponowano zasady oraz wskaźniki monitorowania i ewaluacji, które odnoszą się także do ochrony środowiska. Jednakże dla oceny skutków wdrożenia Planu proponuje się dodatkowe wskaźniki odnoszące się do wpływu na środowisko wybranych działań adaptacyjnych. Zalecane jest coroczne badanie monitoringu skutków realizacji Planu.

Spis treści

1. Wstęp	22
1.1. Wprowadzenie	22
1.2. Podstawa prawna i zakres Prognozy	22
2. Zawartość, główne cele Strategii oraz jego powiązania z innymi dokumentami.....	27
2.1. Charakterystyka Planu adaptacji do zmian klimatu	27
2.2. Powiązanie Planu z dokumentami strategicznymi i planistycznymi szczebla regionalnego i lokalnego	33
3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy	37
3.1. Metodyka.....	37
3.2. Etapy pracy	37
4. Charakter i stan środowiska. Problemy ochrony środowiska	38
4.1. Położenie i uwarunkowania fizjograficzne Doliny Baryczy.....	38
4.2. Struktura przyrodnicza obszaru Doliny Baryczy. Obszary i obiekty chronione	44
4.3. Użytkowanie zasobów i stan środowiska na obszarze Doliny Baryczy.....	49
4.4. Problemy ochrony środowiska na obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy	65
5. Ocena wpływu Planu na osiągnięcie istotnych celów ochrony środowiska	66
5.1. CEL GŁÓWNY 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu....	66
5.2. CEL GŁÓWNY 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych	67
5.3. CEL GŁÓWNY 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu	71
5.4. CEL OGÓLNY 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu	73
5.5. CEL OGÓLNY 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych.....	75
6. Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko	76
6.1. Oddziaływanie Planu na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta oraz formy ochrony przyrody.....	76
6.2. Oddziaływanie Planu na warunki życia i zdrowia ludzi.....	78
6.3. Oddziaływanie Planu na powierzchnię ziemi i gleby	80
6.4. Oddziaływanie Planu na wody.....	81
6.5. Oddziaływanie Planu na powietrze i klimat	83
6.6. Oddziaływanie Planu na zasoby naturalne	85
6.7. Oddziaływanie Planu na zabytki	86
6.8. Oddziaływanie Planu na krajobraz	87
6.9. Oddziaływanie Planu na dobra materialne	87
6.10. Oddziaływanie Planu na powiązania przyrodnicze	89
7. Oddziaływanie postanowień Planu na obszary Natura 2000.....	91
8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu adaptacji do zmian klimatu.....	98
9. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu Planu na środowisko.....	101
10. Skumulowane oddziaływanie Planu	102
11. Rozwiązania mające na celu ograniczanie, zapobieganie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	102
11.1. Rekomendacje dotyczące dokumentu Planu	102
11.2. Zalecenia dotyczące rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań	105
12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Planie	108
13. Trudności napotkane przy opracowaniu Prognozy wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	109
14. Propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji postanowień Planu dla środowiska.....	109
15. Wykorzystane materiały	111

16. Załączniki	113
Załącznik 1	114
Załącznik 2	120
Załącznik 3	159
Załącznik 4	205
Załącznik 5	266

Spis załączników

Załącznik 1: Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r.

Załącznik 2: Analiza i ocena wpływu Planu na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Załącznik 3: Analiza i ocena oddziaływania Planu na środowisko

Załącznik 4: Informacja dotycząca jednolitych części wód

Załącznik 5: Oświadczenie o spełnieniu wymagań określonych w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112)

Spis rysunków

Rysunek 1 Formy ochrony przyrody na obszarze Doliny Baryczy. Źródło: Opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych 47

Rysunek 2 Sieć hydrograficzna na tle obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000. Źródło: opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych, GDOŚ 98

Spis tabel

Tabela 1. Zakres merytoryczny Prognozy wg Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) w strukturze opracowania	23
Tabela 2. Inicjatywy i Zadania adaptacyjne w obszarze Doliny Baryczy.....	28
Tabela 3. Powiązanie i ocena zgodności Planu adaptacji do zmian klimatu z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego	30
Tabela 4. Powiązanie i ocena zgodności Planu adaptacji do zmian klimatu z innymi dokumentami ...	33
Tabela 5. Zestawienie form ochrony przyrody w obszarze Doliny Baryczy	48
Tabela 6. Gospodarka wodno - ściekowa w gminach wchodzących w skład Partnerstwa Doliny Baryczy	51
Tabela 7. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM _{2,5}) [źródło: GIOŚ]	53
Tabela 8. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) [źródło: GIOŚ].....	54
Tabela 9. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM _{2,5}) [źródło: GIOŚ]	55
Tabela 10. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) [źródło: GIOŚ].....	55
Tabela 11. Gospodarka odpadami na terenie gmin wchodzących w skład Partnerstwa Doliny Baryczy (dane na rok 2023)	60
Tabela 12. Zestawienie danych z rejestru REGON dotyczących podmiotów gospodarczych na terenie Partnerstwa Doliny Baryczy (dane na rok 2023)	62
Tabela 13. Ilość poszczególnych rodzajów zabytków w obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków.....	64
Tabela 14 Zestawienie przedmiotów ochrony i celów działań ochrony poszczególnych obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Doliny Baryczy.....	92
Tabela 15. Rekomendacje dotyczące dokumentu Planu i zawartych w nim zadań	102
Tabela 16. Rozwiązania ograniczające potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko planowanych działań adaptacyjnych.....	105
Tabela 17. Proponowane wskaźniki monitorowania skutków Planu dla środowiska	110
Tabela 18. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu.....	121
Tabela 19. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu.....	123
Tabela 20. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych.....	126
Tabela 21. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych.....	130
Tabela 22. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych.....	133
Tabela 23. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych.....	136
Tabela 24. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu	140
Tabela 25. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu	143

Tabela 26. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu	146
Tabela 27. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu	149
Tabela 28. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych	152
Tabela 29. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych	155
Tabela 30. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu Głównym 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu	161
Tabela 31. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu	163
Tabela 32. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych.....	165
Tabela 33. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych.....	168
Tabela 34. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych.....	170
Tabela 35. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych.....	173
Tabela 36. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu	175
Tabela 37. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu	177
Tabela 38. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu	179
Tabela 39. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu	181
Tabela 40. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych	183
Tabela 41. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych	185
Tabela 42. Działania adaptacyjne, które mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko	187
Tabela 43. Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 2.2.3. Budowa kompostowni	188
Tabela 44. Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych	190
Tabela 45. Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację.....	193
Tabela 46 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków	195
Tabela 47 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji	196
Tabela 48 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 3.2.1. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych.....	198
Tabela 49 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych	199
Tabela 50 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 4.1.1 Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające.....	202
Tabela 51 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 5.1.2 Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy	203

Tabela 52 Informacja o stanie ekologicznym, celach środowiskowych i działaniach dla JCWP	206
Tabela 53. Informacja o stanie ekologicznym celach środowiskowych dla JCWPd	223
Tabela 54. Cele środowiskowe dla obszarów chronionych na podstawie Ustawy o ochronie przyrody wymienionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”	224

Wykaz skrótów

IlaPGW	Druga aktualizacja Planów Gospodarowania wodami
BZI	Błękitno – zielona infrastruktura
Dolina Baryczy	obszar Partnerstwa Doliny Baryczy (8 gmin), który obejmuje swoim zasięgiem projekt Międzygminnego planu adaptacji do zmian klimatu dla Doliny Baryczy
GDOŚ	Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektor Ochrony Środowiska
Gmina	Gmina zrzeszona w Lokalnej Grupie Działania - Stowarzyszenie PARTNERSTWO dla Doliny Baryczy, Stowarzyszenie Wielkopolskie Partnerstwo dla Doliny Baryczy
GUS	Główny Urząd Statystyczny
IOŚ - PIB	Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy
JCW	Jednolite części wód
JCWP	Jednolite Części Wód Powierzchniowych
JCWpd	Jednolite Części Wód Podziemnych
JST	Jednostka Samorządu Terytorialnego
KPRWP	Krajowy Program Renaturyzacji Wód Powierzchniowych
KPZK	Krajowy Plan Zarządzania Kryzysowego
LGD	Lokalna Grupa Działania
LSR	Lokalna Strategia Rozwoju
LPW	Lokalne Partnerstwa do spraw Wody
MGPA	Międzygminny Plan Adaptacji do Zmiany Klimatu dla Doliny Baryczy
MPSZOK	Mobilne punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych
MWC	Miejska Wyspa Ciepła
NBS	Rozwiązania oparte na przyrodzie (ang. <i>Nature based Solutions</i>)
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
NRL	Rozporządzenie ws odbudowy zasobów przyrodniczych (ang. nature restoration Law)
OChK	Obszar Chronionego Krajobrazu
ODR	Ośrodek Doradztwa Rolniczego
OOŚ	Ocena oddziaływania na środowisko
OSP	Ochotnicza straż pożarna
OZE	Odnawialne Źródła Energii
Partnerstwo	Lokalna Grupa Działania Stowarzyszenie „Partnerstwo dla Doliny Baryczy”
PEP2030	Polityka Ekologiczna Państwa 2030
PKP	Polskie Koleje Państwowe
Plan	projekt Międzygminny Plan adaptacji do zmian klimatu dla Doliny Baryczy
PGW-WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PK	Park Krajobrazowy
PPSS	Plan przeciwdziałania skutkom suszy
PSP	Państwowa Straż Pożarna
PSZOK	Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
RCP	ang. Representative Concentrations Pathways, scenariusze opracowane na potrzeby Piątego Raportu Oceny
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDW	Ramowa Dyrektywa Wodna
RSO	Regionalny System Ostrzegania
SOR	Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju
SPA 2020	Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030
Straż	Międzygminna Straż Klimatu i Środowiska
SW	Spółka Wodna

UE	Unia Europejska
UNFCCC	Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

1. Wstęp

1.1. Wprowadzenie

Prognoza oddziaływania na środowisko (zwana dalej Prognozą) dotyczy projektu „Międzygminny plan adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy” realizowanego na podstawie Umowy z Lokalną Grupą Działania PARTNERSTWO dla Doliny Baryczy.

Celem Prognozy jest ocena wpływu projektowanego dokumentu na osiągnięcie celów ochrony środowiska, ocena oddziaływania na poszczególne elementy środowiska oraz wskazanie rozwiązań służących lepszemu wdrożeniu działań zaproponowanych w Planie w tym wskazanie środków mających na celu ograniczanie, zapobieganie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Przedmiotem oceny są zapisy projektu „Międzygminny plan adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy” - zwanym dalej Planem. Obszar Planu obejmuje następujące gminy: Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra i Żmigród z terenu województwa dolnośląskiego oraz Przygodzice, Odolanów i Sośnie z terenu województwa wielkopolskiego.

1.2. Podstawa prawna i zakres Prognozy

Prognoza została opracowana zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) – zwanej dalej Ustawą OOŚ oraz postanowieniem zawartym w piśmie:

- Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 19.06.2024 r.,

określających wymagany zakres i szczegółowość Prognozy.

W zestawieniu poniżej przedstawiono umiejscowienie treści wynikające z ustawowego zakresu prognozy oraz nałożonego przez powyższe Organy zakresu w strukturze niniejszego dokumentu (Tabela 1).

Tabela 1. Zakres merytoryczny Prognozy wg Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) w strukturze opracowania

Zakres Prognozy według Ustawy	Miejsce w strukturze Prognozy
art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. a – informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	Rozdz. 2
art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. b – informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	Rozdz. 3
art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. c – propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	Rozdz.13
art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. d – informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	Rozdz. 9
art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. e – streszczenie w języku niespecjalistycznym	Streszczenie (na początku Prognozy)
art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f – oświadczenie autora, a w przypadku, gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy	Załącznik nr 5
art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. g – datę sporządzania prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku, gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów	Na początku dokumentu
art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. a – określa, analizuje i ocenia: istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	Rozdz. 4
art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. b - ... stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	Rozdz. 4 oraz Załącznik nr 3
art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. c - ... istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody	Rozdz. 4 oraz Rozdz. 8
art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. d - ... cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,	Rozdz. 5 oraz Załącznik nr 2
art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e - ... przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;	Rozdz. 6 oraz Załącznik nr 3
art. 51 ust. 2 pkt 3 lit. a – przedstawia: rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	Rozdz. 11
art. 51 ust. 2 pkt 3 lit. b - biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych,	Rozdz. 12 Rozdz. 13

Zakres Prognozy według Ustawy	Miejsce w strukturze Prognozy
w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	
art. 52 ust. 2 W prognozie oddziaływania na środowisko (...) uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania	Rozdz. 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na siedliska przyrodnicze i gatunki wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713)	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na przedmioty i cele ochrony obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) zlokalizowanych na terenie obszaru opracowania, w tym: rezerваты przyrody: Stawy Milickie, Olsztyny Niezgodzkie, Wzgórze Joanny, Radziądz, Torfowisko koło Grabowa, Wydymacz	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na przedmioty i cele ochrony obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) zlokalizowanych na terenie obszaru opracowania, w tym Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na przedmioty i cele ochrony obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) zlokalizowanych na terenie obszaru opracowania, w tym Obszary Chronionego Krajobrazu: „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, „Dolina Baryczy”, „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy”, „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”	Załącznik 2

Zakres Prognozy według Ustawy	Miejsce w strukturze Prognozy
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na przedmioty i cele ochrony obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) zlokalizowanych na terenie obszaru opracowania, w tym obszary specjalnej ochrony ptaków: Dolina Baryczy (PLB020001), Dąbrowy Krotoszyńskie (PLB300007), w tym ich integralność i spójność	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na przedmioty i cele ochrony obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) zlokalizowanych na terenie obszaru opracowania, w tym specjalne obszary ochrony siedlisk: Ostoja nad Baryczą (PLH020041), Dolina Łąchy (PLH020003), Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego (PLH020091), Leśne Stawki koło Goszcza (PLH300002), Chłodnia w Cieszkowie (PLH020001), Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej (PLH300002), w tym ich integralność i spójność	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na zgodność ustaleń projektu dokumentu z ustaleniami planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na różnorodność biologiczną	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na zadrzewnia, w tym zadrzewienia śródpolne i nadwodne	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na ochronę korytarzy ekologicznych, na ich drożność i funkcjonalność	Załącznik 2
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna identyfikować elementy krajobrazu szczególnie cenne ze względu m.in. na wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, architektoniczne lub estetyczno-widokowe, które wymagają zachowania lub określenia zasad i warunków kształtowania	Rozdz. 4
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna oceniać oddziaływania ustaleń projektu dokumentu na wartości krajobrazu oraz działania mające na celu zapewnienie właściwej ochrony krajobrazów i możliwości ich kształtowania	Załącznik 3
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – Prognoza powinna przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu	Rozdz. 11
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – W prognozie powinno się	Załącznik 3 Rozdz. 6

Zakres Prognozy według Ustawy	Miejsce w strukturze Prognozy
określić aktualny stan środowiska obszaru opracowania oraz jego potencjalne zmiany w wyniku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu, tzn. ocenić wpływ planowanych działań inwestycyjnych i nie inwestycyjnych na stan środowiska, w szczególności w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza, emisji hałasu, emisji pól elektromagnetycznych, emisji substancji do wód, gleby i ziemi. Analizę potencjalnych oddziaływań, które mogą być skutkiem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu powinna być przedstawiona w formie opisowej wraz z merytorycznym uzasadnieniem i odpowiednimi wnioskami wynikającymi z tej analizy. Również w przypadku stwierdzenia braku znaczących oddziaływań lub oddziaływań pozytywnych na wybrane komponenty środowiska prognoza winna zawierać taką informację wraz z odpowiednim uzasadnieniem. W przypadkach, gdy organ opracowujący projekt dokumentu nie posiada szczegółowych informacji na temat parametrów technicznych i rozwiązań technologicznych planowanych na danym obszarze przedsięwzięć, ocena oddziaływania na środowisko powinna mieć charakter prognostyczny, wskazywać możliwe do wystąpienia oddziaływania, uwzględniając różne warianty realizacji przedsięwzięcia, przede wszystkim najbardziej niekorzystne dla środowiska. Natomiast w odniesieniu do działań zaplanowanych w projekcie dokumentu, dla których wskazano nazwę lub przybliżoną lokalizację, ocena powinna uwzględniać lokalne warunki środowiskowe	
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – W prognozie powinno się określić aktualny stan powietrza w strefach, do których należy obszar opracowania zgodnie z art. 87 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. <i>Prawo ochrony środowiska</i> (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.). W prognozie powinno się określić, przeanalizować, i ocenić problemy w zakresie jakości powietrza na obszarze objętym projektowanym dokumentem oraz przewidywane znaczące oddziaływania na stan powietrza. W prognozie powinno się wskazać działania na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości	Rozdz. 4
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – W prognozie powinno się określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na klimat (w tym mikroklimat), w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. W prognozie powinno się przeanalizować w jaki sposób przewidywana zmiana klimatu (mikroklimatu) wpłynie na pozostałe komponenty środowiska. Określając wpływ realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na klimat wskazane jest uwzględnienie zaleceń zawartych w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020), opublikowanym w Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Klimatu i Środowiska	Rozdz. 6.5
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – W prognozie powinno się określić, aktualny stan klimatu akustycznego na obszarze objętym projektowanym dokumentem, tzn. określić wpływ istniejących szlaków komunikacyjnych oraz innych przedsięwzięć będących źródłem hałasu na klimat akustyczny. Prognoza powinna również określać potencjalne zmiany stanu klimatu akustycznego w wyniku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu oraz wskazać działania na rzecz poprawy klimatu akustycznego	Rozdz. 4
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – W prognozie powinno się określić aktualny stan środowiska gruntowo-wodnego na obszarze objętym projektowanym dokumentem, ze szczególnym wskazaniem obszarów	Załącznik 3 Załącznik 4 Rozdz. 4.1 Rozdz. 6.4

Zakres Prognozy według Ustawy	Miejsce w strukturze Prognozy
zanieczyszczonych, na których nastąpiło przekroczenie dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi. W prognozie powinno się wskazać jednolite części wód (JCW), w granicach których położony jest obszar objęty projektowanym dokumentem, określić ich stan oraz wyznaczone dla nich cele środowiskowe. Ponadto, w prognozie powinno się określić, przeanalizować i ocenić przewidywane znaczące oddziaływania realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na jakość gleby i ziemi, a także na jednolite części wód. W prognozie powinno się wskazać (wraz z uzasadnieniem), czy realizacja ustaleń projektowanego dokumentu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym <i>rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r., poz. 335)</i>	
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – W prognozie powinno się przeanalizować, czy przebieg planowanych działań inwestycyjnych może kolidować z istniejącymi strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych	Rozdz. 6.4
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – W prognozie powinno się określić, przeanalizować i ocenić skumulowane oddziaływanie planowanych działań, wynikających z realizacji ustaleń projektu dokumentu, na poszczególne komponenty środowiska, w szczególności na powietrze i wodę oraz stan klimatu akustycznego	Rozdz. 10
Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r. – W prognozie powinno się przeanalizować zgodność planowanych działań z zakazami obowiązującymi w odniesieniu do zwierząt chronionych, wymienionymi w ww. rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (pkt. 14)	Rozdz. 11

Źródło: Opracowanie własne

2. Zawartość, główne cele Strategii oraz jego powiązania z innymi dokumentami

2.1. Charakterystyka Planu adaptacji do zmian klimatu

„Międzygminny plan adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy”, którego projekt jest przedmiotem oceny oddziaływania na środowisko, ma na celu przystosowanie obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy do zmian klimatu, zwiększenie jego odporności na zjawiska ekstremalne oraz zwiększenie potencjału do podejmowania wyzwań w sytuacjach wystąpienia zagrożeń klimatycznych. W ramach opracowania przeprowadzono:

1. szczegółową analizę zjawisk klimatycznych i ich pochodnych, takich jak upały, mrozy, oblodzenia, powódzie, podtopienia, susze, opady śniegu, wiatr, koncentracja zanieczyszczeń powietrza,
2. ocenę wrażliwości obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy i poszczególnych jego sektorów i obszarów na zmiany klimatu, mieszkańców/ grup wrażliwych, zdrowia publicznego, gospodarki wodnej i ściekowej, transportu i turystyki,

3. ocenę potencjału adaptacyjnego do radzenia sobie w sytuacji zagrożenia zjawiskami ekstremalnymi w zakresie określenia zasobów finansowych, ludzkich, infrastrukturalnych i instytucjonalnych,
4. ocenę podatności obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy na zmiany klimatu, pozwalającą na ustalenie, które ze zjawisk klimatycznych stanowią największe zagrożenie,
5. analizę ryzyka, która pozwoli na ustalenie, które z zagrożeń wymagają pilnych interwencji adaptacyjnych, a które mogą być realizowane w dłuższym okresie czasowym,
6. określenie celów i działań adaptacyjnych,
7. określenie zasad wdrożenia Planu (podmiotów odpowiedzialnych za wdrożenie zapisów Planu, wskaźników monitoringu realizacji celów i działań adaptacyjnych oraz założeń dla ewaluacji).

W Planie wypracowano działania adaptacyjne w 37 zadaniach oraz 5 celach głównych wraz z podziałem na cele szczegółowe, które będą realizowane w różnych obszarach funkcjonowania obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy (Tabela 2).

Tabela 2. Inicjatywy i Zadania adaptacyjne w obszarze Doliny Baryczy

CEL GŁÓWNY 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu	
CEL SZCZEGÓŁOWY 1.1: Wdrażanie Międzygminnego Planu Adaptacji do Zmiany Klimatu	
Zadanie 1.1.1.	Nadanie MGPA rangi dokumentu strategicznego
Zadanie 1.1.2.	Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych
CEL SZCZEGÓŁOWY 1.2: Wzmocnienie kapitału instytucyjnego Gmin w zakresie klimatu	
Zadanie 1.2.1.	Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
Zadanie 1.2.2.	Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska
CEL GŁÓWNY 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych	
CEL SZCZEGÓŁOWY 2.1: Poprawa jakości powietrza i ograniczenie negatywnego wpływu na klimat	
Zadanie 2.1.1.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
Zadanie 2.1.2.	Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin
Zadanie 2.1.3.	Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
Zadanie 2.1.4.	Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych
Zadanie 2.1.5.	Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza
CEL SZCZEGÓŁOWY 2.2: Zrównoważone gospodarowanie odpadami i odzyskiwanie energii	
Zadanie 2.2.1.	Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów
Zadanie 2.2.2.	Naprawialnia Doliny Baryczy
Zadanie 2.2.3.	Budowa kompostowni
Zadanie 2.2.4.	Upowszechnienie kompostowania wśród mieszkańców
CEL SZCZEGÓŁOWY 2.3: Osiąganie niezależności i neutralności energetycznej	
Zadanie 2.3.1.	Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy
Zadanie 2.3.2.	Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka
Zadanie 2.3.3.	Produkcja energii z odpadów organicznych
Zadanie 2.3.4.	Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej
CEL SZCZEGÓŁOWY 2.4: Wsparcie międzygminnego transportu publicznego	
Zadanie 2.4.1.	Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego
Zadanie 2.4.2.	Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego

Zadanie 2.4.3.	Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację
CEL GŁÓWNY 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu	
CEL SZCZEGÓŁOWY 3.1: Poprawa jakości wód powierzchniowych	
Zadanie 3.1.1.	Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
Zadanie 3.1.2.	Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
Zadanie 3.1.3.	Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
CEL SZCZEGÓŁOWY 3.2: Przeciwdziałanie powodziom i podtopieniom i łagodzenie suszy	
Zadanie 3.2.1.	Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych
Zadanie 3.2.2.	Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
Zadanie 3.2.3.	Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
Zadanie 3.2.4.	Zapobieganie powodziom ze strony rzek
CEL GŁÓWNY 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu	
CEL SZCZEGÓŁOWY 4.1: Łagodzenie suszy i ochrona różnorodności biologicznej w rolnictwie i leśnictwie	
Zadanie 4.1.1.	Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające
Zadanie 4.1.2.	Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
Zadanie 4.1.3.	Gospodarka rybacka
Zadanie 4.1.4.	Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów
CEL SZCZEGÓŁOWY 4.2: Wsparcie różnorodności biologicznej w adaptacji do ekstremów klimatycznych	
Zadanie 4.2.1.	Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników
Zadanie 4.2.2.	Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach
CEL GŁÓWNY 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych	
CEL SZCZEGÓŁOWY 5.1: Rozwój adaptacyjnej infrastruktury turystycznej	
Zadanie 5.1.1.	Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu
Zadanie 5.1.2.	Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy
CEL SZCZEGÓŁOWY 5.2: Promocja turystyki regionalnej i produktów lokalnych	
Zadanie 5.2.1.	Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej
Zadanie 5.2.2.	Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw

Źródło: Opracowanie własne

Powiązanie Planu z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego

Opracowanie Planu wynika ze *Strategicznego Planu Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030* (SPA 2020), w którym wskazuje się na potrzebę podejmowania adaptacji w miastach. SPA 2020 realizuje zapisy „Białej księgi. Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania” będącej odpowiedzią UE na przyjęty w 2006 r. na forum Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UNFCCC) „Program działań z Nairobi w sprawie oddziaływania, wrażliwości i adaptacji do zmian klimatu” oraz przyjętego w 2021 roku dokumentu: „Budując Europę odporną na zmianę klimatu – nowa Strategia w zakresie przystosowania do zmiany klimatu” (Bruksela, dnia 24.02.2021 r. COM(2021) 82 final).

W SPA 2020 miasta uznaje się za obszary szczególnie wrażliwe na zmiany klimatu, zarówno ze względu na koncentrację ludzi i infrastruktury, wagę miast w kształtowaniu sytuacji społeczno-gospodarczej kraju, ale także z uwagi na potęgowanie skutków zmian klimatu w miastach poprzez „negatywne oddziaływanie antropopresji na środowisko”. Plan jest odpowiedzią na zapisy SPA 2020 i zawartym w dokumencie kierunku działań 4.2. – *miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu*, działania 4.2.1 *Opracowanie miejskich planów adaptacji z uwzględnieniem zarządzania wodami opadowymi (lub uwzględnienie komponentu adaptacyjnego w innych dokumentach strategicznych i operacyjnych)*.

Projekt SPA 2020 podlegał strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. W „Prognozie oddziaływania na środowisko dla strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” oceniono, że kierunek działań 4.2 – *miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu* „cechuje się pozytywnym oddziaływaniem na środowisko”. Jako pozytywne oddziaływanie wskazano zwiększanie małej retencji, zwiększenie ilości terenów zieleni i wodnych, które wynikają z realizacji tego kierunku działań, a w tym działania 4.2.1. Ten pozytywny wpływ dotyczy różnorodności biologicznej, warunków życia ludzi, zasobów i jakości wody, jakości powietrza oraz krajobrazu. W rekomendacjach dotyczących SPA 2020 nie wskazano propozycji zapisów, które odnosiłyby się do samego dokumentu Planu.

Plan jest powiązany także z krajowymi dokumentami strategicznymi, w szczególności takimi jak: Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 i Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030: Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony. Ponadto jest on silnie powiązany z zapisami Krajowej Polityki Miejskiej 2030 – dokumentu, który silnie podkreśla znaczenie adaptacji miast do zmian klimatu oraz zasadność wprowadzania błękitno-zielonej infrastruktury do tkanki miejskiej i systemu zarządzania miastem. W poniższej tabeli (Tabela 3) wskazano powiązanie Planu z najważniejszymi dokumentami obowiązującymi na poziomie międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Tabela 3. Powiązanie i ocena zgodności Planu adaptacji do zmian klimatu z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego

Lp.	Dokument	Relacje Planu z dokumentem	
		Zakres powiązań Planu z dokumentem	Ocena zgodności
1	Program działań z Nairobi w sprawie oddziaływania, wrażliwości i adaptacji do zmian klimatu	Program z Nairobi realizuje art. 4. Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, w którym zapisano, że Strony będą „formułować, wdrażać, publikować i regularnie aktualizować krajowe i – tam, gdzie jest to właściwe – regionalne programy obejmujące środki (...) ułatwiające odpowiednią adaptację do zmian klimatu”. Plan – pośrednio – poprzez	Plan wynika z polityki adaptacyjnej UE wyrażonej w Białej Księdze, która z kolei jest odpowiedzią UE na Program z Nairobi. Plan jest spójny z tą polityką.

Lp.	Dokument	Relacje Planu z dokumentem	
		Zakres powiązań Planu z dokumentem	Ocena zgodności
		politykę adaptacyjną UE – wpisuje się w Program.	
2	Biała Księga: Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania	Biała Księga ukierunkowuje przygotowanie UE do skuteczniejszego reagowania na skutki zmian klimatu na poziomie UE i krajów członkowskich. Biała Księga wskazuje m.in. „wspieranie strategii zwiększających zdolność adaptacji do zmian klimatu z punktu widzenia zdrowia, infrastruktury oraz produkcyjnych funkcji gruntów, m.in. poprzez poprawę w zakresie zarządzania zasobami wodnymi i ekosystemami.” Projekt Planu poprzez uwzględnienie jakości życia wpisuje się w wytyczne zawarte w Białej Księdze UE.	Plan wynika z polityki adaptacyjnej UE wyrażonej w Białej Księdze i jest z nią spójny.
3	Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020)	W SPA 2020 jedno z działań odnosi się do potrzeby opracowania dokumentów strategicznych poświęconych adaptacji do zmian klimatu. Jest to działanie 4.2.1. <i>Opracowanie miejskich planów adaptacji z uwzględnieniem zarządzania wodami opadowymi.</i> Strategia realizuje politykę państwa w zakresie zmian klimatu.	Plan wynika z działania 4.2.1. SPA 2020. Jest zgodny z tym dokumentem.
4	Budując Europę odporną na zmianę klimatu – nowa Strategia w zakresie przystosowania do zmiany klimatu	Nowa Strategia adaptacji UE kładzie nacisk na zbudowanie odporności na zmianę klimatu poprzez masowe działania w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu. Celem nowej Strategii UE jest intensyfikacja działań w gospodarce i społeczeństwie, które pozwalają przybliżyć się do realizacji wizji odporności na zmiany klimatu na 2050 r. przy jednoczesnym zwiększeniu synergii z innymi obszarami polityki, tj. różnorodność biologiczna.	W Planie wykorzystana jest aktualna wiedza o zmianach klimatu i adaptacji do skutków tych zmian, której udostępnianie jest efektem wdrożenia nowej Strategii UE.
5	Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju (SOR)	W Strategii w obszarze środowiska wskazuje się działania służące przystosowaniu się do skutków suszy, przeciwdziałaniu skutków powodzi, ochronie zasobów wodnych. Jednym z działań jest także „rozwój infrastruktury zielonej i błękitnej obszarów zurbanizowanych, w celu zachowania łączności przestrzennej wewnątrz tych obszarów i z terenami otwartymi oraz wspomagania procesów adaptacji do zmian klimatu.” Plan zawiera działania pokrywające się z działaniami SOR.	Plan jest spójny z zapisami SOR dotyczącymi adaptacji do zmian klimatu.
6	Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK)	Spośród sześciu celów polityki przestrzennej kraju dwa odnoszą się do problematyki adaptacji do zmian klimatu: (1) <i>Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i</i>	Plan jest spójny z zapisami KPZK odnoszącymi się do poprawy jakości środowiska i odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu.

Lp.	Dokument	Relacje Planu z dokumentem	
		Zakres powiązań Planu z dokumentem	Ocena zgodności
		walorów krajobrazowych Polski oraz (2) Zwiększenie odporności struktury przestrzennej na zagrożenia naturalne (...). Działania Planu są ukierunkowane na poprawę jakości środowiska przyrodniczego w mieście oraz zwiększenie odporności miasta na zagrożenia związane ze zmianami klimatu.	
7	Krajowa Polityka Miejska 2030	KPM 2030 to dokument ukierunkowany na rozwój miast i miejskich obszarów funkcjonalnych. Koncentruje się na działaniach i instrumentach zorientowanych terytorialnie, które odpowiadają aktualnym wyzwaniom stojącym przed miastami.	Plan adaptacji jest narzędziem do realizacji celu wskazanego w projekcie Polityki dotyczącego ochrony środowiska i adaptacji do zmian klimatu.
8	Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy (PPSS)	PPSS to strategiczny dokument planistyczny, który bada zjawisko suszy w Polsce. Zawiera informacje o zagrożeniu suszą, oparte na danych pomiarowych i analizach eksperckich. Dokument ten obejmuje także katalog działań mających na celu zmniejszenie strat spowodowanych suszą oraz zapewnienie skutecznego monitorowania zasobów wodnych i gospodarowania wodą.	Plan jest spójny z zapisami PPSS dotyczącymi działań w zarządzaniu zasobami wodnymi oraz przeciwdziałaniom skutkom suszy
9	Rozporządzenie ws odbudowy zasobów przyrodniczych (NRL - nature restoration Law)	Nadrzędnym celem rozporządzenia jest przyczynianie się do ciągłej, długoterminowej i trwałej odbudowy różnorodnej biologicznie i odpornej przyrody na obszarach lądowych i morskich UE poprzez odbudowę ekosystemów, jak również przyczynianie się do osiągnięcia przez UE celów w zakresie łagodzenia zmiany klimatu i przystosowania się do niej oraz wypełnienie międzynarodowych zobowiązań Unii. Zakres powiązań z Planem obejmują artykuły dotyczące renaturyzacji rzek (cel 25000 km zrenaturyzowanych), działania na terenach rolniczych – odtwarzanie terenów podmokłych; odtwarzanie populacji motyli o owadów zapylających; artykuły dotyczące drzew na terenach miejskich; działania dotyczące odbudowy lasów.	Plan jest spójny z zapisami Rozporządzenia pod kątem działań związanych z renaturyzacją rzek (zadanie 4.2.1), odtwarzania terenów podmokłych, działań dotyczących drzew na terenach miejskich (zadania 3.2.1, 3.2.2) oraz odbudowy lasu.
10	Europejski Zielony Ład	Europejski Zielony Ład jest to dokument strategiczny zakładający zieloną, niskoemisyjną gospodarkę we wszystkich sektorach gospodarki i dąży do zmniejszenia zużycia zasobów naturalnych, redukcji gazów cieplarnianych oraz odpadów. Główne powiązania planu z dokumentem obejmują następujące zakresy: od pola do stołu – inicjatywy dotyczące terenów rolniczych, ochrona i odbudowa ekosystemów i bioróżnorodności	Plan jest spójny z zapisami dokumentu w związku z działaniami dotyczącymi terenów rolniczych, ochrony i odbudowy ekosystemów i bioróżnorodności.

Lp.	Dokument	Relacje Planu z dokumentem	
		Zakres powiązań Planu z dokumentem	Ocena zgodności
11	Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności 2030	Strategia ma na celu zapewnienie, aby do 2030 r. europejska różnorodność biologiczna weszła na ścieżkę regeneracji z korzyścią dla przyrody, ludzi i klimatu. W tym celu w strategii ustanawia się kompleksowe ramy zobowiązań i działań z myślą o walce z głównymi przyczynami utraty różnorodności biologicznej, którymi są: zmiana użytkowania gruntów, nadmierna eksploatacja zasobów biologicznych, zmiana klimatu, zanieczyszczenie, występowanie inwazyjnych gatunków obcych.	Plan jest spójny z zapisami Strategii ze względu na wprowadzanie działań łagodzących zmiany klimatu oraz ochrony i odbudowy ekosystemów i bioróżnorodności.

Źródło: Opracowanie własne

2.2. Powiązanie Planu z dokumentami strategicznymi i planistycznymi szczebla regionalnego i lokalnego

Plan powiązany jest z dokumentami strategicznymi i planistycznymi obowiązującymi w gminach partnerskich (tj. Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra, Żmigród, Przygodzice, Odolanów, Sośnie). Analizę powiązania Planu z dokumentami obowiązującymi na poziomie lokalnym przedstawiono w poniższej tabeli (Tabela 4). W komentarzu odniesiono się do informacji zawartych w tych dokumentach jak i prognozach oddziaływania na środowisko dokumentów, dla których przeprowadzona została procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Tabela 4. Powiązanie i ocena zgodności Planu adaptacji do zmian klimatu z innymi dokumentami

Lp.	Dokument	Relacje Planu z dokumentem	
		Zakres powiązań Planu z dokumentem	Ocena zgodności
1	Strategia Rozwoju Gminy Cieszków na lata 2016-2021 <i>Dokument nie był poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan adaptacji jest spójny ze Strategią rozwoju gminy. Oba dokumenty służą kreowaniu rozwoju lokalnego.	Dokument zawiera cele i działania odnoszące się do zagadnień adaptacji do zmian klimatu poprzez zawarte w nim zapisy dotyczące: wzmocnienia i uporządkowaniem gospodarki wodnej a także poprawy zaopatrzenia w wodę mieszkańców oraz budowę kanalizacji sanitarnej, rozwoju zadbanego, uporządkowanego i czystego otoczenia, poprawy warunków życia mieszkańców oraz uporządkowania i atrakcyjnego zagospodarowania gminy.
2	Strategia Rozwoju Gminy Krośnice na lata 2021-2030 <i>Dokument nie był poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan adaptacji jest spójny ze Strategią rozwoju gminy. Oba dokumenty służą kreowaniu rozwoju lokalnego.	Dokument zawiera cele i działania odnoszące się do zagadnień adaptacji do zmian klimatu poprzez zawarte w nim zapisy dotyczące: Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej, Zwiększenie odporności na skutki zmian klimatu, Utrzymanie i poprawa stanu środowiska naturalnego szczególnie w zakresie jakości powietrza.
3	Strategia Rozwoju Gminy Milicz na lata 2021-2027 <i>Dokument nie był poddany procedurze</i>	Plan adaptacji jest spójny ze Strategią rozwoju gminy. Oba dokumenty służą	Dokument zawiera cele i działania odnoszące się do zagadnień adaptacji do zmian klimatu poprzez zawarte w nim zapisy dotyczące: wzmocnienia i uporządkowaniem gospodarki wodnej oraz wsparciem dla służb ratunkowych a także poprawy

Lp.	Dokument	Relacje Planu z dokumentem	
		Zakres powiązań Planu z dokumentem	Ocena zgodności
	<i>strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	kreowaniu rozwoju lokalnego.	zaopatrzenia w wodę mieszkańców oraz budowę kanalizacji sanitarnej, rozbudowa BZI na terenie gminy, rozwoju zadbanego, uporządkowanego i czystego otoczenia, poprawy warunków życia mieszkańców oraz uporządkowania i atrakcyjnego zagospodarowania miasta i gminy, rozpowszechnienia wykorzystania OZE przez mieszkańców, podniesienie poziomu ochrony powietrza poprzez termomodernizację budynków.
4	Strategia Rozwoju Gminy Przygodzice na lata 2021-2030 <i>Dokument został poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan adaptacji jest spójny ze Strategią rozwoju gminy. Oba dokumenty służą kreowaniu rozwoju lokalnego.	Dokument zawiera cele i działania odnoszące się do zagadnień adaptacji do zmian klimatu poprzez zawarte w nim zapisy dotyczące: wzmocnienia i uporządkowaniem gospodarki wodnej oraz wsparciem dla służb ratunkowych a także poprawy zaopatrzenia w wodę mieszkańców oraz budowę kanalizacji sanitarnej, rozbudowa BZI na terenie gminy, rozwoju zadbanego, uporządkowanego i czystego otoczenia, poprawy warunków życia mieszkańców oraz uporządkowania i atrakcyjnego zagospodarowania miasta i gminy, rozpowszechnienia wykorzystania OZE przez mieszkańców, podniesienie poziomu ochrony powietrza poprzez termomodernizację budynków.
5	Strategia Rozwoju Gminy Sośnie na lata 2015-2022 <i>Dokument nie był poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan adaptacji jest spójny ze Strategią rozwoju gminy. Oba dokumenty służą kreowaniu rozwoju lokalnego.	Dokument zawiera cele i działania odnoszące się do zagadnień adaptacji do zmian klimatu poprzez zawarte w nim zapisy dotyczące: wzmocnienia i uporządkowaniem gospodarki wodnej oraz wsparciem dla służb ratunkowych a także poprawy zaopatrzenia w wodę mieszkańców oraz budowę kanalizacji sanitarnej, rozwoju zadbanego, uporządkowanego i czystego otoczenia, poprawy warunków życia mieszkańców oraz uporządkowania i atrakcyjnego zagospodarowania miasta, rozpowszechnienia wykorzystania OZE przez mieszkańców.
6	Strategia Rozwoju Gminy Twardogóra na lata 2014-2020 <i>Dokument został poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan adaptacji jest spójny ze Strategią rozwoju gminy. Oba dokumenty służą kreowaniu rozwoju lokalnego.	Dokument zawiera cele i działania odnoszące się do zagadnień adaptacji do zmian klimatu poprzez zawarte w nim zapisy dotyczące: rozbudowy i modernizacji sieci wodno - kanalizacyjnej, rozwoju zadbanego, poprawy dostępności transportowej i komunikacyjnej gminy, uporządkowanego i czystego otoczenia, poprawy warunków życia mieszkańców oraz uporządkowania i atrakcyjnego zagospodarowania miasta i gminy, rozpowszechnienia wykorzystania OZE przez mieszkańców oraz termomodernizacji budynków.
7	Strategia Rozwoju Gminy Żmigród na lata 2021-2029 <i>Dokument został poddany procedurze</i>	Plan adaptacji jest spójny ze Strategią rozwoju gminy. Oba dokumenty służą kreowaniu rozwoju lokalnego.	Dokument zawiera cele i działania odnoszące się do zagadnień adaptacji do zmian klimatu poprzez zawarte w nim zapisy dotyczące: wzmocnienia i uporządkowaniem gospodarki wodnej oraz wsparciem dla służb ratunkowych a także poprawy zaopatrzenia w wodę mieszkańców oraz budowę

Lp.	Dokument	Relacje Planu z dokumentem	
		Zakres powiązań Planu z dokumentem	Ocena zgodności
	<i>strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>		kanalizacji sanitarnej, rozbudowa BZI na terenie gminy, rozwoju zadbanego, uporządkowanego i czystego otoczenia, poprawy warunków życia mieszkańców oraz uporządkowania i atrakcyjnego zagospodarowania miasta i gminy, rozpowszechnienia wykorzystania OZE przez mieszkańców, podniesienie poziomu ochrony powietrza poprzez termomodernizację budynków.
8	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cieszków na lata 2020-2025 z perspektywą do 2029 roku <i>Dokument nie był poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan jest powiązany z Programem Ochrony Środowiska. Oba dokumenty współdziałają na rzecz adaptacji, ale także na rzecz ograniczenia negatywnego wpływu człowieka na klimat.	Program obejmuje bezpośrednio zagadnienia wpływające na adaptację do zmiany klimatu poprzez działania dotyczące ograniczania ryzyka wystąpienia awarii i zagrożeń naturalnych i ograniczenie ich skutków dla ludzi, środowiska, ochrony terenów, obiektów cennych przyrodniczo oraz zieleni urządzonej i zieleni o charakterze zabytkowym, zwiększenie retencji wód na terenie miasta, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, zachowania naturalności ekosystemów, informowania i ostrzegania społeczeństwa o zagrożeniach, racjonalne gospodarowane zasobami energii i wody. Wskazuje cele dotyczące ochrony klimatu (w tym wskazanie rozwoju małej retencji) oraz ochronę jakości powietrza.
9	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Twardogóra <i>Dokument nie był poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan jest powiązany z Programem Ochrony Środowiska. Oba dokumenty współdziałają na rzecz adaptacji, ale także na rzecz ograniczenia negatywnego wpływu człowieka na klimat.	Program obejmuje bezpośrednio zagadnienia wpływające na adaptację do zmiany klimatu poprzez działania dotyczące ograniczania ryzyka wystąpienia awarii i zagrożeń naturalnych i ograniczenie ich skutków dla ludzi, środowiska, ochrony terenów, obiektów cennych przyrodniczo oraz zieleni urządzonej i zieleni o charakterze zabytkowym, zwiększenie retencji wód na terenie miasta, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, zachowania naturalności ekosystemów, informowania i ostrzegania społeczeństwa o zagrożeniach, racjonalne gospodarowane zasobami energii i wody. Wskazuje cele dotyczące ochrony klimatu (w tym wskazanie rozwoju małej retencji) oraz ochronę jakości powietrza. Plan za jeden z celów wyznacza rozwój energetyki odnawialnej i ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń.
10	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Twardogóra na lata 2016-2020 <i>Dokument został poddany procedurze strategicznej oceny</i>	Plan jest powiązany z Programem Ochrony Środowiska. Oba dokumenty współdziałają na rzecz adaptacji, ale także na rzecz ograniczenia negatywnego wpływu człowieka na klimat.	Program obejmuje bezpośrednio zagadnienia wpływające na adaptację do zmiany klimatu poprzez działania dotyczące ograniczania ryzyka wystąpienia awarii i zagrożeń naturalnych i ograniczenie ich skutków dla ludzi, środowiska, ochrony terenów, obiektów cennych przyrodniczo oraz zieleni urządzonej i zieleni o charakterze zabytkowym, zwiększenie retencji wód na terenie miasta, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, zachowania naturalności

Lp.	Dokument	Relacje Planu z dokumentem	
		Zakres powiązań Planu z dokumentem	Ocena zgodności
	<i>oddziaływania na środowisko.</i>		ekosystemów, informowania i ostrzegania społeczeństwa o zagrożeniach, racjonalne gospodarowanie zasobami energii i wody. Wskazuje cele dotyczące ochrony klimatu (w tym wskazanie rozwoju małej retencji) oraz ochronę jakości powietrza. Plan za jeden z celów ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń, poprawa jakości wód, ochrona przed suszą.
11	Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Żmigród <i>Dokument nie był poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan jest powiązany z Programem Ochrony Środowiska. Oba dokumenty współdziałają na rzecz adaptacji, ale także na rzecz ograniczenia negatywnego wpływu człowieka na klimat.	Program obejmuje bezpośrednio zagadnienia wpływające na adaptację do zmiany klimatu poprzez działania dotyczące ograniczania ryzyka wystąpienia awarii i zagrożeń naturalnych i ograniczenie ich skutków dla ludzi, środowiska, ochrony terenów, obiektów cennych przyrodniczo oraz zieleni urządzonej, zwiększenie retencji wód na terenie miasta, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, zachowania naturalności ekosystemów, racjonalne gospodarowanie zasobami energii i wody. Wskazuje cele dotyczące ochrony klimatu (w tym wskazanie rozwoju małej retencji) oraz ochronę jakości powietrza. Plan za jeden z celów wyznacza rozwój energetyki odnawialnej i ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń.
12	Lokalna Strategia Rozwoju Lokalnego (LSR) na lata 2023-2029 dla dolnośląskiej części Doliny Baryczy <i>Dokument nie był poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan jest powiązany z Lokalną Strategią Rozwoju. Oba dokumenty mają na celu rozwój regionu i adaptacji do zmian klimatu.	Dokument zawiera cele i działania odnoszące się do zagadnień adaptacji do zmian klimatu poprzez zawarte w nim zapisy dotyczące: zrównoważonej gospodarki dla klimatu i podniesienia jakości życia mieszkańców, aktywizacja mieszkańców na rzecz współpracy dla specyfiki obszaru i klimatu, wzmocnienie i rozwój potencjału społecznego mieszkańców w zakresie działań dla klimatu. Zaznaczono w nim również że zawarte zadania mają być realizowane w ramach wdrożenia powstającego na obszarze międzygminnego planu adaptacji do zmian klimatu
13	Lokalna Strategia Rozwoju Lokalnego (LSR) na lata 2023-2029 dla wielkopolskiej części Doliny Baryczy <i>Dokument nie był poddany procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.</i>	Plan jest powiązany z Lokalną Strategią Rozwoju. Oba dokumenty mają na celu rozwój regionu i adaptacji do zmian klimatu.	Dokument zawiera cele i działania odnoszące się do zagadnień adaptacji do zmian klimatu poprzez zawarte w nim zapisy dotyczące: zrównoważonej gospodarki dla klimatu i podniesienia jakości życia mieszkańców, aktywizacja mieszkańców na rzecz współpracy dla specyfiki obszaru i klimatu, wzmocnienie i rozwój potencjału społecznego mieszkańców w zakresie działań dla klimatu. Zaznaczono w nim również że zawarte zadania mają być realizowane w ramach wdrożenia powstającego na obszarze międzygminnego planu adaptacji do zmian klimatu

Źródło: Opracowanie własne

Z analizy powiązania Planu z innymi dokumentami strategicznymi wynika, że cele Planu są spójne z celami polityką rozwoju powiatu, ta zaś uwzględnia zasady zrównoważonego rozwoju i ochrony

środowiska. Występuje potencjalna współzależność analizowanych dokumentów w zakresie kształtowania przestrzeni Partnerstwa Doliny Baryczy z jego przygotowaniem się do sprawnego funkcjonowania w zmieniających się warunkach klimatycznych. Konieczna jest jednak ciągła analiza celów miejskich i sposobu ich realizacji pod kątem zgodności z budowaniem potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy.

3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy

3.1. Metodyka

Przy sporządzaniu Prognozy wykorzystano metodę analizy treści oraz metody eksperckie. Główną metodą analizy i oceny oddziaływania Planu na środowisko były metody macierzowe, które wykorzystano do:

- 1) analizy i oceny wpływu Planu na osiągnięcie celów ochrony środowiska,
- 2) analizy i oceny oddziaływania Planu na elementy środowiska i ich wzajemne powiązanie.

Ocen dokonano zgodnie z przyjętą skalą:

1) Zadanie służy bezpośrednio realizacji celu ochrony środowiska; 2) Zadanie będzie pozytywnie oddziaływało na dany element środowiska	++
1) Zadanie pośrednio może przyczynić się do realizacji celu ochrony środowiska; 2) Zadanie będzie raczej pozytywnie oddziaływało na dany element środowiska	+
1) Zadanie nie ma wpływu na realizację celu ochrony środowiska; 2) Jego oddziaływanie na środowisko jest neutralne	
1) Zadanie nie służy realizacji celu ochrony środowiska; 2) Zadanie może negatywnie oddziaływać na środowisko i możliwe jest minimalizowanie tego oddziaływania	-
1) Zadanie pozostaje w sprzeczności z realizacją celu ochrony środowiska; 2) Może negatywnie oddziaływać na środowisko i możliwości minimalizowania tego oddziaływania są ograniczone	--

Źródło: Opracowanie własne

3.2. Etapy pracy

Proces oceny oddziaływania na środowisko został przeprowadzony w następujących etapach:

1. **Opis stanu środowiska (identyfikacja potencjalnych receptorów).** W opisie stanu środowiska skoncentrowano się na elementach środowiska, które mogą podlegać wpływowi działań adaptacyjnych wskazanych w Planie. Należą do nich w szczególności obszary ważne dla różnorodności biologicznej, ochrony flory i fauny oraz pełniące funkcje przyrodnicze, klimatyczne, hydrologiczne i biologiczne. Opisano wszystkie formy ochrony przyrody znajdujące się w granicach opracowania. Opisano elementy cennego krajobrazu kulturowego. Odniesiono się do środowiska terenu Doliny Baryczy uwzględniając jego funkcjonalne powiązania przyrodnicze z otoczeniem.
2. **Ocena wpływu działań adaptacyjnych na osiągnięcie celów ochrony środowiska.** Dokonano identyfikacji celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia Planu. Źródłami celów ochrony

środowiska są dokumenty strategiczne, które wyrażają politykę w zakresie ochrony środowiska - zostały podane na końcu Prognozy. Dokonując identyfikacji celów ochrony środowiska kierowano się szczegółowością Planu i uwzględniono szczególne problemy ochrony środowiska, z którymi boryka się teren Doliny Baryczy oraz zagadnienia wskazane w uzgodnieniu zakresu i szczegółowości Prognozy. Analiza i ocena została wykonana z wykorzystaniem macierzy oraz skali przedstawionej w rozdz. 3.1.

3. **Ocena oddziaływania działań adaptacyjnych na poszczególne elementy środowiska.** Analiza i ocena została wykonana z wykorzystaniem macierzy oraz skali przedstawionej w rozdz. 3.1. Uwzględniono charakter oddziaływań (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane), czas trwania (krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe), trwałość (stałe i chwilowe), trwanie skutków (odwracalne, nieodwracalne), zasięg (lokalne, ponadlokalne), prawdopodobieństwo (prawdopodobne, niepewne).
4. **Ocena przewidywanych negatywnych oddziaływań działań adaptacyjnych na środowisko.** Działania adaptacyjne, wskazane w etapie 3 jako potencjalnie oddziałujące negatywnie na środowisko, poddane zostały kolejnej ocenie. W ocenie przedstawiono kategorie oddziaływań, opis oddziaływania i potencjalne jego skutki, charakter oddziaływań, możliwość skumulowania i możliwe działania minimalizujące.
5. Analizy i oceny wcześniejszych etapów pozwoliły na **sformułowanie rekomendacji** w zakresie:
 - wzmocnienia oddziaływań pozytywnych Planu,
 - zapobiegania negatywnym oddziaływaniom na środowisko lub ograniczanie skali oddziaływania,
 - kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko.

4. Charakter i stan środowiska. Problemy ochrony środowiska

W niniejszym rozdziale opisano charakter i stan środowiska obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy uwzględniając jego funkcjonalne powiązania przyrodnicze z otoczeniem. Niektóre z działań adaptacyjnych mogące potencjalnie oddziaływać na środowisko mogą mieć wpływ na różne komponenty środowiska. W związku z tym, że na etapie tworzenia Planu nie jest znana lokalizacja ani wielkość poszczególnych działań (projekt Międzygminnego Planu adaptacji do zmian klimatu dla Doliny Baryczy - jest dokumentem strategicznym i kierunkowym) jest nie możliwe określenie ich siły. W sytuacji stwierdzenia możliwego negatywnego oddziaływania zadań, w rozdziale 5 i Załączniku nr 3 do Prognozy odniesiono się bardziej szczegółowo do potencjalnego zakresu oddziaływania konkretnego zadania.

4.1. Położenie i uwarunkowania fizjograficzne Doliny Baryczy

Obszar Doliny Baryczy obejmuje swoim zasięgiem północno-wschodnią część województwa dolnośląskiego oraz południowo-zachodnią część województwa wielkopolskiego. W skład Partnerstwa obszaru Doliny Baryczy wchodzi 8 gmin: Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra i Żmigród z terenu województwa dolnośląskiego oraz Przygodzice, Odolanów i Sośnie z terenu województwa wielkopolskiego. Łączna powierzchnia obszaru Partnerstwa wynosi 1662,27 km². Spośród gmin wchodzących w skład Partnerstwa cztery posiadają status miejsko-wiejski (gmina Milicz, Twardogóra, Żmigród, Odolanów) i cztery status wiejski (Cieszków, Krośnice, Sośnie, Przygodzice). Największą

powierzchnią odznacza się gmina Milicz (435,61 km²), natomiast najmniejszą gminą Cieszków (100, 83 km²).

Obszar Partnerstwa Doliny Baryczy położony jest w całości w obrębie prowincji Niż Środkowoeuropejski i pod prowincji Niziny Środkowopolskie oraz na następujących makroregionach: Nizina Południowowielkopolska, Obniżenie Milicko-Głogowskie, Wał Trzebnicki, Nizina Śląska, obejmujących obszar następujących mezoregionów: Wysoczyzna Kaliska (gm. Cieszków, gm. Milicz, gm. Odolanów, gm. Przygodzice), Kotlina Milicka (gm. Cieszków, gm. Krośnice, gm. Milicz, gm. Odolanów, gm. Przygodzice, gm. Sośnie, gm. Twardogóra), Kotlina Żmigrodzka (gm. Krośnice, gm. Milicz, gm. Żmigród), Wzgórza Twardogórskie (gm. Krośnice, gm. Milicz, gm. Sośnie, gm. Twardogóra), Wzgórza Ostrzeszowskie (gm. Przygodzice), Równina Oleśnicka (gm. Twardogóra), Wysoczyzna Leszczyńska (gm. Żmigród).

Cały obszar Dolny Baryczy jest wyraźnie zróżnicowany fizjogeograficznie. W dziesiętnym podziale regionalnym J. Kondrackiego [Kondracki J., 1994r] gmina Cieszków znajduje się w zasięgu rozległego mezoregionu Wysoczyzny Kaliskiej (318.12) oraz (południowa część) w zasięgu mezoregionu Kotliny Milickiej. Rzeźba terenu Wysoczyzny Kaliskiej ukształtowała się w wyniku peryglacialnych procesów denudacyjnych. Denudacja ta silnie zniszczyła występujące tu pokrywy morenowe. Miejscami zachowały się jednak ostańce moren czołowych. Takim większym i wyraźniej wyróżniającym się w rzeźbie terenu ostańcem jest m.in. wał Wzgórz Cieszkowskich, przebiegający przez całą gminę z SW na NE. Stanowi on tu lokalny wododział oddzielający zlewnię Śląskiego Rowu od zlewni Baryczy¹.

Gmina Krośnice położona jest w zasięgu dwóch jednostek fizyczno-geograficznych. Część zachodnia gminy należy do mikroregionu Wzgórz Krośnickich będących częścią (odnogą) wału Wzgórz Twardogórskich (318.45 – wg dziesiętnego podziału regionalnego J. Kondrackiego). Część wschodnia gminy wchodzi w zasięg mikroregionu Równiny Kuźnickiej stanowiącej fragment rozległego makroregionu Kotliny Milickiej (318.34). Oba regiony (mikroregiony) fizyczno-geograficzne, a tym samym zachodnia i wschodnia część gminy, istotnie różnią się pod względem rzeźby terenu oraz struktury litologicznej podłoża i – w konsekwencji – uwarunkowaniami przyrodniczymi, co znalazło odzwierciedlenie także w odmiennym sposobie zagospodarowania².

Z uwagi na jednostki geologiczne w Polsce, obszar Gminy Milicz leży w zasięgu Monokliny Przedsudeckiej. Jej zasadniczy trzon stanowią lite skały osadowe zalegające na sfałdowanych utworach paleozoicznych. Utwory triasowe przykryte są osadami kenozoicznymi o miąższości od 100 do 300 m. Strop utworów trzeciorzędowych to głównie iły serii poznańskiej, przewarstwione piaskami drobno- i średnioziarnistymi, mułkami oraz sporadycznie węglem brunatnym³.

Według rejonizacji J. Kondrackiego gmina Twardogóra położona jest w zasięgu następujących jednostek fizyczno - geograficznych: Makroregion Obniżenie Milicko – Głogowskie: mezoregion Kotlina Milicka (mikroregion Równina Kuźnicka), Makroregion Wał Trzebnicki: mezoregion Wzgórz Twardogórskie (mikroregion Grzbiet Twardogórski), mezoregion Wzgórz Trzebnickie (mikroregion Brama Malerzowska). Powierzchnia terenu wznosi się na wysokości od 123 m n.p.m. w części północnej do 267,6 m n.p.m. w części południowo - wschodniej (rejon wsi Gola Wielka). Najwyżej wyniesiony jest teren w obrębie Grzbietu Twardogórskiego (od 180 m n.p.m. do prawie 268 m n.p.m.) Deniwelacje wynoszą tu od 40m do 80m. W obrębie Kotliny Milickiej powierzchnia terenu jest falista z kulminacjami o wysokościach względnych od 2,5 m do około 10 m. Spadki terenu wynoszą od 2% do 8%.⁴

¹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cieszków do 2015

² Program Ochrony Środowiska dla Gminy Krośnice do 2015

³ Program Ochrony Środowiska Gminy Milicz na lata 2021-2024 z perspektywą do 2028 roku

⁴ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Twardogóra na lata 2016-2020

Gmina Żmigród położona jest na obszarze Obniżenia Milicko-Głogowskiego, w środkowej jego części, którą stanowi kotlina Żmigrodzka, która składa się z Kotliny Środkowej Baryczy i Równiny Prusickiej. Granica pomiędzy równiną a kotliną jest dość wyraźna i przechodzi przez sam Żmigród. Przebiega równoleżnikowo z zachodu na wschód w przybliżeniu wyznaczać ją może kanał Sąsiecznica i sama Sąsiecznica. Wyodrębnione mikroregiony geograficzne różnią się od siebie rodzajem gleb co jest pochodną sposobu ich użytkowania.⁵

Obszar Doliny Baryczy, z uwagi na swój rolniczy, wiejski charakter, odznacza się stosunkowo wysokim udziałem terenów biologicznie czynnych - średnio 81,5%. W każdej z gmin wchodzących w skład Partnerstwa najwięcej terenów biologicznie czynnych występuje na obszarach, które nie zostały poddane presji antropogenicznej, natomiast najmniej na terenach uszczelnionych i zabudowanych, tj. przeznaczonych pod komunikację, przemysł i strefę mieszkaniową. W granicach gminy Krośnice średni udział terenów biologicznie czynnych jest najmniejszy i wynosi 54,0%. Największe uszczelnienie powierzchni występuje na terenach przemysłowych, usługowych i innych zabudowanych w mieście Krośnice oraz na terenach przemysłowych w miejscowości Bukowice, Wolanka, Wierzchowice i Kuźnica Cieczyska. W gminie Sośnice średni udział terenów biologicznie czynnych kształtuje się na poziomie 59,5%. Najwięcej terenów nieprzepuszczalnych znajduje się w mieście Sośnice (tereny przemysłowe, handlowo-usługowe i pozostałe zabudowane), miejscowości Bogdaj i Granowiec (głównie tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej) oraz miejscowości Piła i Cieszyn (tereny przemysłowe). W granicach gminy Żmigród średni udział terenów biologicznie czynnych wynosi 69,0%. Największym uszczelnieniem charakteryzują się tereny komunikacyjne (przede wszystkim droga wojewódzka 359), przemysłowe i przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną (głównie w mieście Żmigród i wsi Korzeńsko). Kolejną jednostką, z nieco większym średnim udziałem terenów biologicznie czynnych (83,5%) jest gmina Przygodzice. Największe uszczelnienie występuje na terenach przemysłowych, komunikacyjnych, przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz inne zabudowane w północnej części gminy, tj. w mieście Przygodzice, miejscowości Wysocko Małe, Janków Przygodzki i Topola Wielka. Grunty w znacznym stopniu uszczelnione zlokalizowane są również na wschodzie (miejscowość Chynowa) i południu gminy (miejscowość Czarnylas). W obrębie gminy Twardogóra średni udział terenów biologicznie czynnych wynosi 73,5%. Największym uszczelnieniem charakteryzują się tereny przemysłowe w miejscowości Goszcz, tereny przemysłowe oraz komunikacyjne w mieście Twardogóra oraz obszar kopalni piasku w Grabowni Wielkim. Gmina Milicz i gmina Cieszków charakteryzują się największym średnim udziałem terenów biologicznie czynnych wynoszącym 89,5%. W gminie Milicz najbardziej uszczelnione są tereny przemysłowe i zbiorowego zamieszkania (zabudowa wielorodzinna) znajdujące się w mieście Milicz, miejscowości Zagaje, Sławoszowice i Sułów. Z kolei w gminie Cieszków największym uszczelnieniem odznaczają się tereny przemysłowe, handlowo-usługowe i mieszkaniowe w mieście Cieszków.

Na obszarze Doliny Baryczy nie występują historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

Obszar Doliny Baryczy charakteryzuje się rozbudowaną siecią hydrograficzną, której fundamentem jest rzeka Barycz wraz z licznymi dopływami, rozbudowaną infrastrukturą melioracyjną (rowy, kanały) oraz licznymi stawami hodowlanymi. Stawy hodowlane, tworzące największy w Polsce kompleks stawów rybnych, są kluczowym elementem sieci hydrograficznej obszaru Partnerstwa i wizytówką regionu. Ich potencjał wykorzystywany jest od czasów średniowiecza. Stawy znajdują się w większości na terenie gminy Milicz, Żmigród, Krośnice, Twardogóra, Sośnice i Przygodzice. Zbiorniki wodne stanowią ok. 4,23% powierzchni obszaru Doliny Baryczy. Obszar Partnerstwa położony jest w Regionie Wodnym Środkowej Odry podlegającym pod Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Jedynie północno-wschodni kraniec gminy Przygodzice znajduje się w obrębie Regionu Wodnego Warty nadzorowanego przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Pod względem Jednolitych

⁵ Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Żmigród

Części Wód Powierzchniowych (JCWP), obszar projektu Planu znajduje się w zasięgu 41 JCWP rzecznych. Wszystkie wymienione Regiony Wodne podlegają Regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Ocena stanu wykazała, że spośród 39 ocenianych JCWP, 34 charakteryzuje się ogólnym stanem złym, natomiast pozostałe 5 JCWP charakteryzuje się ogólnym stanem dobrym. Pod względem stanu/potencjału ekologicznego, 9 JCWP charakteryzują się dobrym stanem/potencjałem ekologicznym, 14 umiarkowanym, 11 JCWP charakteryzują się stanem/potencjałem ekologicznym poniżej dobrego natomiast 4 słabym stanem/potencjałem ekologicznym, a 1 JCWP charakteryzuje się złym stanem/potencjałem ekologicznym. Pod względem stanu chemicznego, 13 JCWP odznacza się dobrym stanem, a 26 JCWP stanem niższym niż dobrym. W konsekwencji powyższego, 10 JCWP nie jest zagrożonych, a 29 JCWP w zasięgu Partnerstwa zagrożone są ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Dla większości z nich głównym zagrożeniem są:

- rozwój obszarów zurbanizowanych, ze szczególnym uwzględnieniem odpływu miejskiego (wody opadowe), transportu i turystyki,
- działalność rolnicza: nawożenie i depozycja,
- działalność inżynierska: budowle piętrzące, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne), obiekty mostowe.

Wyszczególniono w kartach charakterystyk następujące działania dla poprawy stanu JCWP (Tabela 52):

- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków,
- Poprawa warunków dla obszarów chronionych,
- Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków,
- Gospodarka ściekowa,
- Regularny wywóz nieczystości płynnych,
- Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa,
- Budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków,
- Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP,
- Budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących,
- Budowa sieci kanalizacyjnej aglomeracji Koźmin Wielkopolski, Ostrów Wielkopolski, Krotoszyn, Milicz, Rozdrażew, Zduny, Jutrosin,
- Realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych,
- Realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr 5/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu
- azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2012,3847 z dnia 14.09.2012, Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2012,3157 z dnia 17.09.2012) - regularny wywóz nieczystości płynnych
- Redukcja emisji i zrzutów substancji priorytetowych,
- Kontrola postępowania w zakresie gromadzenia ścieków przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorców oraz oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych z częstotliwością co najmniej raz na 3 lata,
- Modernizacja oczyszczalni ścieków Odolanów, Krotoszyn, Zduny,
- Objęcie nadzorem sanitarnym wody w kąpielisku i wykonanie oceny jakości wody.

Pod względem Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd), obszar Planu obejmuje cztery jednostki. Są to:

- PLGW600079, obejmująca swym zasięgiem zachodnią część obszaru Partnerstwa, czyli całą gminę Żmigród, znaczną część gminy Cieszków (z wyjątkiem jej południowo-wschodnich terenów), zachodnią część gminy Milicz, południowo-zachodnią część gminy Krośnice oraz niewielki, zachodni fragment gminy Twardogóra.
- PLGW600080, w której granicach znajduje się wschodnia część Doliny Baryczy, tj. cała gmina Odolanów i Sośnie, południowo-wschodnia część gminy Cieszków, wschodnia część gminy Milicz, przeważająca część gminy Krośnice (z wyłączeniem terenów zaliczonych do PLGW600079) i gminy Twardogóra (poza południową i południowozachodnią częścią) a także gmina Przygodzice (z wyjątkiem północno-wschodniej części).
- PLGW600096, w której obrębie znajduje się Południowy fragment gminy Twardogóra,
- PLGW600081, w której zasięgu położona jest północno-wschodnia część gminy Przygodzice.

Pierwsze trzy wymienione JCWPd należą do dorzecza Odry, Regionu Wodnego Środkowej Odry i podlegają pod RZGW we Wrocławiu. Z kolei PLGW600081 należy do dorzecza Odry, Regionu Wodnego Warty i podlega pod RZGW w Poznaniu. Ogólny stan niniejszych JCWPd oceniono na dobry, z wyszczególnieniem na dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Wszystkie wymienione JCWPd podlegają Regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. W konsekwencji nie są one zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych. Głównym zagrożeniem dla JCWPd na terenie Partnerstwa jest presja ilościowa.

Obszar Partnerstwa Doliny Baryczy odznacza się przewagą obszarów o charakterze naturalnym, półnaturalnym i wiejskim. Największy udział w ogólnej powierzchni Partnerstwa stanowią lasy (40,82% obszaru), uprawy na gruntach ornych (33,77% obszaru) oraz roślinność trawiasta (14,52% obszaru). Kolejno są to wody stojące (aż 4,23%), głównie w postaci stawów hodowlanych, które mają istotne znaczenie przyrodnicze, gospodarcze i kulturalne obszaru Doliny Baryczy. Pozostałe tereny naturalne i półnaturalne, czyli wody płynące, zagajniki, zadrzewiania, roślinność krzewiasta i uprawy trwałe stanowią łącznie 3,31% powierzchni. Pod względem terenów zagospodarowanych na obszarze Partnerstwa dominuje zabudowa jednorodzinna (2,05% obszaru). Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna stanowi jedynie 0,09%. Pozostałe grunty utwardzone, czyli tereny komunikacyjne, zabudowa przemysłowo-składowa i handlowo-usługowa stanowią kolejno 0,47%, 0,26% i 0,03% powierzchni Partnerstwa. Inne formy zabudowy, niezaliczone do powyższych kategorii stanowią 0,38% obszaru. Duża ilość obszarów leśnych pozytywnie wpływa na odporność terenu na zmiany klimatu. Lasy, dzięki wysokiej retencji, mogą łagodzić negatywne skutki intensywnych opadów oraz susz, a także kształtować mikroklimat.

Porównując zagospodarowanie przestrzenne każdej z gmin, największym udziałem lasów w ogólnej powierzchni gminy odznacza się gmina Sośnie (52,61%), natomiast najmniejszym gmina Odolanów (20,61%). Z kolei największym odsetkiem upraw na gruntach ornych charakteryzuje się gmina Cieszków (51,93%) a najmniejszym gmina Twardogóra (19,99%). Porównując odsetek wód stojących w ogólnej powierzchni gmin, największy udział odnotowuje się w gminie Milicz (6,9%), natomiast najmniejszy w gminie Odolanów (0,21%). W odniesieniu do terenów mieszkaniowych, największy odsetek zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej występuje w gminie Odolanów (3,73%) a najmniejszy w gminie Żmigród (1,57%). Z kolei w gminie Milicz i Żmigród udział procentowy zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej w ogólnej powierzchni gminy jest największy (0,12%), natomiast w gminie Przygodzice najmniejszy (0,03%). Biorąc pod uwagę zabudowę przemysłowo-składową stanowi ona największy udział w gminie Odolanów (0,46%) a najmniejszy w gminie Sośnie (0,09%). W odniesieniu do zabudowy handlowo-usługowej, jej największy udział odnotowuje się w gminie Milicz (0,05%), natomiast najmniejszy w gminie Sośnie i Przygodzice (0,01%). Porównując udział procentowy terenów komunikacyjnych w

ogólnej powierzchni każdej z gmin można zauważyć, że jest on największy w gminie Żmigród (1,04%) a najmniejszy w gminie Milicz (0,19%).

Obszar Doliny Baryczy, z uwagi na swój rolniczy, wiejski charakter, odznacza się stosunkowo wysokim udziałem terenów biologicznie czynnych - średnio 81,5%. W każdej z gmin wchodzących w skład Partnerstwa najwięcej terenów biologicznie czynnych występuje na obszarach, które nie zostały poddane presji antropogenicznej, natomiast najmniej na terenach uszczelnionych i zabudowanych, tj. przeznaczonych pod komunikację, przemysł i strefę mieszkaniową.

W regionalizacji klimatu Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn (1968) obszar Doliny Baryczy znajduje się w regionie śląsko-wielkopolskim, gdzie warunki klimatyczne kształtują się pod wpływem kontynentu. Analiza historycznych danych klimatycznych dotyczących warunków termicznych wykazała stopniowe, konsekwentne ocieplanie się klimatu w analizowanym obszarze. Dane ze wszystkich analizowanych stacji meteorologicznych to potwierdzają. Zgodnie z danymi ze stacji meteorologicznej Smolice, średnia roczna temperatura powietrza w latach 1990-2020 wyniosła 9,3°C. Jej wartości wahały się w zakresie temperatur od 7,1°C w roku 1996 do 10,7°C w roku 2019. Na podstawie danych z lat 1990-2020 zaobserwowano tendencję wzrostową średniej rocznej temperatury powietrza. Średnia roczna temperatura maksymalna powietrza w latach 1990-2020 ukształtowała się na poziomie 34,6°C. Najwyższą temperaturę maksymalną wynoszącą 37,6°C odnotowano w 1992 i 2015 roku, natomiast najniższą temperaturę maksymalną na poziomie 31,2°C w 2011 roku. Wskaźnik ten utrzymuje się względnie na tym samym poziomie. Średnia roczna temperatura minimalna powietrza zarejestrowana na stacji Smolice w latach 1990-2020 wyniosła -16,2°C. Wartości rocznej temperatury minimalnej powietrza wahały się w zakresie od -24,1°C w roku 2006 do -6,1°C w roku 2020. Na podstawie danych z lat 1990-2020 zaobserwowano tendencję wzrostową rocznej temperatury minimalnej powietrza. Na przestrzeni lat 1990-2022 na Obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy odnotowano znaczne zróżnicowanie rocznych sum opadu. Najmniejszą sumą opadów charakteryzował się 1992 rok (377,7 mm stacja Odolanów i 404,3 mm stacja Milicz), natomiast największą 2001 rok (737,6 mm stacja Odolanów i 764,3 mm stacja Milicz). Roczne sumy opadów wykazują niewielką tendencję wzrostową. Podkreślić należy, że w centralnej części Obszaru Partnerstwa (stacja Milicz) odnotowuje się mniejsze sumy i rozbieżności w wielkości opadów niż na wschodnich terenach Doliny Baryczy (stacja Odolanów). W granicach Partnerstwa występuje niewielka tendencja wzrostowa dla częstości występowania opadów ≥ 10 mm, zauważalna tendencja wzrostowa dla opadów wynoszących ≥ 20 mm oraz minimalna tendencja wzrostowa dla opadów ≥ 30 mm. Największą liczbą dni z opadem ≥ 10 mm charakteryzował się rok 2010 (22 dni, stacja Milicz) i 2020 (20 dni, stacja Odolanów). Opady ≥ 20 mm występowały najczęściej (9 dni) w roku 2001 (stacja Odolanów) i 2014 (stacja Milicz), natomiast najwięcej dni (5 dni) z opadem ≥ 30 mm zarejestrowano w roku 1997 (stacja Milicz) i w roku 2001 (stacja Odolanów). W latach 1990-2022 ciągle okresy bezopadowe występowały często. Najdłuższy taki okres, trwający 50 dni, wystąpił w 1997 roku (stacja Milicz). Warto zaznaczyć, że w centralnej części obszaru (stacja Milicz) odnotowano znacznie dłuższe okresy bezopadowe niż na terenach wschodnich (stacja Odolanów). W konsekwencji, z danych pomiarowo-obszaryjnych ze stacji Milicz można zaobserwować trend rosnący opisywanego zjawiska, natomiast na podstawie danych zgromadzonych ze stacji Odolanów zauważalny jest trend malejący. W latach 1990-2022 okresy bezopadowe o czasie trwania ponad 5 dni występowały dość często. Największa ich liczebność (23 okresy) wystąpiła w roku 2002 (stacja Milicz) i w 1992 (21 okresów). Na przestrzeni analizowanych lat zauważalna jest tendencja malejąca liczby okresów bezopadowych dłuższych niż 5 dni w roku. Od lat 90-tych XX wieku na Obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy występują znaczne wahania maksymalnej rocznej grubości pokrywy śnieżnej. W latach 1993-2022 średnia wartość tego wskaźnika ukształtowała się na poziomie 12,7 cm. Najmniejszą maksymalną roczną grubość pokrywy śnieżnej wynoszącą 1 cm odnotowano w 2020 roku, natomiast największą równą 33 cm w roku 2010. Zgromadzone dane wykazują tendencję malejącą maksymalnej rocznej grubości pokrywy śnieżnej.

4.2. Struktura przyrodnicza obszaru Doliny Baryczy. Obszary i obiekty chronione

Strukturę funkcjonalno – przestrzenną obszaru Stowarzyszenia tworzą elementy systemu przyrodniczego zarysowujące się bardzo wyraźnie od zachodu oraz wschodzie obszaru. Tworzą je między innymi kompleksy leśne, obszary roślinności krzewiastej i trawiastej. Centralną część stanowią zaś uprawy na gruntach ornych. Na terenie obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy ustanowiono następujące formy ochrony przyrody, które zajmują ogólną powierzchnię ok. 115 384,75 ha, co stanowi ok. 70% powierzchni całkowitej obszaru Doliny Baryczy (Rysunek 1) (Tabela 5):

1. 1 Park krajobrazowy:

- Dolina Baryczy (kod: PL.ZIPOP.1393.PK.137) obejmujący swym zasięgiem tereny wszystkich ośmiu gmin wchodzących w skład Partnerstwa. Park Krajobrazowy Doliny Baryczy został ustanowiony 1 lipca 1996 roku. Jego całkowita powierzchnia wynosi 86 336,54 ha, z czego około: 35 789 ha znajduje się w gminie Milicz, 16 160,40 ha w gminie Żmigród, 12 702,40 ha w gminie Krośnice, 7 423,5 ha w gminie Sośnie, 4 945,94 ha w gminie Odolanów, 3 927,1 ha w gminie Przygodzice i 1 337,93 ha w gminie Cieszków. Pozostały teren Parku położony jest w granicach administracyjnych innych gmin województwa dolnośląskiego i wielkopolskiego. Celem ochrony dla terenu Parku w granicach województwa dolnośląskiego jest zachowanie doliny rzeki Baryczy włącznie z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi, a także zachowanie zbiorników wodnych (głównie stawów) będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

2. 4 Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. dolnośląskie) (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276), w którego granicach znajdują się m.in. tereny czterech gmin wchodzących w skład Partnerstwa Doliny Baryczy, tj. Sośnie (miejscowość Chojnik, Dobrzec, Kałkowskie, Kąty Śląskie, Kocinia, Kuźnica Kącka, Młynik, Pawłów i część miejscowości Sośnie), Przygodzice (miejscowość Bogufałów, Czarny Las, Chynowa, Hetmanów, Ludwików, Przygodzice, Przygodziczki i część miejscowości Smardów), Odolanów (część miejscowości Glińnica i Raczyce) i Twardogóra. Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. dolnośląskie) został utworzony 01.01.1995 roku. Całkowita jego powierzchnia wynosi 9 400 ha, z czego ok.: 11 055,51 ha to tereny gminy Sośnie, 10 815 ha gminy Przygodzice, 5 267,81 ha gminy Odolanów i 1,11 ha gminy Twardogóra. Obszar odznacza się wartościowymi walorami przyrodniczo- krajobrazowymi, rzeźbą terenu, zróżnicowaniem ekosystemów, szaty roślinnej i złożoną siecią hydrograficzną (obniżenie terenu, częściowo zalesione, z rozległymi łąkami i licznymi stawami rybnymi).
- Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie) (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235) o całkowitej powierzchni 87 000 ha, tworzący razem z Obszarem Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska jedną wspólną formę ochrony przyrody.
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.236), który w granicach Partnerstwa obejmuje tereny gminy Odolanów (ok. 2 796,39 ha), Cieszków (ok. 1,28 ha) i Milicz (0,05 ha). Obszar został utworzony 25 lutego 1993 roku, ponieważ jest największym w Europie Środkowej skupieniem acidofilnych lasów liściastych różnego typu, z pomnikowymi okazami dębów i buków (często o wieku powyżej 200 lat) o wysokich wartościach hodowlanych.
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.363) o powierzchni 43 350 ha, który w zasięgu Partnerstwa obejmuje wyłącznie tereny gminy Żmigród (ok. 11,68 ha). Został on utworzony 18.08.1992 roku z uwagi na występowanie cennych terenów

podmokłych, licznych torfowisk, lasów łęgowych, grądów, ols i łąk. Na terenie niniejszego Obszaru Chronionego Krajobrazu znajdują się zróżnicowane gatunki flory i fauny (w szczególności łęgowe gatunki ptaków).

3. 6 Rezerwatów Przyrody:

- Rezerwat Przyrody Stawy Milickie (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.1109) będący faunistycznym rezerwatem przyrody ochrony ptaków, reprezentującym wodny ekosystem podtypu jezior mezotroficznych i eutroficznych oraz stawów. Został on utworzony 27 sierpnia 1963 roku a jego całkowita powierzchnia wynosi 5 298,15 ha (w tym całość obszaru objęta jest ochroną czynną, natomiast zaledwie 135,25 ha ochroną krajobrazową), z czego ok. 3 996,54 ha znajduje się w granicach gminy Milicz i ok. 1 301,61 ha w granicach gminy Żmigród. Celem jego powołania jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku, a także innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk.
- Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.1083) będący leśnym rezerwatem przyrody, ochrony fitocenotycznych zbiorowisk leśnych (ekosystemu leśnego i borowego, podtypu lasów nizinnych). Został ustanowiony 10 marca 1987 roku. Jego powierzchnia wynosi 74,28 ha i w całości znajduje się w granicach gminy Żmigród. Celem ochrony Rezerwatu jest zachowanie naturalnego obszaru bagiennych olszyn w zasięgu rzeki Ługi.
- Rezerwat Przyrody Wydymacz (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.531) będący leśnym rezerwatem przyrody, ochrony fitocenotycznych zbiorowisk leśnych (ekosystemu leśnego i borowego, podtypu lasów nizinnych). Został utworzony 30 września 1987 roku. Jego powierzchnia wynosi 47,86 ha i w całości znajduje się w granicach gminy Przygodzice. Celem ochrony Rezerwatu jest zachowanie naturalnego obszaru bagiennych olszyn w zasięgu rzeki Ługi, a także zachowanie fitocenozy zespołów leśnych, gatunków roślin chronionych, drzew pomnikowych i miejsc występowania ptaków wodnych.
- Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.1143) będący leśnym rezerwatem przyrody, ochrony florystycznej roślin na granicy zasięgu (ekosystemu leśnego i borowego, podtypu lasów mieszanych i nizinnych). Został utworzony 30 maja 1962 roku. Jego powierzchnia wynosi 24,57 ha i w całości znajduje się w granicach gminy Milicz. Celem ochrony Rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych wyspowego stanowiska buka na wschodniej granicy jego zasięgu oraz znalezisk prehistorycznych.
- Rezerwat Przyrody Radziądz (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.1147) będący leśnym rezerwatem przyrody, ochrony fitocenotycznych zbiorowisk leśnych (ekosystemu leśnego i borowego, podtypu lasów mieszanych i nizinnych). Został utworzony 26 lutego 1954 roku. Jego powierzchnia wynosi 8,31 ha i w całości znajduje się w granicach gminy Żmigród. Celem ochrony Rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych cennych fragmentów lasu dębowego o cechach zespołu naturalnego.
- Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.935) będący torfowiskowym rezerwatem przyrody, ochrony florystycznej roślin zielnych i krzewinek (ekosystemu torfowiskowego (bagiennego), podtypu torfowisk przejściowych). został utworzony 1 września 1980 roku. Jego powierzchnia wynosi 4,22 ha i w całości znajduje się w granicach gminy Twardogóra. Celem ochrony Rezerwatu jest zachowanie torfowiska o interesującej roślinności i stratygrafii.

4. 8 obszarów Natura 2000:

- Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B) objęty dyrektywą ptasią, został wyznaczony w Polsce 5 listopada 2004 roku. Nadany mu został status obszaru

specjalnej ochrony ptaków. Całkowita powierzchnia Obszaru Natura 2000 Dolina Baryczy wynosi 55 516,83 ha, z czego ok. 24 856,7 ha to tereny gminy Milicz, i ok. 8 185,61 ha to tereny gminy Krośnice, ok. 7 986,18 ha to tereny gminy Żmigród, ok. 5 592,42 ha to tereny gminy Sośnie, ok. 3 976,64 ha to tereny gminy Odolanów, ok. 3 677,28 ha to tereny gminy Przygodzice, ok. 1 167,97 ha to tereny gminy Twardogóra i ok. 73,09 ha to tereny gminy Cieszków. Pozostały obszar znajduje się w zasięgu gminy Trzebnica (pow. trzebnicki, woj. dolnośląskie).

- Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB300007.B) objęty jest dyrektywą ptasią i został wyznaczony w Polsce 13 października 2007 roku. Nadany mu został status obszaru specjalnej ochrony ptaków. Całkowita powierzchnia Obszaru Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie wynosi 34 245,28 ha, z czego zaledwie ok. 135,93 ha znajduje się w obrębie Partnerstwa Doliny Baryczy (gmina Odolanów). Pozostały obszar tej formy ochrony znajduje się na terenie powiatu krotoszyńskiego i pleszewskiego (woj. wielkopolskie).
- Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H) objęty dyrektywą siedliskową został wyznaczony przez Komisję Europejską 13 lutego 2009 roku. Nadany mu został status obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty. Całkowita powierzchnia tego Obszaru Natura 2000 wynosi 82 026,38 ha, z czego ok. 33 940 ha to tereny gminy Milicz, ok. 14 451 ha to tereny gminy Żmigród, ok. 12 454 ha to tereny gminy Krośnice, ok. 7 502 ha to tereny gminy Sośnie, ok. 4684 ha to tereny gminy Odolanów, ok. 3606 ha to tereny gminy Przygodzice, ok. 1 902 ha to tereny gminy Twardogóra i ok. 1 211 ha to tereny gminy Cieszków. Pozostały obszar znajduje się w zasięgu innych gmin na terenie województwa dolnośląskiego i wielkopolskiego.
- Obszar Natura 2000 Dolina Łachy (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020003.H) objęty dyrektywą siedliskową został wyznaczony przez Komisję Europejską 15 stycznia 2008 roku, natomiast w Polsce dopiero 16 lipca 2022 roku. Nadany mu został status specjalnego obszaru ochrony siedlisk. Całkowita powierzchnia Obszaru Natura 2000 Dolina Łachy wynosi 958,51 ha, z czego zaledwie 291,52 ha znajduje się w obrębie Partnerstwa Doliny Baryczy (gmina Żmigród). Pozostały obszar tej formy ochrony znajduje się na terenie gminy Wińsko i Wołów (pow. wołowski, woj. dolnośląskie).
- Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020091.H) to objęty dyrektywą siedliskową, który został wyznaczony przez Komisję Europejską 8 lutego 2011 roku. Nadany mu został status obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty. Całkowita powierzchnia tego obszaru wynosi 1 118,81 ha, z czego tylko 167,67 ha znajduje się w obrębie Partnerstwa Doliny Baryczy (gmina Twardogóra). Pozostały obszar tej formy ochrony znajduje się na terenie gminy Dobroszyce i Oleśnica (gmina miejska i wiejska) (powiat oleśnicki, województwo dolnośląskie).
- Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K. PLH300002.H) objęty jest dyrektywą ptasią i został wyznaczony w Polsce 13 października 2007 roku. Nadany mu został status obszaru specjalnej ochrony ptaków. Całkowita jego powierzchnia wynosi 34 245,28 ha, z czego tylko 135,93 ha w granicach Partnerstwa Doliny Baryczy (gmina Odolanów).
- Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K. PLH020101.H) objęty jest dyrektywą siedliskową i został wyznaczony przez Komisję Europejską 8 lutego 2011 roku (w Polsce 15.12.2021 r.). Nadany mu został status specjalnego obszaru ochrony siedlisk. Powierzchnia obszaru wynosi 111,92 ha i w całości znajduje się on na terenie gminy Twardogóra.
- Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020001.H) objęty jest dyrektywą siedliskową i został wyznaczony przez Komisję Europejską 15 stycznia 2008 roku (w Polsce 24.03.2017 r.). Nadany mu został status specjalnego obszaru ochrony siedlisk. Powierzchnia tego obszaru wynosi 18,54 ha i w całości znajduje się on na terenie gminy Cieszków.

Tabela 5. Zestawienie form ochrony przyrody w obszarze Doliny Baryczy

Lp.	Forma ochrony przyrody	Obszar występowania w granicach
1	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy (kod: PL.ZIPOP.1393.PK.137)	gm. Cieszków, gm. Krośnice, gm. Milicz, gm. Twardogóra, gm. Żmigród, gm. Przygodzice, gm. Odolanów, gm. Sośnie
2	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)	gm. Sośnie, gm. Przygodzice, gm. Odolanów, gm. Twardogóra
3	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)	gm. Sośnie, gm. Przygodzice, gm. Odolanów, gm. Twardogóra
4	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.236),	gm. Cieszków, gm. Milicz, gm. Odolanów,
5	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.363)	gm. Żmigród
6	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.1109)	gm. Milicz, gm. Żmigród
7	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.1083)	gm. Żmigród
8	Rezerwat Przyrody Wydymacz (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.531)	gm. Przygodzice
9	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.1143)	gm. Milicz
10	Rezerwat Przyrody Radziadz (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.1147)	gm. Żmigród
11	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna (kod: PL.ZIPOP.1393.RP.935)	gm. Twardogóra
12	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B)	gm. Cieszków, gm. Krośnice, gm. Milicz, gm. Twardogóra, gm. Żmigród, gm. Przygodzice, gm. Odolanów, gm. Sośnie
13	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB300007.B)	gm. Odolanów
14	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020041.H)	gm. Cieszków, gm. Krośnice, gm. Milicz, gm. Twardogóra, gm. Żmigród, gm. Przygodzice, gm. Odolanów, gm. Sośnie
15	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020003.H)	gm. Żmigród
16	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020091.H)	gm. Twardogóra
17	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K. PLH300002.H)	gm. Odolanów
18	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K. PLH020101.H)	gm. Twardogóra
19	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie (kod: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.H)	gm. Cieszków

Źródło danych: Opracowanie własne

4.3. Użytkowanie zasobów i stan środowiska na obszarze Doliny Baryczy

Gospodarka wodno – ściekowa

Powiat Ostrowski, w którego skład wchodzi m.in. gminy Odolanów, Sośnie oraz Przygodzice, w 2020 roku posiadał sieć kanalizacyjną o długości 626,2 km, z której korzystało 105 647 osób, co oznaczało, że skanalizowanie powiatu wynosiło 65,4% (według danych GUS). Ponadto, na terenie powiatu istniała kanalizacja deszczowa o łącznej długości 227 km. Ścieki z powiatu trafiały do pięciu oczyszczalni ścieków komunalnych: w gminie Odolanów oczyszczalnia znajdowała się w Racyczach, w gminie Przygodzice w Antoninie, a w gminie Sośnie w Sośnie przy ul. Lanca.

Sieć wodociągowa powiatu w 2020 roku miała długość 1 397,3 km i obsługiwała 158 256 osób, co odpowiadało zwodociągowaniu na poziomie 97,9%. Jeden mieszkaniec zużywał średnio 40,2 m³ wody. Całkowite zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności wyniosło 22 642,2 dam³ (według danych GUS). Zużycie wody w gminach przedstawiało się następująco: w gminie Odolanów 862,3 dam³, w gminie Przygodzice 8 085,5 dam³, a w gminie Sośnie 7 214,6 dam³. Na terenie powiatu znajdowało się 40 ujęć wody, z których woda pobierana była za pomocą 73 studni. W gminie Odolanów były 4 ujęcia wody, w gminie Przygodzice 6, a w gminie Sośnie 3. Długość czynnej sieci rozdzielczej wynosiła 166,3 km w gminie Odolanów, 134 km w gminie Przygodzice oraz 102,2 km w gminie Sośnie.

W miejscach, gdzie budowa sieci kanalizacyjnej była technicznie lub ekonomicznie nieuzasadniona, budowane były indywidualne systemy oczyszczania ścieków. Na terenie powiatu Ostrowskiego znajdowało się 11 672 zbiorników bezodpływowych oraz 2 756 przydomowych oczyszczalni ścieków.⁶

Powiat Oleśnicki, w którego skład wchodzi m.in. gmina Twardogóra, w 2021 roku miał całkowitą długość sieci wodociągowej wynoszącą 940,1 km, a ilość przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wynosiła 19 769 sztuk. Najwyższy procent zwodociągowania występował w gminie Dziadowa Kłoda (100%). Woda dostarczona gospodarstwom domowym wynosiła 3 646,0 dam³, a zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca wynosiło 34,0 m³.

Według danych GUS, w 2021 roku łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosiła w powiecie 375,3 km. Liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wyniosła 10 164 sztuk. Najmniejszy procent skanalizowania odnotowano w gminie wiejskiej Międzybórz (20,4%), a największy w gminie miejskiej Oleśnica (96,6%). Z sieci kanalizacyjnej korzystało 71 531 osób.

W mieście Oleśnica znajdują się dwie biologiczne oczyszczalnie ścieków przemysłowych. Na terenie powiatu oleśnickiego część mieszkańców korzysta ze zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Według danych GUS, w 2021 roku w powiecie zlokalizowanych było 6 113 zbiorników bezodpływowych oraz 2 195 przydomowych oczyszczalni ścieków. Największą liczbę zbiorników bezodpływowych (2 830 sztuk) i przydomowych oczyszczalni (1 096 sztuk) zanotowano w gminie wiejskiej Oleśnica.⁷

Powiat Trzebnicki, w którego skład wchodzi m.in. gmina Żmigród, zaopatruje mieszkańców w wodę produkowaną przez dwa wodociągi sieciowe: Żmigródek i Bychowo. Zarządcą wodociągu Żmigródek jest Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Żmigrodzie, natomiast wodociągiem Bychowo zarządza Zakład Wodociągowy Związku Gmin Bychowo w Prusicach.

⁶ Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Ostrowskiego do roku 2030

⁷ Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Oleśnickiego na lata 2022 - 2025 z uwzględnieniem perspektywy do 2030 roku

Zgodnie z danymi GUS (stan na 31.12.2018 r.), odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej wynosił 96,2%, przy czym na obszarze miejskim było to 98,0%, a na obszarze wiejskim 95,2%. Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej wynosiła 803,5 km, a do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania prowadziło 17 826 przyłączy. W 2018 roku gospodarstwom domowym dostarczono 2 828,6 dam³ wody. W samej gminie Żmigród długość sieci wodociągowej wynosiła 102,5 km.

Biorąc pod uwagę dane GUS (stan na 31.12.2018 r.) oraz dane ze wszystkich gmin powiatu (stan na 31.12.2019 r.), należy zauważyć, że w 2019 roku nastąpiła rozbudowa sieci wodociągowej o 87,7 km na terenie całego powiatu trzebnickiego.⁸

W skład powiatu Milickiego m.in. wchodzi gm. Cieszków, Krośnice, Milicz. Za dostarczanie wody w gminie Milicz odpowiedzialny jest Zakład Usług Komunalnych w Miliczu. ZUK, będący samorządowym zakładem budżetowym, zajmuje się poborem, uzdatnianiem i dostarczaniem wody oraz obsługą sieci wodociągowych przemysłowych i rozdzielczych. Woda jest pobierana ze studni głębinowych zlokalizowanych w Miliczu, Brzezynie Sułowskiej, Gądkowicach i Praczech. Część miejscowości na wschodzie gminy zaopatrywana jest z ujęć w Sulmierzycach i Cieszkowie.

Ujęcia wody w Gminie Milicz:

- Ujęcie Milicz składa się z 8 czwartorzędnych studni głębinowych o głębokości 50-65 m, zaopatruje w wodę mieszkańców Milicza i okolic,
- Ujęcie Brzezina Sułowska składa się z 5 czwartorzędnych studni o głębokości 40-115 m, zaopatruje w wodę mieszkańców zachodniej części Gminy,
- Ujęcie Gądkowice składa się z 4 studni czwartorzędnych o głębokości 67-70 m, zaopatruje w wodę mieszkańców wschodniej części Gminy,
- Ujęcie Pracze składa się z 2 studni czwartorzędnych o głębokościach 34 i 40 m, zaopatruje w wodę miejscowości położone w południowej i południowo-zachodniej części Gminy.

W 2020 roku 91% mieszkańców gminy Milicz miało dostęp do sieci wodociągowej, z czego 95,6% w mieście i 87% na terenach wiejskich. Długość sieci wodociągowej wynosiła 302,2 km, z czego 217,6 km to sieć rozdzielcza. Liczba przyłączy w latach 2018-2020 wzrosła z 3 991 do 4 154. Zużycie wody w gospodarstwach domowych w Miliczu jest wyższe niż na terenach wiejskich: 48 m³ na mieszkańca w mieście i 20 m³ na wsi. Liczba awarii sieci wodociągowej spadła z 77 w 2017 roku do 37 w 2020 roku.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Dolina Baryczy” Sp. z o.o. eksploatuje 78 przepompowni ścieków. Realizuje Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Kanalizacyjnych na lata 2021-2024, obejmujący budowę i rozbudowę sieci kanalizacyjnej oraz modernizację przepompowni. W gminie Milicz działają dwie oczyszczalnie ścieków (w Miliczu i Sułowie), do których rocznie dostarczane jest około 1,2 mln m³ ścieków. Aglomeracje Milicz i Sułów posiadają ponad 200 km sieci kanalizacyjnej, z której korzysta 68,5% mieszkańców gminy. W 2021 roku było 780 zbiorników bezodpływowych i 230 przydomowych oczyszczalni.⁹

Na terenie Gminy Krośnice eksploatowane są 4 wodociągi grupowe. Wszystkie miejscowości są zwodociągowane; stopień zwodociągowania całej gminy wynosi zatem 100%.

⁸ Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Trzebnickiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027

⁹ Program Ochrony Środowiska Gminy Milicz na lata 2021-2024 z perspektywą do 2028 roku

Długość sieci wodociągowej na terenie gminy wynosi 90,6 km, sieć wykonana jest z PCV z wyjątkiem 2,2 km odcinka w miejscowości Bukowice, który wykonany jest z rur azbesto - cementowych. Straty wody wynoszą ponad 18%.

Aktualnie na terenie gminy jest jedynie 3,2 km sieci kanalizacyjnej w miejscowości Krośnice. Stopień skanalizowania wynosi 11,1% i nieznacznie przekracza obecny średni wskaźnik dla obszarów wiejskich (8,6%). W gminie Krośnice całkowite zużycie wody wynosi 119 355 m³ rocznie.¹⁰

Na terenie gminy Cieszków funkcjonuje sześć ujęć wody do celów komunalnych, jedno ujęcie do celów przemysłowych oraz siedem stacji uzdatniania wody. Całkowita ilość dostarczanej wody w gminie przez sieć wodociągową wynosi około 530,3 m³ dziennie, co przekłada się na 193,57 tys. m³ rocznie.

Z tej sumy, 121,7 tys. m³ rocznie, co stanowi 62,9%, jest zużywane na potrzeby gospodarstw domowych. Na cele produkcyjne i usługowe przypada 4,2 tys. m³ rocznie, czyli 2,2%. Pozostałe 67,6 tys. m³ rocznie (34,9%) jest sprzedawane hurtowo do gminy Milicz. Gmina Cieszków również zakupuje wodę w ilości 10,1 tys. m³ rocznie z gminy Zduny.

W bilansie wody wodociągowej, straty wynoszą około 44,83 tys. m³ rocznie, co stanowi 18,8% dostarczonej wody.¹¹

Tabela 6. Gospodarka wodno - ściekowa w gminach wchodzących w skład Partnerstwa Doliny Baryczy

Gmina	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Zużycie wody ogółem [dam³]											
Cieszków	285,9	289,1	319,7	319,6	320,1	289,7	335,5	322,6	833,9	692,2	793,4
Krośnice	7 744,3	7 754,2	7 771,4	7 802,8	7 775,7	7 800,3	7 803,5	7 814,5	7 805,7	8 221,0	8 226,0
Milicz	67 317,3	67 358,2	67 402,7	68 163,4	68 195,9	68 041,2	67 456,0	68 501,0	68 510,7	68 452,0	68 490,8
Twardogóra	3 232,4	3 226,5	3 248,4	3 259,1	3 260,6	3 293,0	3 307,0	1 827,3	1 865,9	1 862,7	1 853,2
Żmigród	34 124,8	34 126,4	34 129,1	34 135,0	34 203,4	34 200,9	34 196,7	21 413,5	21 416,0	21 420,1	21 401,4
Przygodzice	8 650,2	8 823,3	5 997,1	9 344,9	9 476,0	6 006,3	5 860,9	8 085,5	8 593,1	8 935,7	9 288,4
Odolanów	1 387,9	1 391,8	1 436,4	1 440,3	1 435,3	1 533,8	857,1	862,3	863,0	872,1	899,6
Sośnie	5 943,2	5 926,8	2 700,0	5 295,0	9 409,0	6 409,5	6 211,1	7 214,6	9 121,8	8 723,6	9 288,4
Zużycia wody przemysł [dam³]											
Cieszków	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krośnice	25	26	28	25	26	29	28	27	27	27	26
Milicz	80	81	80	89	124	102	80	76	82	74	43
Twardogóra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Żmigród	0	0	0	22	25	29	29	29	30	23	25
Przygodzice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odolanów	178	151	138	130	140	237	236	227	235	251	255
Sośnie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem [%]											
Cieszków	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krośnice	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Milicz	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Twardogóra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Żmigród	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Przygodzice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odolanów	12,8	10,8	9,6	9,0	9,8	15,5	27,5	26,3	27,2	28,8	28,3
Sośnie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zużycie wody na 1 mieszkańca [m³]											
Cieszków	60,9	61,4	68,3	68,7	68,9	62,1	71,7	70,1	182,0	151,6	173,6
Krośnice	941,4	945,1	950,2	955,9	951,9	957,8	957,4	973,9	978,6	1 030,2	1 030,2
Milicz	2 744,6	2 763,8	2 767,6	2 798,4	2 806,6	2 803,5	2 790,7	2 894,1	2 911,9	2 930,8	2 963,3

¹⁰ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Krośnice do 2015

¹¹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cieszków do 2015

Gmina	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Twardogóra	249,1	248,7	250,1	250,4	249,6	251,6	254,2	143,9	147,7	148,0	147,9
Żmigród	2 286,1	2 295,3	2 300,3	2 305,2	2 329,5	2 326,1	2 331,7	1 485,4	1 491,8	1 506,7	1 511,4
Przygodzice	726,2	736,3	500,1	778,8	788,0	495,9	482,7	663,9	701,4	724,5	748,0
Odolanów	96,9	96,6	99,5	99,4	98,6	104,7	58,5	59,4	59,6	60,3	62,2
Sośnie	906,9	902,4	410,2	801,4	1 428,2	973,6	944,9	1 128,3	1 440,1	1 382,7	1 476,4
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia ogółem [dam³]											
Cieszków	30,0	39,0	45,0	53,0	72,0	64,0	61,0	62,0	62,0	63,0	62,0
Krośnice	137,0	145,0	155,0	150,0	144,0	144,0	156,0	159,0	155,0	153,0	159,0
Milicz	484,0	530,0	514,0	621,0	637,0	641,0	653,0	664,0	662,0	635,0	663,0
Twardogóra	245,0	238,0	242,0	279,0	300,0	311,0	322,0	316,0	342,0	339,0	337,0
Żmigród	246,0	254,0	263,0	260,0	281,0	276,0	283,0	284,0	286,0	271,0	262,0
Przygodzice	96,0	104,0	111,0	117,0	122,0	132,0	138,0	147,0	158,0	174,0	172,0
Odolanów	41,0	62,0	122,0	213,0	213,0	272,0	292,0	297,0	300,0	297,0	295,0
Sośnie	25,0	23,0	25,0	27,0	27,0	33,0	33,0	34,0	38,0	37,0	37,0
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia ogółem na 1 mieszkańca [m³]											
Cieszków	6,4	8,3	9,6	11,4	15,5	13,7	13,0	13,5	13,5	13,8	13,6
Krośnice	16,7	17,7	19,0	18,4	17,6	17,7	19,1	19,8	19,4	19,2	19,9
Milicz	19,7	21,7	21,1	25,5	26,2	26,4	27,0	28,1	28,1	27,2	28,7
Twardogóra	18,9	18,3	18,6	21,4	23,0	23,8	24,8	24,9	27,1	26,9	26,9
Żmigród	16,5	17,1	17,7	17,6	19,1	18,8	19,3	19,7	19,9	19,1	18,5
Przygodzice	8,1	8,7	9,3	9,8	10,1	10,9	11,4	12,1	12,9	14,1	13,9
Odolanów	2,9	4,3	8,4	14,7	14,6	18,6	19,9	20,5	20,7	20,5	20,4
Sośnie	3,8	3,5	3,8	4,1	4,1	5,0	5,0	5,3	6,0	5,9	5,9
Ścieki przemysłowe i komunalne oczyszczane razem [dam³]											
Cieszków	30	39	45	53	72	64	61	62	62	63	62
Krośnice	137	145	155	150	144	144	156	159	155	153	159
Milicz	484	530	514	621	637	641	653	664	656	635	663
Twardogóra	245	238	242	279	300	311	322	316	342	339	337
Żmigród	246	254	263	260	281	276	283	284	286	271	262
Przygodzice	96	104	111	117	122	132	138	147	158	174	172
Odolanów	32	57	110	204	212	268	289	297	300	297	295
Sośnie	25	23	25	27	27	33	33	34	38	37	37
Ścieki przemysłowe i komunalne nieoczyszczane odprowadzone z zakładów przemysłowych [dam³]											
Cieszków	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krośnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milicz	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Twardogóra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Żmigród	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przygodzice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odolanów	9	5	12	9	1	4	3	0	0	0	0
Sośnie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ścieki przemysłowe i komunalne nieoczyszczane odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam³]											
Cieszków	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krośnice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milicz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Twardogóra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Żmigród	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przygodzice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odolanów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sośnie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Źródło danych: Bank Danych Lokalnych GUS

Jakość powietrza

Obszar, który obejmuje projekt Międzygminnego planu adaptacji do zmian klimatu dla Doliny Baryczy znajduje się w następujących strefach: dolnośląskiej i wielkopolskiej.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza na obszarze województwa dolnośląskiego

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie dolnośląskim jest emisja antropogeniczna. W zakresie pyłu PM₁₀ i PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu największy udział stanowi emisja pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), w zakresie tlenków azotu jest to emisja pochodząca z działalności przemysłowej (emisja punktowa) oraz z transportu (emisja liniowa), w odniesieniu do tlenków siarki największy udział stanowi emisja z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma również napływ emisji z obszaru Polski oraz Europy.

Istotnym źródłem emisji w województwie dolnośląskim jest transport drogowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu są emitowane z rur wydechowych. Transport drogowy ma znaczący udział w emisji całkowitej tlenków azotu (NO_x) w województwie dolnośląskim.

Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa dolnośląskiego to głównie energetyka zawodowa, przemysł metalurgiczny, przemysł wydobywczy, chemiczny i spożywczy. Ze względu na 37 dużą wysokość kominów zanieczyszczenia eksportowane są w znacznym stopniu poza granice województwa.

Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę zdrowia ludzi

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza wykonanej na podstawie danych za 2023 r., określone zostały strefy w województwie dolnośląskim, w których należy podjąć działania w celu przywrócenia na danym obszarze obowiązujących standardów jakości powietrza. W tabeli (Tabela 7) zestawiono klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasa A lub C oraz A1 lub C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}).

W strefie dolnośląskiej doszło do następujących przekroczeń:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne: pył zawieszony PM₁₀ (24-h),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe:
 - ozon
 - arsen w pyłe zawieszonym PM₁₀ (rok)
 - benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM₁₀ (rok)
 - poziom celu długoterminowego ozonu.

Poniżej przedstawiono zestawienie wyników oceny dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie rocznej dokonywanej pod kątem ochrony zdrowia ludzi.

Tabela 7. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5} ²⁾
PL0204	strefa dolnośląska	A	A	A	A	C	C	A	C	A	A	C	A1

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport wojewódzki za rok 2023.

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, wszystkie strefy uzyskały klasę A

Zgodnie z zasadami oceny rocznej klasę strefy dla danego zanieczyszczenia określa się na podstawie jego stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych rozważaną substancją. W rezultacie, nawet obszar przekroczeń wartości normatywnych zanieczyszczenia o małym zasięgu decyduje o wyniku klasyfikacji całej strefy (nawet o dużej powierzchni). Należy zatem pamiętać, że zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia nie oznacza złej sytuacji na terenie całej strefy – a jest jedynie sygnałem, że w strefie istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem rozważanego zanieczyszczenia.

Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę roślin

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza, wykonanej na podstawie danych za 2023 r. z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych i docelowych przyjętych ze względu na ochronę roślin, dla wszystkich zanieczyszczeń strefa dolnośląska uzyskała klasę A.

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej wykonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasa A lub C), zestawiono w poniższej tabeli (Tabela 8).

Tabela 8. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾
PL0204	strefa dolnośląska	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport wojewódzki za rok 2023.

¹⁾ Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa dolnośląska uzyskała klasę D2

Na przeważającym obszarze strefy dolnośląskiej stwierdzono w 2023 roku przekroczenie poziomu celu długoterminowego określonego dla ozonu pod kątem ochrony roślin. Strefa dolnośląska uzyskała klasę D2.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin ocenie podlegała strefa dolnośląska – dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń strefa ta została zaliczona do klasy A.

W przypadku oceny pod kątem poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefa dolnośląska uzyskała klasę D2.

Podstawą klasyfikacji stref były wyniki pomiarów prowadzonych w 2023 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz wyniki analiz z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB.¹²

Emisja zanieczyszczeń do powietrza na obszarze województwa wielkopolskiego

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie wielkopolskim jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma ich napływ z

¹² Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim raport wojewódzki za rok 2023

obszaru Polski oraz Europy. Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa wielkopolskiego, głównie energetyka zawodowa, ze względu na dużą wysokość kominów, w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice województwa. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji nieorganicznej lub emitowanej poprzez niskie emitery mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w sąsiedztwie.

Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie paliwami stałymi oraz transport samochodowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg. Natomiast tlenki azotu są emitowane z rur wydechowych.

Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę zdrowia ludzi

W tabeli (Tabela 9) zestawiono klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi – klasyfikacja podstawowa (klasa A lub C oraz A1 lub C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}). Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz poziomu docelowego ozonu, kadmu, arsenu, niklu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A. W przypadku poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀- do klasy C.

W klasyfikacji dodatkowej:

- w przypadku ozonu dla poziomu celu długoterminowego zaliczono do klasy D2;
- w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} dla poziomu dopuszczalnego I fazy- klasa A.

Poniżej przedstawiono zestawienie wyników oceny dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenie rocznej dokonywanej pod kątem ochrony zdrowia ludzi.

Tabela 9. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5} ²⁾
PL3003	strefa wielkopolska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport wojewódzki za rok 2023.

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, strefy strefa aglomeracja poznańska, miasto Kalisz i strefa wielkopolska uzyskały klasę A.

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza, wykonanej na podstawie danych za 2023 r. z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych i docelowych przyjętych ze względu na ochronę roślin, dla wszystkich zanieczyszczeń strefa wielkopolska uzyskała klasę A. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej wykonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – klasyfikacja podstawowa (klasa A lub C), zestawiono w tabeli (Tabela 10).

Tabela 10. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2023 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) [źródło: GIOŚ]

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾
PL3003	Strefa wielkopolska	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport wojewódzki za rok 2023.

¹⁾ Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa wielkopolska uzyskała klasę D2.

Na podstawie oceny jakości powietrza oraz klasyfikacji stref województwa wielkopolskiego za rok 2023 według kryterium ochrony zdrowia ludzi, stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe zawieszonym PM₁₀ w strefie wielkopolskiej. Został również przekroczony poziom celu długoterminowego dla ozonu. Wszystkim strefom przypisano klasę D2. W odniesieniu do kryterium ochrony roślin ocenie podlegała strefa wielkopolska – dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń strefa ta została zaliczona do klasy A. W przypadku oceny pod kątem poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefa wielkopolska uzyskała klasę D2. Podstawą klasyfikacji stref były wyniki pomiarów prowadzonych w 2023 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz wyniki analiz z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB.¹³

Klimat akustyczny

Na terenie gminy Cieszków nie są prowadzone pomiary natężenia hałasu. Najpoważniejszym źródłem hałasu jest tu droga krajowa nr 15 – jej odcinki przebiegające przez - lub w bliskim sąsiedztwie terenów osadniczych, w szczególności przez Cieszków. Ruch na tej trasie wynosi ok. 5173 poj./dobę (dane na rok 2020¹⁴) i ma tendencję wzrostową. Potrzebna jest modernizacja tej drogi z budową obejść wsi Cieszków (i miasta Zduny) w celu nie tylko ograniczenia uciążliwości hałasowej ale w ogóle usprawnienia ruchu i zapewnienia jego bezpieczeństwa. Obwodnicę tą przewidziano w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Mniejsze problemy stwarza linia kolejowa nr 281 relacji Grabowo Wielkie-Jarocin, z uwagi na stosunkowo niewielki ruch pociągów. Należy jednak zaznaczyć, że hałas z linii kolejowej ma daleki zasięg (zwłaszcza z odcinków przebiegających po nasypach). W przypadku wzrostu znaczenia tej linii w przyszłości i wzrostu ruchu, stać się może ona również poważnym źródłem uciążliwości hałasowej dla pobliskich miejscowości (Cieszków, Bukowice). Źródłami uciążliwości hałasowej o lokalnym znaczeniu, obejmujących zazwyczaj niewielką liczbę mieszkańców (czyli tzw. „uciążliwości sąsiedzkie”), mogą być niektóre zakłady produkcyjne (np. gastronomiczne prowadzące wyszynk i działalność rozrywkową w nocy; agregaty chłodnicze w sklepach itp.). Dotychczas nie zgłaszano jednak poważniejszych skarg na takie uciążliwości w gminie.¹⁵

Na terenie gminy Krośnice nie prowadzi się badań monitoringowych natężenia hałasu. Hałas nie stanowi tu bowiem istotnego zagrożenia dla środowiska. Lokalnie uciążliwość hałasu odczuwana może być przez mieszkańców zabudowy zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 448 przebiegającej przez układy osadnicze Brzostowa, Polic, Krośnice, Wierzchowie i Czarnogózdzie. Ruch pojazdów na tej drodze szacuje się na ponad 2000 poj./dobę (na odcinku Krośnice-Milicz) i ruch ten będzie wzrastał. Realizacja nowej trasy tej drogi, omijającej układy osadnicze pozwoli na skuteczne ograniczenie uciążliwości komunikacyjnej dla wielu mieszkańców gminy. Oddziaływanie na klimat akustyczny drogi krajowej nr 15, przebiegającej przez zachodni skraj gminy ma znikome znaczenie mimo dużej uciążliwości (natężenie ruchu 6496 poj./dobę). Z kolei niewielka uciążliwość akustyczna linii kolejowej relacji Grabowo Wielkie – Jarocin wynika z małej częstotliwości ruchu pociągów. Zaznaczyć jednak należy, że zasięg hałasu kolejowego jest znaczny – sięgający nawet do 300 m od torowiska. Najbardziej narażonymi na uciążliwość akustyczną omawianej linii kolejowej są mieszkańcy wsi Bukowice i Police. Lokalnym źródłem hałasu mogą być zakłady produkcyjne i naprawcze (np. tartaki, warsztaty blacharskie itp.) oraz instalacje w niektórych zakładach usługowych (np. agregaty chłodnicze w sklepach). Dla gminy Krośnice brak jest rozpoznania takich emisji hałasu.¹⁶

¹³ Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, raport wojewódzki za rok 2023.

¹⁴ Generalny Pomiar Ruchu 2020/2021 (<https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021>)

¹⁵ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cieszków do 2015

¹⁶ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Krośnice do 2015

W Gminie Milicz największa uciążliwość hałasu wiąże się z przebiegiem drogi krajowej nr 15, przy której położone są miejscowości Milicz, Młochowice oraz Lasowice. Narażeni są na niego również mieszkańcy Sułowa oraz Nowego Zamku położonych przy drodze wojewódzkiej 439. Natężenie ruchu samochodowego potęgującego uciążliwość hałasu jest również zależna od liczby pojazdów osobowych i ciężarowych, która corocznie wzrasta. Większa liczba samochodów wpływa nie tylko na wzrost natężenia hałasu, ale także na zanieczyszczenie powietrza spalinami oraz elementami ścieralnymi opon samochodowych. Ponadto, hałas generowany jest również przez przywróconą w 2019 roku komunikację kolejową. Hałas kolejowy może dotyczyć miejscowości położonych najbliżej linii: Pomorska, Wszewilki, Stawczyk, Sławoszowice, Milicz. Hałas przemysłowy generowany jest przez zakłady produkcyjne i usługowe. Głównym źródłem jest praca maszyn i urządzeń wykorzystywanych w procesie technologicznym, a także działalność wentylatorów i urządzeń klimatyzacyjnych. Na terenie Gminy Milicz nie stwierdzono występowania większych zakładów przemysłowych szczególnie uciążliwych dla klimatu akustycznego. Potencjalnym źródłem hałasu przemysłowego są małe, pojedyncze zakłady, które mogłyby emitować hałas o charakterze lokalnym. Szczególnie narażeni na hałas przemysłowy mogą być mieszkańcy Milicza, gdzie zabudowa jest zwarta, a liczba mieszkańców większa niż w pozostałych miejscowościach.¹⁷

Na obszarze miasta i gminy Twardogóra (podobnie jak w całym powiecie oleśnickim) nie prowadzi się systematycznych badań hałasu, co wynika z niewielkiego znaczenia tej kategorii uciążliwości w skali całej gminy. Istotnym źródłem hałasu, powodującym pogorszenie warunków akustycznych w gminie, jest ruch drogowy. Największy ruch pojazdów, w tym pojazdów ciężkich, notowany jest na trasie drogi krajowej nr 448 Milicz-Syców. Na hałas narażona jest tu zabudowa mieszkaniowa rozlokowana wzdłuż tej trasy, tj. centrum miasta Twardogóra, gdzie na ruch tranzytowy nakłada się ruch miejski oraz wsie Nowa Wieś Goszczańska, Goszcz i Gola Wielka. Ostatnie na przestrzeni ostatnich lat pomiary, zostały wykonane w roku 2013. Opublikował je WIOŚ Wrocław w „Raportie o stanie środowiska na terenie województwa dolnośląskiego). Badania przeprowadzone zostały w dwóch punktach na terenie gminy i oba wykazały przekroczenie dopuszczalnych wartości dźwięku dla pory dnia (61,0dB dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i 65,0dB dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej). Innym źródłem hałasu, powodującym pogorszenie klimatu akustycznego w obrębie zabudowy mieszkaniowej są również zakłady produkcyjne (np. meblowe, stolarskie, tartaki), a zwłaszcza stosowane tam maszyny i urządzenia, m.in. do ciecicia i obróbki drewna, oraz usługowe – naprawcze, mechaniki pojazdowej itp.¹⁸

Gmina Żmigród charakteryzuje się głównie hałasem komunikacyjnym, który pochodzi od środków transportu drogowego i kolejowego. Hałas przemysłowy jest tutaj mniej znaczący, choć można wyróżnić dwa podmioty przemysłowe, które mogą powodować pewne uciążliwości: Zakład Produkcyjny PPHU Meble Handel Export-Import w Korzeńsku przy ul. Wrocławskiej oraz Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli „JAFRA” w Karnicach. Pomiary hałasu przeprowadzone przez WIOŚ wskazały nieznaczne przekroczenia norm, ale nie były one na tyle poważne, aby wymagały interwencji administracyjnej.

Hałas komunikacyjny drogowy dotyczy głównie mieszkańców zamieszkujących wzdłuż głównych dróg gminy, takich jak droga krajowa nr 5 (Wrocław-Poznań) przechodząca przez miejscowości Borzęcin, Żmigródek i Przywsie. Duże znaczenie mają również drogi wojewódzkie nr 346 (Żmigród – Wołów) i nr 439 (Żmigród – Milicz), co wpływa na poziom hałasu w miejscowościach Radziądz, Niezgoda, Żmigródek, Karnice, Barkowo oraz Kliszkowice. W ostatnich pięciu latach natężenie ruchu na tych drogach wzrosło średnio o 30%, z dużym udziałem samochodów osobowych (od 12% do 30%).

¹⁷ Program Ochrony Środowiska Gminy Milicz na lata 2021-2024 z perspektywą do 2028 roku

¹⁸ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Twardogóra na lata 2016-2020

Wyeliminowanie ruchu tranzytowego z centrum Żmigrodu oraz budowa wschodniej obwodnicy miasta znacząco poprawiły sytuację akustyczną w tej miejscowości.

Hałas komunikacyjny kolejowy pochodzi głównie z jednego z głównych krajowych szlaków kolejowych, czyli linii magistralnej PKP Wrocław-Poznań. Planowana modernizacja tej linii, która obejmuje dodanie drugiej pary torów i zwiększenie prędkości przewozowej do 160 km/h, może przyczynić się do wzrostu natężenia ruchu kolejowego, a tym samym do wzrostu emisji hałasu. Linia kolejowa przebiega blisko zabudowań w miejscowościach Żmigród, Borzęcin, Grabce i Korzeńsko, co już teraz stwarza pewne problemy akustyczne.¹⁹

Na terenie gmin Przygodzice i Sośnie, znajdujących się w województwie wielkopolskim największe zagrożenie – ze względu na rozległy obszar poddany oddziaływaniu, a także liczbę osób narażonych – stanowi obecnie hałas komunikacyjny, w szczególności samochodowy.

Głównym źródłem hałasu w Gminie Przygodzice ze względu na swoje położenie względem Ostrowa Wielkopolskiego oraz całej Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej stanowi obecnie hałas komunikacyjny, w szczególności samochodowy. Przez teren Gminy przebiegają drogi krajowe nr 11 i 25, którymi dojechać można do drogi ekspresowej S11. Na terenie Gminy wyróżnia się także 4 drogi wojewódzkie nr 444, 445, 447 i 490. Uzupełnieniem są drogi powiatowe i gminne.

Według Generalnego Pomiaru Ruchu 2020 dla wybranych odcinków pomiarowych przebiegających przez obszar Gminy Przygodzice (zgodnie z pismem Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18.07.2021 r. znak sprawy BGD.WSA.053.390.2021.AW):

- droga ekspresowa S11, odcinek węzeł Ostrów Wielkopolski Południe - Strugi, ruch ogółem około 11000 poj./dobę, w tym ruch pojazdów ciężarowych około 3500 poj./dobę,
- droga krajowa nr 11, odcinek Strugi - Antonin, ruch ogółem około 14500 poj./dobę, w tym ruch pojazdów ciężarowych około 3500 poj./dobę,
- droga krajowa nr 11, odcinek Antonin - Ostrzeszów, ruch ogółem około 9000 poj./dobę, w tym ruch pojazdów ciężarowych około 2500 poj./dobę,
- droga krajowa nr 25, odcinek Antonin - Szklarska, ruch ogółem około 6000 poj./dobę, w tym ruch pojazdów ciężarowych około 1200 poj./dobę,
- droga krajowa nr 25, odcinek Szklarska - Międzybórz, ruch ogółem około 6500 poj./dobę, w tym ruch pojazdów ciężarowych około 1200 poj./dobę.

Największe natężenie ruchu odnotowano na drodze krajowej nr 11 oraz na drodze ekspresowej S11.

Natomiast w przypadku drogi krajowej nr 25 odnotowano znacznie mniejsze natężenie ruchu drogowego. W przypadku dróg wojewódzkich natężenie ruchu kształtuje się na jeszcze mniejszym poziomie.

Tym samym oddziaływania akustyczne są znacznie mniej uciążliwe, nie wyklucza się jednak możliwości występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (w szczególności dla pierwszej linii zabudowy zlokalizowanej bardzo blisko drogi) lub też postrzegania hałasu od poruszających się drogą pojazdów jako uciążliwości.

Na podstawie przeprowadzonych badań pomiarów hałasu oraz opracowaniu map akustycznych dla dróg wojewódzkich Województwa Wielkopolskiego, po których przejeżdża ponad 3 000 000 pojazdów rocznie na odcinku drogi wojewódzkiej nr 445 zlokalizowanej w sąsiedniej gminie, na terenie miasta Ostrów Wlkp. w 2016 r. wykazano, że w punkcie pomiarowym występują przekroczenia

¹⁹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027.

dopuszczalnych poziomów hałasu dla pory nocy na poziomie 4,6 dB. Zmierzone wówczas natężenie ruchu nie przekraczało 3300 pojazdów na dobę. Analizując badany przypadek można stwierdzić, że nawet drogi o stosunkowo niewielkim natężeniu ruchu mogą generować ponadnormatywne oddziaływania.

W chwili obecnej ograniczenie negatywnych oddziaływań w zakresie hałasu pochodzących od dróg krajowych jest bardzo trudne do przeprowadzenia. Przykładem może być przebieg dróg krajowych nr 11 i 25 przez teren Gminy. Liczne skrzyżowania, wjazdy, zjazdy i zlokalizowane lokale usługowe w zasadzie uniemożliwiają zastosowanie przegród akustycznych (np. ekranów akustycznych). Hipotetycznie byłaby możliwość ich wykonania z wykorzystaniem odpowiednich bram wjazdowych w ekranach akustycznych. Jednak takie rozwiązanie generuje z kolei szereg problemów, ograniczenia widoczności i zmniejszenie bezpieczeństwa, wzrost hałasu o charakterze impulsowym w przypadku funkcjonowania bram otwartych, utrudnienia w użytkowaniu nieruchomości, konieczność każdorazowego otwierania i zamykania bram po wyjeździe pojazdu z nieruchomości - nieefektywność takich rozwiązań w przypadku funkcjonowania przedsiębiorstw i obiektów usługowych nie daje zakładanego efektu ochrony akustycznej. Z kolei prędkość pojazdów ma istotny wpływ na możliwość zastosowania tzw. cichych nawierzchni.²⁰

W gminie Sośnie głównym źródłem hałasu jest ruch drogowy. Największe natężenie hałasu powoduje droga krajowa nr 25, gdzie średniodobowy ruch roczny w roku 2015 wynosił 18 773 poj./dobę i miał tendencję wzrostową. Przez gminę przebiega linia kolejowa Nr 355 relacji Ostrów Wielkopolski – Grabowo Wielkie – ale jest zelektryfikowana.

Gospodarka odpadami

Cztery gminy z województwa dolnośląskiego posiadają Plan gospodarki odpadami – gminy: Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra. Obecnie gmina Żmigród podlega pod plan gospodarki odpadami dla województwa dolnośląskiego. Gminy Przygodzice, Odolanów oraz Sośnie podlegają Planowi gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025. Według powyższych dokumentów, infrastruktura na terenie poszczególnych gmin rysuje się następująco:

- Gmina Cieszków posiada 1 składowisko odpadów innych niż niebezpieczne o łącznej powierzchni składowania ok. 13 715 m². W gminie prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów.
- Gmina Krośnice posiada jedno składowisko odpadów innych niż niebezpieczne o powierzchni składowania 7 090 m². W gminie prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów.
- Gminy Milicz posiada PSZOK w Stawcu. Mieszkańcy Gminy mogą dostarczać do niego odpady zbierane w sposób selektywny, w tym odpady wielkogabarytowe. Planuje się budowę nowego PSZOK przy ul. Sułowskiej w Miliczu i zastąpienie nim istniejącego obiektu w Stawcu. W Gminie nie ma czynnych składowisk odpadów. Nieczynne składowiska znajdują się w miejscowości Stawiec (zrekultywowane i monitorowane) oraz w Dunkowej.
- Wg Planu gospodarki odpadami gminy Twardogóra, na terenie gminy 10 podmiotów gospodarczych uzyskało od Starosty Oleśnickiego decyzje dotyczące zbierania odpadów. Na terenie gminy funkcjonują dwa Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ZGK w Twardogórze oraz na składowisku Grabowie Wielkim. Łączna pojemność składowiska jest szacowana na ok. 41 tys. m³ odpadów.
- Gmina Żmigród nie posiada własnego składowiska odpadów komunalnych. Miejszem zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy jest instalacja zagospodarowania odpadów (dowolna, brak

²⁰ Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Przygodzice na lata 2021-2030

rejonizacji). W 2011 została przeprowadzona rekultywacja składowiska w Gatce wraz z rekultywacją biologiczną polegającą na dokonaniu wysiewu traw oraz nasadzeń roślinności ochronnej. Po przeprowadzeniu prac zrehabilitowane składowisko zostało wkomponowane w otaczający krajobraz. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajduje się w Żmigrodzie przy ul. Jaśminowej 4.

- Gmina Przygodzice nie posiada własnego składowiska odpadów komunalnych. Miejscem zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania jest Regionalna Instalacja Zagospodarowania Odpadów w Ostrowie Wielkopolskim. W tej lokalizacji do dyspozycji mieszkańców jest również PSZOK.
- Na terenie Gminy i Miasta Odolanów nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zmieszane są przekazywane do Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Ostrowie Wielkopolskim, gdzie trafiają również odpady segregowane, odpady zielone i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Mieszkańcy gminy Odolanów mogą też korzystać z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Raczycach, którego operatorem jest Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o.
- Na terenie Gminy Sośnie, w połowie 2013 r. zamknięto jedyne wysypisko odpadów w Cieszyńie i zdecydowano się na korzystanie z wysypiska w Ostrowie Wielkopolskim. Od 2020 r. w miejscowości Sośnie działa PSZOK.

W 2023 r. z terenu Partnerstwa Doliny Baryczy odebrano 20 925 ton zmieszanych odpadów komunalnych. Wg statystyk GUS w 2023 zebrano 17 519,86 ton zmieszanych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych, tj. średnio 168,44 kg/1 mieszkańca. Szczegółowe wartości odebranych odpadów z poszczególnych gmin przedstawia poniższa tabela (Tabela 11)²¹.

Tabela 11. Gospodarka odpadami na terenie gmin wchodzących w skład Partnerstwa Doliny Baryczy (dane na rok 2023)

Cieszków	Krośnice	Milicz	Twardogóra	Żmigród	Przygodzice	Odolanów	Sośnie
Odpady zmieszane zebrane w ciągu roku ogółem [t]							
707,28	1 506,10	6 857,90	2 905,27	1 833,23	2 700,54	3 480,38	934,30
Odpady zmieszane zebrane w ciągu roku z gospodarstw domowych [t]							
613,58	1 214,14	6 001,06	2 484,00	1 604,54	2 282,08	2 478,06	842,40
Odpady zmieszane zebrane w ciągu roku na 1 mieszkańca [kg]							
154,8	188,6	296,7	231,8	129,5	217,5	240,7	149,7
Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku ogółem [t]							
549,86	860,85	2 335,06	1 613,95	2 633,75	2 015,43	2 154,19	714,23
Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku z gospodarstw domowych [t]							
495,71	809,32	2 074,45	1 605,51	2 607,13	1 992,89	2 146,66	645,62

Źródło danych: Bank Danych Lokalnych GUS

Rolnictwo

Grunty rolne stanowią średnio 33,77% powierzchni Partnerstwa, wahając się od 19,99% w gminie Twardogóra do 51,93% w gminie Cieszków. Tereny rolne Partnerstwa zdominowane jest przez użytki rolne, które stanowią ok. 92,78% gruntów rolnych ogółem. Spośród nich 66,72% to grunty pod

²¹ Bank Danych Lokalnych, 2023

zasiewami, 21,8% to łąki trwałe, 1,47% to uprawy trwałe, 1,08% stanowią pastwiska trwałe, 0,95% gruntów rolnych przypada na grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi, natomiast udział pozostałych użytków rolnych wynosi 0,68%. Lasy i grunty leśne stanowią 2,02% gruntów rolnych w granicach obszaru Doliny Baryczy. Z kolei udział procentowy innych gruntów, niezaklasyfikowanych do powyższych grup stanowi 5,20% gruntów rolnych obszaru Partnerstwa. Z uwagi na rolniczy charakter obszaru Doliny Baryczy, sektor ten jest szczególnie wrażliwy na zmieniające się warunki klimatyczne. Największym zagrożeniem dla rolnictwa są zmiany warunków termicznych i opadowych. Odnotowywany sukcesywny wzrost temperatury i prognozowane ocieplenie klimatu (wzrost średniej rocznej temperatury powietrza, średniej temperatury minimalnej, średniej temperatury maksymalnej, zwiększenie liczby dni gorących i dni upalnych oraz zwiększenie ilości nocy tropikalnych) przy jednoczesnym wzroście liczby dni bez opadu może doprowadzić do nasilenia zjawiska suszy. Z kolei redukcja liczby dni bez opadu i zwiększenie udziału liczby dni z intensywnymi opadami (≥ 10 mm, ≥ 20 mm) może skutkować coraz częstszym występowaniem podtopień i powodzi. oba powyższe scenariusze mogą doprowadzić do zniszczenia upraw (z jednej strony niedobór wody i tlenu prowadzi do przesuszenia gleby i usychania roślin, z drugiej zaś nadmierna ilość wody potęguje zjawisko erozji, wpływając przy tym na żyzność gleby, podatność roślin na choroby i obumieranie. W konsekwencji, zmiany warunków termicznych i opadowych mogą prowadzić do zaburzenia dotychczasowych warunków wegetacyjnych (przesunięcie początku i końca sezonu wegetacyjnego).

Leśnictwo

Lasy, ze swoim udziałem 40,82%, są kategorią pokrywającą największą część powierzchni Partnerstwa. Dodatkowo, na terenach użytkowanych jako uprawy rolne, które stanowią średnio 33,77% powierzchni Partnerstwa 2,02% stanowią uprawy leśne. Stan lasów w poszczególnych gminach jest zróżnicowany, choć przeważają lasy gospodarcze. Dominującym gatunkiem drzew w lasach na obszarze Partnerstwa jest sosna, choć we wszystkich gminach występuje też wiele ciekawych typów siedliskowych o bardziej naturalnym charakterze, zwiększając walory estetyczne krajobrazu, wzbogacając biocenozę lasu, poprawiając warunki do stabilizacji cyklu wodnego i adaptacji do zmiany klimatu. W kontekście ostatniego czynnika, udział obszarów leśnych o bardziej naturalnym charakterze jest niewystarczający, zwłaszcza biorąc pod uwagę turystyczny charakter gminy i duże znaczenie zasobów wodnych w kształtowaniu jej gospodarki. Obszar Doliny Baryczy obejmuje dziewięć nadleśnictw. Są to Nadleśnictwa Żmigród, Milicz, Oleśnica, Goszcz, Twardogóra, Antonin, Krotoszyn, Taczanów. Typ siedliskowy lasu w większości nadleśnictw to siedliska borowe (bór suchy, bór mieszany świeży, bór świeży, bór mieszany wilgotny), lasów mieszanych świeżych oraz – w dolinach rzecznych – grądy i łęgi. Miejscami występują lasy mieszane świeże i wilgotne. Inne siedliska jak las mieszany wilgotny, las wilgotny i olsy występują na niewielkich powierzchniach.

Przemysł

W Dolinie Baryczy w roku 2023 w rejestrze REGON zarejestrowane były 10 575 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 8 087 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. W tymże roku zarejestrowano 855 nowych podmiotów, a 428 podmiotów zostało wyrejestrowanych.

W poniższej tabeli (Tabela 12) przedstawiono zestawienie danych z rejestru REGON dotyczących podmiotów gospodarczych na terenie obejmowanego Planu. Analizując dane z GUS można zauważyć następujące zależności:

- Spółki handlowe z ograniczoną odpowiedzialnością dominują w większości gmin, z wyjątkiem gminy Krośnice, Twardogóra, Sośnie, gdzie przeważają spółki cywilne.
- Mikro-przedsiębiorstwa zatrudniające 0-9 pracowników są najliczniejsze w każdej gminie.

- Najczęściej deklarowane rodzaje działalności gospodarczej przez osoby fizyczne to handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle, oraz budownictwo.

Tabela 12. Zestawienie danych z rejestru REGON dotyczących podmiotów gospodarczych na terenie Partnerstwa Doliny Baryczy (dane na rok 2023)

Gmina	Najwięcej podmiotów (typ)	Mikro-przedsiębiorstwa (0-9 pracowników)	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo, rybactwo	Przemysł i budownictwo	Pozostała działalność	Najczęstsze rodzaje działalności (osoby fizyczne)
Cieszków	Spółki handlowe z o.o. (21)	460	3% (14)	35,7% (169)	61,4% (291)	Budownictwo (29.3%) oraz Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (27.0%)
Krośnice	Spółki cywilne (32)	766	3,9% (31)	31,4% (247)	64,6% (508)	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (25.4%) oraz Budownictwo (20.0%).
Milicz	Spółki handlowe z o.o. (160)	2934	2,6% (78)	22,7% (687)	74,7% (2262)	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (32.1%) oraz Budownictwo (18.3%).
Twardogóra	Spółki cywilne (56)	1141	1,4% (17)	38,1% (452)	60,5% (717)	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (22.1%).
Żmigród	Spółki handlowe z o.o. (68)	1533	2,6% (41)	30,9% (486)	66,5% (1048)	Budownictwo (24.5%) oraz Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych,

Gmina	Najwięcej podmiotów (typ)	Mikro-przedsiębiorstwa (0-9 pracowników)	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo, rybactwo	Przemysł i budownictwo	Pozostała działalność	Najczęstsze rodzaje działalności (osoby fizyczne)
						włączając motocykle (23.6%).
Przygodzice	Spółki handlowe z o.o. (54)	1442	6,4% (94)	31,9% (472)	61,7% (913)	Budownictwo (25.3%) oraz Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (21.5%).
Odolanów	Spółki handlowe z o.o. (66)	1434	4,1% (61)	38,3% (565)	57,6% (850)	Budownictwo (30.4%) oraz Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (20.2%).
Sośnie	Spółki cywilne (15)	555	5,2% (30)	39,2% (224)	55,6% (318)	Budownictwo (32.5%) oraz Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (22.3%).

Źródło danych: <https://www.polskawliczbach.pl/>

Krajobraz kulturowy

Obszar Partnerstwa, obejmujący miejscowości takie jak Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra, Żmigród, Przygodzice, Odolanów i Sośnie, wyróżnia się bogatym krajobrazem kulturowym, którego korzenie sięgają odległych czasów. Przemiany historyczne, obejmujące wpływy polskie, czeskie, austriackie, pruskie i niemieckie, odcisnęły trwałe piętno na architekturze i układzie urbanistycznym tych miejscowości. W Cieszkowie, który w swojej historii był własnością biskupów wrocławskich i polskiej księżnej Katarzyny Ludwiki Sapiehy, znajdował się kiedyś barokowy pałac, a obecnie najważniejszym zabytkiem jest rokokowy kościół - mauzoleum Sapiehy. Krośnice, z kolei, znane są z dawnych podań o Różanym Pałacu i dzisiaj wyróżniają się zabytkowym pałacem hrabiów von der Recke-Volmerstein oraz fundacją hr. Reichenbach, która przekształciła budynek szkolny. Milicz może poszczycić się klasycystycznym Pałacem Maltzanów, barokowym Kościołem św. Andrzeja Boboli oraz ruinami XIII-wiecznego zamku. Znajduje się tu także Wiatrak w Duchowie, ostatni z pozostałych po wojnie. Twardogóra, jedno z najstarszych polskich miast, pełna jest zabytkowych budowli, z wieloma obiektami objętymi ochroną konserwatorską. W Żmigrodzie zachował się średniowieczny układ

urbanistyczny, z rynkiem i Kolumną Maryjną z 1873 roku. Znajdują się tu także Kościół pw. Św. Trójcy z renesansowym portalem i gotyckim wnętrzem oraz ruiny zamku z zespołem pałacowo-parkowym. Przygodzice i Odolanów oferują ślady osadnictwa od epoki neolitu oraz zabytkowe kościoły z XVIII wieku. Sośnie natomiast charakteryzują się unikalnymi przykładami budownictwa z rudy darniowej oraz drewnianymi budynkami mieszkalnymi o konstrukcji sumikowo - łątkowej. W miejscowościach takich jak Sośnie, Chojnik, Granowiec i Kąty Śląskie dominuje solidne murowane budownictwo z bogactwem form detalu architektonicznego. Cały teren jest przykładem zróżnicowanego krajobrazu kulturowego, który łączy w sobie wpływy wielu epok i kultur, tworząc unikalne dziedzictwo historyczne i architektoniczne. W poniższej tabeli (Tabela 13) przedstawiono szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów obiektów wpisanych do rejestru zabytków na terenie poszczególnych gmin, w obszarze który obejmuje Plan.

Tabela 13. Ilość poszczególnych rodzajów zabytków w obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków

Gmina	Rodzaj obiektu	Ilość
Cieszków	Budynek gospodarczy	1
	Kościół	3
	Obszar (historyczny układ urbanistyczny)	1
	Pałac	2
	Park	1
	Zespół pałacowo-folwarczny	1
Krośnice	Dwór	1
	Kaplica	1
	Kościół	1
	Obszar (historyczny układ urbanistyczny)	1
	Park	2
Milicz	Budynek gospodarczy	11
	Budynek mieszkalny	7
	Cmentarz	2
	Dwór	4
	Kościół	8
	Obszar (historyczny układ urbanistyczny)	1
	Obszar (miasto)	1
	Ogrodzenie	1
	Pałac	4
	Park	7
	Plebania	1
	Wiatrak	1
	Zamek	1
	Zespół budynków (zagroda, ob. Zespół letniskowy)	1
	Zespół dworsko-folwarczny	1
	Zespół folwarczny	1
	Zespół pałacowy	1
Twardogóra	Budynek gospodarczy	2
	Budynek mieszkalny	8
	Cmentarz	2
	Dwór	1
	Inny	3
	Kościół	7
	Obszar (Historyczny układ ruralistyczny wraz z zabytkami archeologicznymi)	1
	Obszar (ośrodek historyczny miasta)	1

Gmina	Rodzaj obiektu	Ilość
	Ogród/park	2
	Pałac	2
Żmigród	Kościół	2
	Pałac	1
	Park	1
	Wieża mieszkalna	1
Przygodzice	Budynek mieszkalno-gospodarczy	1
	Dworek	1
	Grobowiec	1
	Pałac myśliwski	1
	Parka	1
Odolanów	Kościół	3
	Układ urbanistyczny oraz archeologiczne warstwy kulturowe	1
Sośnie	Kościół	1
	Wiatrak	1
	Zespół pałacowy	1

Źródło danych: <https://wsoz.ibip.wroc.pl>, <https://poznan.wuoz.gov.pl/>

4.4. Problemy ochrony środowiska na obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy

Analiza stanu środowiska wykazała najważniejsze problemy ochrony środowiska z jakimi boryka się obszar Partnerstwa, którymi są:

- Wzrastające temperatury powodują nasilającą się od kilku lat suszę co sprawia, że cały teren jest zagrożony jej skutkami, wpływając negatywnie na różnorodność biologiczną i produktywność systemów naturalnych, leśnych a także rolniczych,
- Emisja niskich źródeł związana ze spalaniem paliw stałych, w tym niskiej jakości węgla i odpadów, co prowadzi do problemów ekologicznych, ekonomicznych i społecznych.
- Przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu i przekroczenia poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu w pyłe PM10.
- Wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem PM2,5 oraz PM10.
- Sezonowość zanieczyszczeń, z wyraźnymi wzrostami stężeń dwutlenku azotu i siarki zimą.
- Zmiany klimatyczne, takie jak wzrost temperatury i zmniejszenie opadów, mogą prowadzić do nasilenia suszy, co zagraża uprawom poprzez przesuszenie gleby i usychanie roślin. Przeciwnie, zwiększenie liczby dni z intensywnymi opadami może skutkować podtopieniami i powodzią, które z kolei prowadzą do erozji gleby, obniżenia jej żyzności, oraz zwiększonej podatności roślin na choroby i obumieranie.
- Zmiana warunków termicznych i opadowych powoduje przesuwanie granic ekosystemów i zasięgu występowania roślin i zwierząt, a także negatywnie wpływa na warunki wegetacyjne oraz powoduje zmianę składu gatunkowego lasów. Negatywny wpływ na różnorodność biologiczną lasów może być też powodowany przez bardzo wysokie progi pozyskiwania drewna w leśnictwie,
- Gwałtowne zwiększenie ilości opadów bądź wiosenne roztopy powodują spływ wód z wyższych partii terenu i mogą powodować powódzie na terenach znajdujących się w dolnych partiach zlewni. Na terenie Doliny Baryczy są to często tereny najgęściej zaludnione. Co więcej, góry stanowią przeszkodę dla przemieszczających się mas powietrza i frontów

atmosferycznych, wskutek czego obszar Stowarzyszenia narażony jest na gwałtowne zmiany pogodowe (opady, silne wiatry),

- Niewłaściwe gospodarowanie odpadami przez mieszkańców: Powoduje pogorszenie jakości środowiska.

Zidentyfikowane problemy ochrony środowiska są również przedmiotem działań Planu adaptacji do zmian klimatu. Problemy te uwzględniono podczas wyboru głównych celów adaptacyjnych – szczególnie dotyczących ochrony środowiska.

5. Ocena wpływu Planu na osiągnięcie istotnych celów ochrony środowiska

Analiza i ocena wpływu Planu na osiągnięcie istotnych celów ochrony środowiska została wykonana przy pomocy macierzy i zgodnie z przyjętą skalą opisaną w rozdziale 3.1. Macierz przedstawiona została w załączniku 2. Przeprowadzona analiza pozwoliła ocenić, czy działania adaptacyjne zaplanowane w Planie przyczyniają się bezpośrednio i pośrednio realizacji ważnych celów ochrony środowiska oraz ochrony obszarów chronionych, czy też nie będą służyły realizacji celów ochrony środowiska. Podczas analizy nie stwierdzono działań adaptacyjnych pozostających w sprzeczności z celami środowiskowymi.

5.1. CEL GŁÓWNY 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu

Cel szczegółowy 1.1 polega na wdrażaniu Międzygminnego Planu Adaptacji do Zmiany klimatu.

Zadanie 1.1.1 polega na włączeniu MGPA do dokumentów strategicznych Gmin i Partnerstwa, nadaniu mu rygoru prawnego charakterystycznego dla dokumentów strategicznych oraz ustanowieniu podstawy do systematycznego podejmowania działań adaptacyjnych do zmian klimatu i monitorowania ich postępu. MGPA będzie integralną częścią dokumentów kształtujących strategię działania Gmin i Partnerstwa, szczególnie w kontekście pozyskiwania środków zewnętrznych na adaptację do zmian klimatu, działań mitygacyjnych w Gminach oraz realizacji Strategii Rozwoju Lokalnego. Zadanie obejmuje również regularny monitoring realizacji MGPA zgodnie z ustalonym harmonogramem, ocenę efektywności wdrażanych działań oraz weryfikację tempa osiągania określonych celów.

Zadanie 1.1.2 ma na celu informowanie mieszkańców o planowanych i realizowanych działaniach adaptacyjnych i mitygacyjnych na terenie Partnerstwa oraz poszczególnych Gmin. W ramach tego planu uwzględnione jest nawiązanie współpracy z lokalnymi i ogólnokrajowymi mediami. Tworzenie bazy informacji o wydarzeniach i wzajemne informowanie się Gmin o zbliżających się wydarzeniach kulturalnych. Przygotowanie materiałów informacyjnych do druku, budowa stron internetowych, publikacja treści online. Umieszczanie treści na tablicach informacyjnych i tworzenie listy współpracujących podmiotów. Pozyskiwanie finansowania na działania informacyjne i aktywizację lokalnych liderów i organizacji. Podnoszenie kwalifikacji liderów zaangażowanych w działania adaptacyjne i mitygacyjne, Integracja działań z programem Edukacja dla Doliny Baryczy. Rozpowszechnianie informacji o realizowanych działaniach poprzez różne kanały komunikacji.

Cel szczegółowy 1.2 polega na wzmocnieniu kapitału instytucjonalnego Gmin w zakresie klimatu.

Zadanie 1.2.1 ma na celu wspieranie współpracy między gminami w Dolinie Baryczy przy wdrażaniu MGPA. Głównym celem jest stworzenie sieci współpracy umożliwiającej wymianę informacji i

wzajemne wsparcie w działaniach adaptacyjnych i mitygacyjnych. Partnerstwo oraz Zespół ds. MGPA posiadają doświadczenie w realizacji wspólnych zadań na tym obszarze. Kluczowe elementy realizacji zadania to utworzenie platformy współpracy między gminami w zakresie działań klimatycznych, zwiększenie personelu w referatach ochrony środowiska, uzyskanie wsparcia organizacyjnego w pozyskiwaniu i rozliczaniu środków finansowych, wprowadzenie zapisów adaptacyjnych do Planów Ogólnych gmin, budowanie bazy kontaktów z innymi jednostkami samorządu terytorialnego, pozyskiwanie funduszy na projekty adaptacyjne (w tym wyjazdy studyjne), współpraca między JST w zintegrowanych przedsięwzięciach dotyczących klimatu, ochrony środowiska, turystyki, gospodarki niskoemisyjnej oraz transportu publicznego, udział w seminariach, wydarzeniach partnerskich i wizytach studyjnych oraz szkolenia dotyczące finansowania działań adaptacyjnych. Zadanie obejmuje pozyskiwanie funduszy z Programu Interreg Europa 2021-2027, Programu Ramowego Unii Europejskiej Horyzont Europa (2021–2027), NFOŚiGW, Programu LIFE oraz Funduszy Europejskich dla Dolnego Śląska i Wielkopolski na lata 2021-2027.

Zadanie 1.2.2 polega na utworzeniu Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska, która będzie współpracować z Gminami oraz jednostkami PSP i OSP. Jej celem będzie wsparcie działań ochrony klimatu i środowiska w Dolinie Baryczy, w tym realizacja zadań Gmin oraz zapisanych w MGPA. Straż będzie zajmować się kontrolą firm wywozowych odpadów, wspieraniem mieszkańców w segregacji odpadów, wykrywaniem nielegalnych rzutów ścieków, monitorowaniem zanieczyszczeń wód i powietrza, edukacją mieszkańców o praktykach rolniczych i systemach melioracji oraz kontrolą jakości paliw. Kluczowe elementy to opracowanie koncepcji i regulaminu działania, pozyskanie środków na utworzenie jednostki, rekrutacja i zatrudnienie pracowników, organizacja szkoleń i przygotowanie materiałów edukacyjnych, przeprowadzenie cyklicznych szkoleń uzupełniających oraz zakup niezbędnego sprzętu.

5.2. CEL GŁÓWNY 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych

Cel szczegółowy 2.1 zostanie osiągnięty poprzez poprawę jakości powietrza i ograniczanie negatywnego wpływu na klimat. Odbiorcami zadania będą mieszkańcy gmin, urzędnicy oraz pracownicy gminnych ośrodków pomocy społecznej.

Zadanie 2.1.1. obejmuje termomodernizację budynków użyteczności publicznej, zasobu komunalnego i socjalnego gmin, w celu poprawy efektywności energetycznej, ograniczenia strat ciepła, zmniejszenia zużycia energii i kosztów, co przyczyni się do poprawy jakości powietrza i zmniejszenia emisji CO₂. Zadanie obejmuje również promocję rozwiązań termomodernizacyjnych oraz edukację mieszkańców w zakresie korzyści z termomodernizacji, co ma zachęcać do podejmowania podobnych działań.

Zadanie 2.1.2 polega na wspieraniu termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin, a jego realizacja obejmuje wsparcie organizacyjne i merytoryczne dla mieszkańców, pozyskiwanie finansowania na dokapitalizowanie działań infrastrukturalnych oraz działania edukacyjne i informacyjne promujące program „Ciepłe mieszkanie” i inne możliwości pozyskania środków. Jego celem jest poprawa efektywności energetycznej, poprawa jakości powietrza i zmniejszenie emisji CO₂.

Zadanie 2.1.3 zakłada wymianę źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej oraz zasobu komunalnego i socjalnego Gmin, jego celem jest dywersyfikacja źródeł grzewczych poprzez zmianę systemów ogrzewania opartych na paliwie stałym na systemy zeroemisyjne. Zadanie obejmuje także edukację mieszkańców na temat korzyści z wymiany źródeł ciepła oraz promocję rozwiązań zeroemisyjnych.

Zadanie 2.1.4 dotyczy wsparcia mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych oraz obejmuje intensyfikację działań Gmin w celu ograniczenia niskiej emisji, wsparcie organizacyjne i merytoryczne dla właścicieli budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych oraz pozyskiwanie źródeł finansowania na dokapitalizowanie działań infrastrukturalnych. Celem jest trwała zmiana systemów ogrzewania opartych na paliwie stałym na systemy zeroemisyjne oraz dywersyfikacja źródeł grzewczych, co przyczyni się do poprawy jakości powietrza i zmniejszenia emisji CO₂.

Zadanie 2.1.5 polegające na stworzeniu międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza ma na celu stworzenie wspólnego systemu monitoringu i kontroli jakości powietrza na terenie Doliny Baryczy, wykorzystując istniejącą infrastrukturę, instytucje, doświadczenia i wiedzę poszczególnych gmin. Zadanie obejmuje edukację mieszkańców na temat jakości powietrza, szkolenia kadr do obsługi systemu monitoringu oraz zakup sprzętu do badania jakości powietrza.

Zadania te obejmują organizację i udział w szkoleniach, zakup, wytwarzanie i rozpowszechnianie materiałów edukacyjnych i informacyjnych, realizację usług związanych z prowadzeniem stron internetowych, współpracę międzygminną w zakresie wymiany informacji i dobrych praktyk oraz opracowanie dokumentacji koniecznej do pozyskania środków finansowych na realizację działań. Ponadto cel ma za zadanie poprawę świadomości społeczeństwa na temat skutków zmian klimatu oraz promocję odnawialnych źródeł energii. Wprowadzone zostanie również monitorowanie i poprawa jakości powietrza, obejmujące ograniczenie zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz emisji pyłu z obszarów pozbawionych roślinności i terenów utwardzonych.

Cel szczegółowy 2.2 zostanie osiągnięty poprzez zrównoważone gospodarowanie odpadami i odzyskiwanie energii. Odbiorcami działania będą Gminy oraz punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK).

Zadanie 2.2.1. obejmuje wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji odpadów komunalnych oraz zapewnienie surowców do ich ponownego wykorzystania jako źródła energii (odpady organiczne, mieszane), w recyklingu (odpady plastikowe i metale) oraz ponownego użycia (elektrośmieci, odpady wielkogabarytowe). Zgodnie z obowiązującymi przepisami, Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie oraz tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania. Muszą one zapewnić łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców Gminy oraz przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, a także inne odpady komunalne określone w przepisach wydanych na podstawie art. 4a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w Gminach. Działanie obejmuje również organizację mini PSZOK'ów (MPSZOK'ów), wsparcie PSZOK'ów w odzyskiwaniu przedmiotów do naprawiania i upcyklingu oraz usprawnienie odbioru wielkogabarytowych przedmiotów. Wprowadzone zostaną dodatkowe, sezonowe i specjalistyczne usługi dla mieszkańców, takie jak ząbkowanie i odbiór choinek, utylizacja folii rolniczych oraz azbestu. Na terenie Gmin wprowadzone zostaną także aplikacje takie jak „Kiedy wywóz” i „Moja okolica”. Działania edukacyjno-informacyjne obejmują opracowanie programów edukacyjnych i prowadzenie działań edukacyjnych w PSZOK'ach, warsztaty z segregowania i kompostowania oraz znaczenia gospodarki cyrkularnej w ochronie środowiska i klimatu. Przewidziana jest również edukacja na temat ograniczania odpadów przez świadomą konsumpcję, promocja wody wodociągowej zamiast wody w plastikowych butelkach, szycie toreb na zakupy z materiałów z recyklingu oraz warsztaty z naprawy i upcyklingu. Techniczne i inwestycyjne działania obejmują adaptację infrastrukturalną PSZOK'ów w gminach do prowadzenia działalności edukacyjnej oraz doposażenie PSZOK'ów.

Zadanie 2.2.2 obejmuje organizację „Naprawialni Doliny Baryczy” wzorowanej na inicjatywie PSZOK'u w Wejherowie, która zdobyła tytuł „Modernizacja Roku 2021 i Budowa XXI wieku” w kategorii Ochrona Środowiska. Ekofabryka obejmuje strefę recyklingu gruzu, myjnię do pojemników i pojazdów,

bibliotekę z odzysku, skład rzeczy używanych, strefę recyklingu i upcyklingu oraz warsztaty do naprawy przedmiotów. Stanowi centrum edukacji ekologicznej i wspólnych inicjatyw obywatelskich. Celem zadania jest stworzenie sieci podobnych inicjatyw w regionie, wykorzystując już istniejący potencjał Gminnych PSZOK'ów i ośrodków kultury. Działania obejmują współpracę z PSZOK'iem w Wejherowie, organizację Naprawialni, granty na przejęcie tego typu działań dla przedsiębiorców oraz opracowanie działań edukacyjnych i nawiązanie współpracy z lokalnymi ośrodkami kultury i innymi partnerami. Techniczne i inwestycyjne działania obejmują organizację i wyposażenie siedzib sieci Naprawialni oraz wsparcie dla współpracujących ośrodków.

Zadanie 2.2.3 obejmuje budowę kompostowni w gminach Doliny Baryczy. Celem zadania jest budowa kompostowni oraz wykorzystanie kompostu do poprawy jakości gleby na terenie gmin. Działania edukacyjno-informacyjne obejmują szkolenia dla pracowników Urzędów Gmin i PSZOK'ów w zakresie kompostowania, materiały informacyjne dla mieszkańców na temat możliwości kompostowania i zasad segregowania odpadów organicznych oraz edukację mieszkańców na temat znaczenia kompostowania dla klimatu, środowiska, obiegu wody i różnorodności biologicznej. Techniczne i inwestycyjne działania obejmują zaprojektowanie i budowę kompostowni.

Zadanie 2.2.4 polega na upowszechnieniu kompostowania odpadów organicznych wśród mieszkańców Doliny Baryczy. Gminy mają na celu ograniczenie ilości odpadów odbieranych od mieszkańców oraz związanych z tym kosztów. Mieszkańcy mogą wykorzystywać kompost do poprawy struktury gleby i jej zdolności do magazynowania wody, co łagodzi skutki suszy. Działania obejmują opracowanie systemu ulg dla mieszkańców stosujących kompostowanie, organizację systemu dystrybucji kompostowników i odbioru bioodpadów oraz kampanię edukacyjną na temat kompostowania. Przewidziane jest również rozpowszechnianie informacji na temat możliwości wypożyczenia kompostowników i związanych z tym korzyści. Techniczne i inwestycyjne działania obejmują zakup kompostowników dla mieszkańców i założenie wypożyczalni.

Cel szczegółowy 2.3. zostanie osiągnięty poprzez osiągnięcie niezależności i neutralności energetycznej.

Zadanie 2.3.1. będzie obejmować utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy, które mają na celu zapewnienie długofalowego dostępu do energii elektrycznej z własnych źródeł oraz minimalizację śladu węglowego poprzez oparcie na OZE. Spółdzielnia Energetyczna Doliny Baryczy, realizująca te cele, będzie utworzona przez mieszkańców, przedsiębiorstwa i Urzędy Gmin. Podzadania organizacyjne obejmują przeprowadzenie audytu energetycznego dla Doliny Baryczy, aktualizację planów gospodarki niskoemisyjnej, opracowanie planu neutralności energetycznej, identyfikację partnerów do spółdzielni oraz zmianę planów zagospodarowania przestrzennego pod kątem rozwoju energetyki w regionie. Spółdzielnia będzie również zajmować się edukacją i promocją idei spółdzielni energetycznych poprzez organizację spotkań z niezależnymi ekspertami i warsztatów dla mieszkańców.

W ramach wsparcia niezależności energetycznej mieszkańców (zadanie 2.3.2), planowane są działania mające na celu promowanie energetyki prosumenckiej, czyli produkcji energii przez gospodarstwa domowe. Podzadania organizacyjne obejmują opracowanie gminnego systemu wsparcia dla inicjatyw pozyskiwania zielonej energii oraz bieżące monitorowanie wygenerowanej energii. Edukacyjne działania obejmują warsztaty dla szkół i mieszkańców na temat oszczędzania energii i korzyści energetycznych z OZE. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują dofinansowanie do zakupu magazynów energii, promocję OZE oraz wsparcie ich wdrażania poprzez pozyskiwanie funduszy.

Produkcja energii z odpadów organicznych (zadanie 2.3.3) będzie realizowana poprzez inwestycje w biogazownie, biometanownie, kotłownię na biomasę oraz rozbudowę gminnej sieci ciepłowniczej. Organizacyjne działania obejmują współpracę z firmami produkującymi ciepło z odpadów organicznych oraz organizację systemu do odbioru odpadów. Edukacyjne działania obejmują szkolenia dla

pracowników Urzędów Gmin i PSZOK'ów oraz materiały informacyjne dla dostawców materiału do pozyskiwania energii z odpadów organicznych. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują budowę biogazowni, biometanowni i kotłowni na biomasę.

Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej (zadanie 2.3.4) będzie wspierany poprzez opracowanie strategii rozwoju fotowoltaiki w regionie oraz umieszczenie zapisów dotyczących możliwości stosowania fotowoltaiki w dokumentach planistycznych. Edukacyjne działania obejmują promowanie fotowoltaiki wśród właścicieli budynków jednorodzinnych oraz promowanie fotowoltaiki prosumenckiej wśród mieszkańców. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują budowę paneli fotowoltaicznych, wsparcie dla mieszkańców w programach dotacyjnych, budowę własnych sieci rozpraszania energii elektrycznej oraz przejście na oświetlenie energooszczędne.

Cel szczegółowy 2.4. zostanie osiągnięty poprzez wsparcie międzygminnego transportu publicznego.

Zadanie 2.4.1. będzie obejmować stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego, mającej na celu zapewnienie wygodnego poruszania się mieszkańcom Doliny Baryczy oraz stworzenie wygodnej alternatywy dla indywidualnego transportu samochodowego. Sieć połączeń ma obejmować także miejscowości niemające dostępu do stacji kolejowych, zapewniając dojazd do Milicza oraz połączenia z Wrocławiem, Krotoszynem i Świdnicą. Realizacja zadania będzie wymagała współpracy z lokalnymi przewoźnikami i uwzględnienia kluczowych dokumentów, takich jak Plan Zrównoważonej Mobilności dla Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Wrocławia oraz Plan Zrównoważonej Mobilności Miejskiej dla Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej. Podzadania organizacyjne obejmują analizę transportową i koncepcję sieci połączeń, stworzenie koncepcji pozyskania energii zeroemisyjnej dla zasilania stacji ładowania oraz pozyskanie środków na realizację zadań inwestycyjnych. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują kampanie edukacyjne i promocyjne na temat korzyści z zeroemisyjnego transportu publicznego oraz udostępnianie informacji dotyczących połączeń komunikacyjnych. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują zakup taboru zeroemisyjnego, budowę stacji ładowania oraz stworzenie przystanków, punktów przystankowych i przesiadkowych.

W ramach zwiększenia atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego (zadanie 2.4.2) planowane są działania organizacyjne, takie jak współpraca z regionalnymi przewoźnikami kolejowymi oraz Intercity w celu rozbudowania oferty połączeń kolejowych. Podzadania organizacyjne obejmują stworzenie systemu zachęt do korzystania z transportu kolejowego. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują kampanie edukacyjne i promocyjne na temat korzyści z korzystania z transportu kolejowego oraz aktywne informowanie o połączeniach kolejowych. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują utworzenie parkingów samochodowych przy stacjach kolejowych z możliwością ładowania samochodów elektrycznych oraz połączenie ich z wypożyczalnią rowerów i siecią szlaków rowerowych.

Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację (zadanie 2.4.3) obejmuje wytyczenie krótkodystansowych ścieżek rowerowych na terenie miast i gmin, które będą wspierać lokalną komunikację rowerową. Drogi i ścieżki rowerowe mają umożliwiać bezpieczny dojazd do stacji kolejowych, miejsc pracy, handlu i usług, szkół oraz urzędów, a także służyć celom turystycznym. Podzadania organizacyjne obejmują wytyczenie sieci lokalnych dróg i ścieżek rowerowych, likwidację barier architektonicznych oraz organizację parkingów rowerowych w kluczowych punktach miast i sołectw. Edukacyjne działania obejmują kampanie edukacyjne na temat korzyści z transportu rowerowego. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują budowę ścieżek rowerowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej, budowę parkingów rowerowych oraz dokumentację projektową i budowę dróg łączących Dolinę Baryczy z Cyklostradą Dolnośląską.

5.3. CEL GŁÓWNY 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu

Cel szczegółowy 3.1. zostanie osiągnięty poprzez poprawę jakości wód powierzchniowych.

Zadanie 3.1.1. będzie obejmować kontrolę nielegalnych zrzutów ścieków, modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków oraz minimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków (zadanie 3.1.1.) ma na celu poprawę jakości wody przez edukację, wsparcie mieszkańców i kontrolę nielegalnych zrzutów ścieków. Realizowane będzie we współpracy z jednostkami krajowymi odpowiedzialnymi za jakość środowiska oraz Międzygminną Strażą Klimatu i Środowiska. Podzadania organizacyjne obejmują wsparcie finansowe dla mieszkańców na wymianę zbiorników bezodpływowych, kontrolę opróżniania tych zbiorników oraz kontrolę nielegalnego zrzutu ścieków do wód powierzchniowych. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują edukację mieszkańców w zakresie odpowiedzialnej gospodarki wodnej, ofertę edukacyjną w punktach uzdatniania wody i oczyszczalniach ścieków, promocję narzędzi do monitorowania nielegalnych zrzutów ścieków oraz informowanie i warsztaty w zakresie wykorzystania wody szarej w gospodarstwach domowych. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują modernizację i budowę infrastruktury wodno-kanalizacyjnej oraz zakup lub doposażenie sprzętu do kontroli zbiorników.

Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji ma na celu poprawę jakości wody przez modernizację i rozbudowę istniejących oczyszczalni ścieków oraz budowę nowych oczyszczalni. Zaleca się wyposażenie oczyszczalni w podczyszczalnie hydrofitowe, aby zapobiegać eutrofizacji wód powierzchniowych. Podzadania organizacyjne obejmują wykonanie dokumentacji projektowych. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują kampanię informacyjną dla mieszkańców na temat konieczności opróżniania osadników z przydomowych oczyszczalni ścieków oraz szkolenia dla pracowników Gmin i PSZOK'ów w zakresie nowych technologii. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują modernizację oczyszczalni wraz z ich dostosowaniem do odbioru ścieków, budowę nowych oczyszczalni, budowę oczyszczalni hydrofitowych oraz rozbudowę i modernizację sieci kanalizacji.

Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych ma na celu poprawę jakości wody przez edukację w zakresie ograniczania użycia środków chemicznych negatywnie wpływających na jakość wód. Zadanie będzie realizowane wraz z Międzygminną Strażą Klimatu i Środowiska. Podzadania organizacyjne obejmują identyfikację kluczowych obszarów styku terenów rolniczych i ekosystemów wodnych oraz identyfikację przym obornikowych blisko koryt rzecznych. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują opracowanie wytycznych dla przedsiębiorców oraz organizację warsztatów i opracowanie materiałów edukacyjnych dla mieszkańców. Promocja informacji na temat dobrych praktyk w rolnictwie obejmuje ograniczenie nawożenia, orkę w poprzek stoku oraz stosowanie roślinnych stref buforowych.

Cel szczegółowy 3.2. zostanie osiągnięty poprzez przeciwdziałanie powodziom i podtopieniom oraz łagodzenie suszy.

Zadanie 3.2.1. będzie obejmować rozwój błękitno-zielonej infrastruktury (BZI) na terenach gminnych i niegminnych, łagodzenie suszy i poprawę efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych oraz zapobieganie powodziom ze strony rzek. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych (zadanie 3.2.1.) polega na wypracowaniu i wdrażaniu efektywnego kosztowo podejścia do zrównoważonego zagospodarowania wód opadowych w gminach oraz zapobiegania podtopieniom mienia prywatnego i gminnego wynikającego z intensywnych opadów. Opiera się ono na zwiększaniu miejscowej retencji wód opadowych przez zastosowanie BZI

oraz rozwiązań hybrydowych. Realizowane w ramach zadania rozwiązania będą mieć charakter demonstracyjny i stanowić podstawę warsztatów i praktycznej edukacji dla mieszkańców. Podzadania organizacyjne obejmują przygotowanie dokumentu kierunkowego w zakresie zrównoważonego zagospodarowania wód opadowych, rozpoznanie możliwości rozszczelnienia gruntów oraz zwiększania udziału terenów biologicznie czynnych, wprowadzanie zapisów dotyczących intensywności zabudowy i retencji rozproszonej w Planach Ogólnych oraz opracowanie wytycznych projektowych dla BZI. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują organizację szkoleń, warsztatów i udział w konferencjach dotyczących zagospodarowania wód opadowych z wykorzystaniem BZI. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują budowę systemów BZI przy istniejących budynkach użyteczności publicznej i komunalnych, zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych z ulic i placów oraz budowę układów lokalnego przechwytywania wód opadowych.

Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach nienależących do gmin ma na celu ochronę przed podtopieniami poprzez rozszczelnienia powierzchni i zwiększanie udziału BZI na prywatnych terenach mieszkalnych, przemysłowych i usługowych. Cel jest osiągany przez zwiększanie świadomości i zainteresowania społeczeństwa sprawą gromadzenia wody opadowej oraz jej ponownym wykorzystaniem. Podzadania organizacyjne obejmują wsparcie organizacyjne gminnych programów „Moja woda”, przygotowanie instrumentów zachęty dla inwestorów oraz wsparcie organizacyjne w realizacji systemów do miejscowego zagospodarowania wód opadowych. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują opracowanie i dystrybucję treści edukacyjnych, warsztaty dla mieszkańców, przedsiębiorców, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych oraz warsztaty dla szkół na temat budowania małych BZI. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują dotacje do zakupu lub wykonania systemów do zatrzymywania wód opadowych.

Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych ma na celu zaangażowanie interesariuszy regionu, opracowanie wspólnego planu działań i współpracę z zadaniem mającym na celu zwiększenie retencji wody w Dolinie Baryczy. Podzadania organizacyjne obejmują wykonanie ekspertyzy ekohydrologicznej w zakresie bilansu wodnego Doliny Baryczy, opracowanie koncepcji efektywnego gospodarowania zasobami wód powierzchniowych oraz nawiązanie współpracy z interesariuszami regionu. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują edukację skierowaną do mieszkańców na temat racjonalnego gospodarowania wodą oraz szkolenia na temat metod łagodzenia suszy. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują realizację inwestycji z zakresu gospodarki wodnej ukierunkowanych na zwiększanie krajobrazowej retencji wód, alimentacji wód podziemnych oraz efektywnego gospodarowania zasobami wód powierzchniowych.

Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek ma na celu ograniczenie ryzyka powodziowego w Dolinie Baryczy poprzez odtworzenie terenów naturalnej retencji wody w krajobrazie, powyżej obszarów zagrożenia powodziowego. Podzadania organizacyjne obejmują nawiązanie współpracy z gminami ościennymi w zakresie stworzenia obszarów przeciwpowodziowych oraz likwidację lub zmianę funkcji obiektów infrastrukturalnych znajdujących się w strefach zagrożenia powodzią. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują edukację mieszkańców na temat znaczenia rzek o naturalnym przepływie i mokradł oraz promowanie zmiany utrzymania małych cieków i systemów melioracyjnych na terenach rolnych. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują pozyskanie gruntów i realizację naturalnych obszarów przeciwpowodziowych oraz modernizację lub budowę wałów przeciwpowodziowych w obszarach wymagających takich działań.

5.4. CEL OGÓLNY 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu

Celem szczegółowym 4.1 jest łagodzenie suszy i ochrona różnorodności biologicznej w rolnictwie i leśnictwie.

Zadanie 4.1.1 skierowane jest na zachęcanie rolników do przekształcania systemów melioracyjnych z odwadniających na odwadniająco-nawadniające. Główny cel obejmuje zwiększenie retencji wody w glebie oraz odtwarzanie zasobów wód podziemnych, co ma przyczynić się do łagodzenia skutków suszy, poprawy warunków wzrostu roślin i zwiększenia plonów. Działania obejmują inwentaryzację i ewidencję istniejących systemów melioracyjnych oraz urządzeń wodnych na terenach rolnych, opracowanie koncepcji regulacji odpływu wód drenarskich w poszczególnych zlewniach rolniczych oraz realizację inwestycji na systemach melioracyjnych, takich jak modernizacja istniejących systemów, budowa nowych urządzeń nawadniająco-odwadniających, studzienek drenarskich oraz zbiorników na odpływach z systemów drenarskich. Dodatkowo, planowane są szkolenia dla rolników oraz tworzenie katalogów dobrych praktyk w zarządzaniu melioracją.

Zadanie 4.1.2 polega na promowaniu zrównoważonego rolnictwa w gminach, adaptacji do suszy i ochrony różnorodności biologicznej. Działania koncentrują się na rozwiązaniach opartych na naturze, unikającym wykorzystania wód podziemnych, z dodatkowymi korzyściami jak ograniczenie śladu węglowego i zanieczyszczeń przy efektywnym zarządzaniu kosztami. Planowane działania obejmują zwiększenie retencji wody poprzez retencję glebową, zadrzewienia i zakrzewienia na polach, oraz stosowanie miedz do wspierania różnorodności biologicznej i ograniczania stosowania środków ochrony roślin. Dodatkowo, przewidziane są buforowe strefy roślinne wzdłuż cieków wodnych, ochrona łąk zalewowych i budowanie oczek śródpolnych. W planach jest także inwentaryzacja terenów rolnych pod kątem podatności na przesuszanie oraz formułowanie zaleceń dobrej praktyki rolniczej. Dla rolników przewidziane są warsztaty, prezentacje dobrych praktyk i szkolenia dotyczące pozyskiwania środków na wdrożenie rozwiązań NBS.

Zadanie 4.1.3 koncentruje się na wsparciu gospodarki rybackiej w regionie, mającej kluczowe znaczenie dla rozwoju i tożsamości lokalnej, szczególnie w kontekście zmieniających się warunków hydrometeorologicznych, takich jak susze i wysokie temperatury. Planowane są działania takie jak ekspertyza ekohydrologiczna dotycząca zabezpieczenia zasobów wodnych dla sektora rybackiego oraz opracowanie katalogu dobrych praktyk w utrzymaniu stawów rybackich, uwzględniające ich wartości produkcyjne, przyrodnicze, retencyjne i społeczne w obliczu zmian klimatycznych. Dodatkowo, przewidziana jest wymiana międzynarodowa, w tym wizyty studyjne do ośrodków naukowych i stawów hodowlanych w Europie, które również borykają się z podobnymi wyzwaniami adaptacyjnymi. Planowane są również szkolenia oraz spotkania z ekspertami w Dolinie Baryczy, które mają na celu wdrożenie działań ekosystemowych zapobiegających nasilającym się problemom, takim jak susze i zakwity sinicowe.

Zadanie 4.1.4 polega na promowaniu i wspieraniu zrównoważonej gospodarki leśnej na terenach zalesionych o różnym statusie własności. Skupia się przede wszystkim na działaniach edukacyjnych oraz bliskiej współpracy z właścicielami lasów, promując przy tym dobre praktyki w gospodarce leśnej. Realizacja części zadań może obejmować współpracę z podmiotami spoza Partnerstwa. Planowane działania obejmują wypracowanie strategii komunikacji z właścicielami lasów oraz nawiązanie bliskiej współpracy, szczególnie z Lasami Państwowymi, w tym udział w konsultacjach dotyczących planów urządzania lasu. Promowane będą praktyki sprzyjające małej retencji wody w lasach, poprzez zróżnicowane ukształtowanie terenu, renaturyzację cieków wodnych oraz ochronę i odtwarzanie mokradeł. Dodatkowo, planowane są szkolenia dotyczące zasad zrównoważonego leśnictwa

wspierającego różnorodność biologiczną oraz łagodzenie skutków suszy, w tym wyjazdy studyjne zarówno w Polsce, jak i za granicą.

Celem szczegółowym 4.1 jest wsparcie różnorodności biologicznej w adaptacji do ekosystemów klimatycznych.

Zadanie 4.2.1 ma na celu poprawę warunków wodnych w Dolinie Baryczy poprzez zwiększenie retencji dolinnej i korytowej, co ma kluczowe znaczenie dla adaptacji ekosystemów wodnych do zmieniających się warunków klimatycznych. Planowane działania koncentrują się na edukacji, organizacji oraz renaturyzacji cieków wodnych. Podjęte działania obejmują wypracowanie strategii komunikacji z właścicielami lasów oraz bliską współpracę z Lasami Państwowymi, w tym udział w konsultacjach dotyczących planów urządzania lasu, promowanie praktyk sprzyjających małej retencji wody w lasach, renaturyzację cieków oraz ochronę i odtwarzanie mokradeł na terenach leśnych. Organizacja szkoleń dotyczących zasad zrównoważonego leśnictwa wspierającego różnorodność biologiczną oraz łagodzenie skutków suszy jest również planowana. Zakres działań obejmuje przygotowanie pakietów działań ochronnych i informacyjnych dotyczących utrzymania cieków w Dolinie Baryczy, w tym edukację i wdrażanie prawnych form ochrony, współpracę z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie w zakresie renaturyzacji cieków identyfikowanych w Krajowym Programie Renaturyzacji Wód Powierzchniowych oraz udostępnienie terenów wokół cieków jako miejskiej/wiejskiej przestrzeni publicznej, np. poprzez możliwość utworzenia spływu kajakowego. Dodatkowo planowane są szkolenia i warsztaty praktyczne z renaturyzacji oraz dobrych praktyk utrzymania cieków dla lokalnych partnerstw dla wody, spółek wodnych oraz rolników, działania edukacyjne dla mieszkańców na temat roli naturalnych rzek w adaptacji do zmiany klimatu oraz uczestnictwo w warsztatach i inicjatywach promujących zdrowe rzeki, wspólne warsztaty projektowania terenów nad rzekami z mieszkańcami miast i sołectw oraz współpraca z jednostkami samorządowymi. Zadanie obejmuje również utrzymanie czystości cieków i stawów zgodnie z dobrymi praktykami.

Zadanie 4.2.2 polega na wspieraniu ekosystemów lądowych, w tym naturalnych, półnaturalnych i systemów przyrodniczych na obszarach rolniczych oraz w skrajnie przekształconych systemach miejskich, w adaptacji do zmian klimatycznych oraz zwiększaniu ich zdolności do utrzymania różnorodności biologicznej. Planowane działania obejmują ochronę przyrody poprzez wprowadzenie nowych form ochrony oraz rewitalizację terenów zieleni. Istotnym elementem jest zatrzymywanie wody opadowej w miejscu jej wystąpienia, co wspiera roślinność w okresach suszy oraz łagodzi ryzyko podtopień i skutki ekstremalnych warunków pogodowych. Przewidziano opracowanie standardów utrzymania zieleni, zmianę praktyk gospodarowania zielenią na terenach gminnych, w tym promowanie łąk kwietnych i różnorodnej roślinności. Dodatkowo planowane są działania wspierające różnorodność biologiczną poprzez wprowadzanie dzikich zakątków na terenach użyteczności publicznej oraz zachęty do tworzenia takich enklaw na terenach prywatnych. Projekt obejmuje także opracowanie ram prawnych i organizacyjnych oraz techniczne wsparcie dla zazieleniania terenów mieszkalnych oraz powiązanie systemu komunikacji pieszej i rowerowej z układem zieleni miejskiej. Działania edukacyjne mają na celu zwiększenie świadomości mieszkańców na temat znaczenia różnorodności biologicznej i adaptacji do zmian klimatu. Planowane jest także odnowienie i kształtowanie terenów zieleni publicznej oraz terenów wokół infrastruktury publicznej, takiej jak placówki edukacyjne, służba zdrowia oraz instytucje kulturalne, uwzględniając małą retencję wód opadowych.

5.5. CEL OGÓLNY 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych

Cel szczegółowy 5.1. zostanie osiągnięty poprzez rozwój adaptacyjnej infrastruktury turystycznej.

Zadanie 5.1.1. będzie obejmować przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu oraz modernizację i budowę szlaków i ścieżek rowerowych w Dolinie Baryczy. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu (zadanie 5.1.1.) polega na opracowaniu wspólnej strategii turystyki pieszej oraz planowaniu, budowie i utrzymaniu powiązanej z nią infrastruktury adaptacyjnej. Infrastruktura adaptacyjna musi być planowana ze szczególnym uwzględnieniem wartości przyrodniczej regionu, w tym poprzedzona inwentaryzacją fauny i flory. Podzadania organizacyjne obejmują współprojektowanie tras i ścieżek dla turystyki pieszej, planowanie powiązanej ze ścieżkami adaptacyjnej infrastruktury turystycznej oraz uwzględnianie zielonych standardów dla budowy dróg i ochrony różnorodności biologicznej. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują organizację kampanii informacyjno-edukacyjnej dla turystów, informowanie turystów o prognozach wystąpienia ekstremalnych temperatur oraz promocję aplikacji mobilnej Regionalny System Ostrzegania (RSO). Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują budowę nowych i modernizację istniejących tras turystyki pieszej, budowę i utrzymywanie adaptacyjnej infrastruktury turystycznej oraz wyposażenie szlaków w tablice informacyjne.

Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy polega na modernizacji i łączeniu istniejących oraz planowaniu i budowie nowych szlaków i ścieżek rowerowych, które stworzą wspólny, funkcjonalny szlak rowerowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Nowe trasy rowerowe powinny być planowane ze szczególnym uwzględnieniem wartości przyrodniczej regionu i poprzedzone inwentaryzacją fauny i flory. Podzadania organizacyjne obejmują wytyczenie nowych ścieżek rowerowych, likwidację barier architektonicznych dla ruchu rowerowego, planowanie infrastruktury towarzyszącej trasom rowerowym oraz organizację wypożyczalni, wymieniałni i naprawiani rowerów. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują działania informacyjne, szkolenia oraz współpracę z organizacjami pozarządowymi i oficerami rowerowymi. Techniczne i inwestycyjne zadania obejmują budowę zaplanowanej infrastruktury rowerowej, utworzenie sieci wypożyczalni, wymieniałni i naprawialni rowerów, budowę parkingów rowerowych przy stacjach PKP oraz wyposażenie szlaków w tablice informacyjne.

Cel szczegółowy 5.2. zostanie osiągnięty poprzez promocję turystyki regionalnej i produktów lokalnych.

Zadanie 5.2.1. będzie obejmować wzmocnienie współpracy w ramach wspólnej oferty turystycznej oraz wsparcie lokalnych produktów i promocję krótkich łańcuchów dostaw. Wzmocnienie współpracy w ramach wspólnej oferty turystycznej (zadanie 5.2.1.) polega na powołaniu międzygminnej organizacji turystycznej, która będzie zacieśniać współpracę między instytucjami gminnymi w obszarze turystyki i promocji atrakcji turystycznych w Gminach. Zadanie obejmuje również budowanie społeczności edukatorów lokalnych, którzy będą wspierać ofertę edukacyjną dla turystów. Dotychczasowa współpraca z licznymi partnerami w regionie, nawiązana w ramach projektów realizowanych przez Partnerstwo Doliny Baryczy, będzie kontynuowana. Podzadania organizacyjne obejmują stworzenie lokalnej społeczności edukatorów, wzmocnienie współpracy pomiędzy punktami informacji turystycznej, aktualizację oferty atrakcji turystycznych Gmin, tworzenie i współpracę w ramach wspólnej oferty turystyki specjalistycznej oraz stworzenie i aktualizację bazy informacji o atrakcjach i obiektach turystycznych. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują organizację szkoleń dla lokalnych edukatorów, wsparcie dla Gmin w prowadzeniu działań edukacyjnych, rozwój i prowadzenie strony internetowej oraz mediów społecznościowych „Dolina Baryczy Travel”, promocję oferty turystycznej przez dystrybucję materiałów informacyjnych, tworzenie kalendarza wydarzeń turystycznych oraz umieszczanie tablic informacyjnych w gminach.

Zadanie 5.2.2. Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw ma na celu wzmacnianie lokalnego biznesu opartego o gospodarkę adaptacyjną i krótkie łańcuchy dostaw. Współpraca z lokalnymi przedsiębiorcami, którzy tworzą miejsca pracy i ofertę turystyczną, będzie kontynuowana i rozwijana. Podzadania organizacyjne obejmują stworzenie nowego produktu turystycznego, opracowanie kryteriów i włączenie wartości klimatycznych do lokalnej marki „Dolina Baryczy Poleca”, budowanie rozpoznawalności turystycznej na bazie produktów i usług lokalnych z certyfikatem klimatycznym, wspieranie lokalizacji usług turystycznych w niewykorzystanej infrastrukturze oraz zwiększanie lokalnej dostępności produktów powstających w Gminach. Edukacyjno-informacyjne działania obejmują wsparcie dla biznesu mającego na celu rozwój produktów i ofert w obiegu zamkniętym, promowanie biznesu turystycznego wspierającego politykę klimatyczną, tworzenie map lokalnych biznesów i usług spełniających kryteria ochrony klimatu, organizację cyklicznych konkursów na produkt lub usługę o pozytywnym wpływie na klimat oraz organizację gminnych i międzygminnych wydarzeń na bazie lokalnej oferty turystycznej.

6. Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko

Przeanalizowano szereg działań adaptacyjnych wpisanych w realizację Planu, a szczegółową analizę oddziaływania na środowisko przedstawiono przy pomocy macierzy, zgodnie ze skalą opisaną w rozdziale 3.1 i umieszczono w załączniku 3 Opracowania. W załączniku 3 przedstawiono także szczegółową analizę negatywnego oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych. Poniżej przedstawiono opis oddziaływań Planu w podziale na komponenty: oddziaływanie Planu na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta oraz formy ochrony przyrody, oddziaływanie Planu na warunki życia i zdrowia ludzi, oddziaływanie Planu na powierzchnię ziemi i gleby, oddziaływanie Planu na wody, oddziaływanie Planu na powietrze i klimat, oddziaływanie Planu na zabytki, oddziaływanie Planu na krajobraz, oddziaływanie Planu na dobra materialne, oddziaływanie Planu na powiązania przyrodnicze.

6.1. Oddziaływanie Planu na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta oraz formy ochrony przyrody

Działania z zakresu budowania potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu polegające na włączeniu MGPA do dokumentów strategicznych Gmin i Partnerstwa, w konsekwencji nadania mu rygoru prawnego charakterystycznego dla tego typu dokumentów, systematyczny monitoring stanu realizacji MGPA zgodnie z przyjętym harmonogramem, ocenie efektywności wdrażanych działań, ocenie i weryfikacji tempa osiągania celów określonych w Planie oraz informowanie mieszkańców o działaniach adaptacyjnych i mitygacyjnych planowanych i podejmowanych na terenie Partnerstwa i poszczególnych Gmin, ich celu, skuteczności, etapie realizacji będą pozytywnie oddziaływały na różnorodność biologiczną, faunę i florę oraz występujące w granicach obszaru Doliny Baryczy formy ochrony przyrody. (Zadanie 1.1.1., 1.1.2.) Dodatkowym pozytywnym wpływem charakteryzować się będą działania mające na celu wsparcie współpracy Gmin we wdrażaniu MGPA, poprzez stworzenie sieci współpracy między Gminami (Zadanie 1.2.1.). Działania z zakresu adaptacji rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu polegające na promowaniu i wsparciu wdrażania zasad zrównoważonego rolnictwa na terenie Gmin w celu adaptacji do nasilającej się suszy i ochrony różnorodności biologicznej, wsparciu gospodarki rybackiej oraz promowaniu i wsparciu zrównoważonej gospodarki leśnej na terenach zalesionych o różnym statusie własności również wywoła pośredni pozytywny wpływ na bioróżnorodność (Zadanie 4.1.2., 4.1.3., 4.1.4.). Istotne jest także wsparcie różnorodności biologicznej w adaptacji do ekstremów klimatycznych, które realizowana

będzie poprzez zwiększenie retencji dolinnej i korytowej w wyniku poprawy stanu cieków w Dolinie Baryczy, działania edukacyjne i organizacyjne zmierzające do zaprzestania przekształcania cieków, stosowanie dobrych praktyk w ich utrzymaniu oraz renaturyzacji, a także wspieranie ekosystemów lądowych, w tym tak naturalnych, półnaturalnych, systemów przyrodniczych w obszarach użytkowanych rolniczo, jak i skrajnie przekształconych (eko)systemów miejskich, w adaptacji do zmiany klimatu i ich zdolności do podtrzymania różnorodności biologicznej (Zadanie 4.2.1., 4.2.2.). Wyżej wymienione działania mające pośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną mieszczą się w ramach poniższych zadań:

- Zadanie 1.1.1. Nadanie MGPA rangi dokumentu strategicznego
- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych
- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
- Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka
- Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów
- Zadanie 4.2.1. Ochrona i renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach

Potencjalnie negatywne oddziaływanie na przyrodę mogą mieć działania techniczne zawarte w Planie, do których zalicza się:

- TI-19 Zaprojektowanie i budowa Kompostowni
- TI-23 Budowa biogazowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne
- TI-24 Budowa biometanowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne
- TI-25 Budowa kotłowni na biomasę
- TI-26 Budowa lub rozbudowa sieci ciepłowniczej do kotłowni na biomasę
- TI-37 Budowa lokalnych ścieżek i dróg rowerowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej,
- TI-43 Budowa nowych oczyszczalni,
- TI-44 Budowa oczyszczalni hydrofitowych,
- TI-45 Rozbudowa, budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej.

Prace budowlane związane z realizacją tych działań mogą wymagać czasowego usunięcia roślinności, w tym drzew, na terenach wrażliwych i niezabudowanych. Możliwe jest jednak minimalizowanie tych skutków poprzez ograniczanie do minimum wycinki na etapie planowania, prowadzenie wycinki poza okresem wegetacyjnym oraz uzupełnienie nasadzeń wyrównujących straty. Dodatkowym negatywnym oddziaływaniem może być utrata stanowisk, zakłócanie warunków lub niszczenie siedlisk roślin i zwierząt. Zasięg oddziaływań wymienionych inwestycji nie będzie większy niż lokalny. Realizacja działań w obszarach chronionych na podstawie Ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112), co do zasady nie powinna być prowadzona lub powinna mieć charakter bardzo lokalny i nie powinna trwale negatywnie wpłynąć na występujące tam gatunki fauny i flory. Działania, polegające na rozbudowie ścieżek rowerowych, odbudowy infrastruktury kolei, inwestycje związane z OZE oraz biokompostowniami oraz działania inwestycyjne na systemach melioracji mogą w swym niewielkim zakresie wkraczać na obszary chronione, jednak podczas projektowania powyższych inwestycji należy mieć na uwadze jak najmniejszą ingerencję w obszary cenne przyrodniczo. Dodatkowo dokładna lokalizacja oraz wielkość tych inwestycji będzie znana dopiero na etapie realizacji planu, co określi również potrzebę przygotowywania oceny oddziaływania na środowisko.

Potencjalne oddziaływania negatywne mogą wystąpić wyłącznie na etapie realizacji powyższych inwestycji, jednak będą one miały charakter krótkotrwały. Zasięg oddziaływania będzie miejscowy lub

lokalny, natomiast biorąc pod uwagę charakter przekształceń będą one w pełni odwracalne lub możliwe do rewaloryzacji. Skala oddziaływania będzie niewielka. Potencjalnie etap prowadzenia niektórych robót budowlanych, może być związany z krótkotrwale występującą emisją spalin, hałasu oraz powstawaniem odpadów. Ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie realizacji poszczególnych zadań leży w gestii wykonawcy i dotyczy używanego sprzętu (hałas, emisja spalin i wycieki), organizacji prac (np. koordynacja prac w pasie drogowym, unikanie prac będących źródłem znacznego hałasu w porze wieczornej). Minimalizowaniu znaczących oddziaływań na środowisko będzie służyło przestrzeganie obowiązujących zasad w zakresie gospodarki odpadami.

Realizacja zadań wskazanych w projekcie Programu nie spowoduje długotrwałych i nieodwracalnych, negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogłyby być uznane, jako oddziaływanie znaczące, a tym samym jako pogarszające stan środowiska. Ostatecznie jednak przeważają skutki pozytywne, które ściśle wiążą się z poprawą odporności 8 gmin na zmiany klimatyczne.

6.2. Oddziaływanie Planu na warunki życia i zdrowia ludzi

Plan adaptacji do zmian klimatu ma na celu poprawę jakości i bezpieczeństwa życia mieszkańców w kontekście zmieniającego się klimatu, dlatego też wszystkie działania zawarte w Planie będą ukierunkowane na wprowadzenie rozwiązań niosących pozytywne oddziaływanie na warunki życia i zdrowie ludzi.

Bezpośredni, pozytywny wpływ na warunki i bezpieczeństwo na obszarze MPA Dolina Baryczy będą mieć działania, w które będą zaangażowani mieszkańcy tj. utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska (Zadanie 1.2.2). Dzięki temu działania Gmin będą wspierane w zakresie ochrony klimatu i środowiska. Innymi działaniami przyczyniającymi się do poprawy warunków życia i zdrowia ludzi będą te związane z: termomodernizacją budynków użyteczności publicznej i prywatnych na terenach Gmin (Zadanie 2.1.1., 2.1.2.) oraz wymianą źródeł ciepła zarówno w budynkach użyteczności publicznej jak i prywatnych (Zadanie 2.1.3., 2.1.4.). Bezpośredni pozytywny wpływ na zdrowie ludzi będą mieć działania polegające na skuteczniejszym gospodarowaniu odpadami, poprzez usprawnienia w odbiorze odpadów, segregację oraz ponowne wykorzystanie surowców (Zadanie 2.2.1.). Działanie polegające na poprawie lokalnej komunikacji poprzez stworzenie sieci dróg rowerowych istotnie wpłynie na wszystkie grupy społeczne (Zadanie 2.4.3.), jednocześnie zachęcając do zmiany środków komunikacji. Poprawi to jakość powietrza (zmniejszenie emisji CO₂ i innych szkodliwych substancji), redukując natężenie ruchu. Ważnym pozytywnym działaniem będzie poprawa jakości wód powierzchniowych. Przede wszystkim będzie to adaptacje gospodarki ściekowej i wodnej do zmian klimatu. Działania takie jak: kontrola nielegalnych zrzutów ścieków, modernizacja oczyszczalni ścieków i kanalizacji, a także minimalizacja użycia środków chemicznych w różnych sektorach gospodarki (Zadanie 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3.) poprawią jakość życia mieszkańców oraz wpłyną na rozwój np. turystyczny regionu. Błękitno-zielona infrastruktura może znacząco podnieść komfort życia mieszkańców Gmin, dzięki minimalizowaniu potencjalnych szkód wywołanych przez np. nawałne opady deszczu. BZL może być także wsparciem dla łagodzenia skutków suszy oraz bardziej efektywnym gospodarowaniem wód powierzchniowych, które z kolei mają być ukierunkowane m.in. na zwiększenie krajobrazowej retencji wód (Zadanie 3.2.1., 3.2.2., 3.2.3.). Ważnym działaniem, bezpośrednio pozytywnie wpływającym na warunki życia jest zapobieganie powodziom ze strony rzek (Zadanie 3.2.4.), jak również renaturyzacja cieków, mokradeł, etc., co wzmocni potencjał retencyjny obszaru (Zadanie 4.2.1.). Zadanie bezpośrednio pozytywnie wpływające na mieszkańców to również zmiany zasad utrzymania, rewitalizacji i wprowadzenie nowych terenów zieleni oraz ochrona przyrody. Warunkiem skutecznego wspierania różnorodności biologicznej jest zatrzymywanie wody opadowej w miejscu wystąpienia opadu i umożliwianie roślinności dostępu do tych zasobów w okresach suszy. Takie podejście dodatkowo łagodzi ryzyko podtopień związanych z intensywnymi opadami deszczu, korzystnie wpływa

na łagodzenie suszy i na łagodzenie ekstremalnych temperatur w czasie fal upałów (Zadanie 4.2.2.). Wyżej wymienione działania mają miejsce w ramach poniższych zadań:

- Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska
- Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin
- Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych
- Zadanie 2.2.1 Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów
- Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek
- Zadanie 4.2.1. Ochrona i renaturyzacja cieków, mokradł, stawów i zbiorników
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach

Działania mające pośrednie oddziaływanie na warunki życia i zdrowia ludzi mieszczą się w ramach poniższych zadań:

- Zadanie 1.1.1. Nadanie MGPA rangi dokumentu strategicznego
- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygujących
- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza
- Zadanie 2.2.2. Naprawialnia Doliny Baryczy
- Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni
- Zadanie 2.2.4. Upowszechnianie kompostowania wśród mieszkańców
- Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy
- Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka
- Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych
- Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej
- Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego
- Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające
- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
- Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka
- Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu
- Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy

Zadania 2.4.1 i 2.4.2 w swych działaniach pozytywnie wpłyną na klimat akustyczny obszaru Doliny Baryczy w związku z stworzeniem sieci połączeń komunikacyjnych wewnątrz z taboru elektrycznych pojazdów oraz pociągów, które pozwolą na zrezygnowanie z transportu indywidualnego i tym samym zmniejszą emisję hałasu w miejscach najbardziej na to narażonych. Dodatkowo wprowadzenie kampanii promocyjnej podniesie wzrost świadomości mieszkańców na temat możliwości poprawy warunków życia codziennego.

6.3. Oddziaływanie Planu na powierzchnię ziemi i gleby

Zadania ukierunkowane na ochronę i rozwój systemów przyrodniczych, takie jak tworzenie nowych terenów zieleni oraz ochrona cieków wodnych, mają pozytywny wpływ na środowisko naturalne oraz powierzchnię ziemi i gleby. Do działań tych należą:

- Zadanie 2.2.4. Upowszechnianie kompostowania wśród mieszkańców,
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek,
- Zadanie 4.2.1. Ochrona i renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników,
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach.

Te działania przyczyniają się do poprawy funkcji klimatotwórczych i retencyjnych krajobrazu, wpływając pozytywnie na powierzchnię ziemi i gleby. Promowanie kompostowania zwiększa ilość materii organicznej w glebie, co poprawia jej strukturę i żyzność. Ochrona i renaturyzacja zbiorników wodnych oraz rozwój terenów zielonych pomagają w retencji wód opadowych, co przeciwdziała erozji i degradacji gleby.

Jednak niektóre działania mogą mieć negatywny wpływ na środowisko, jeśli nie zostaną odpowiednio zarządzane. Do działań tych należą:

- Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni,
- Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych,
- Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację,
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych,
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych,
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające.

Zadania te mogą prowadzić do krótkotrwałego i lokalnego negatywnego oddziaływania na środowisko, szczególnie w trakcie prac budowlanych. Budowa kompostowni oraz infrastruktury do produkcji energii z odpadów organicznych może wiązać się z ryzykiem zanieczyszczenia gleb substancjami ropopochodnymi lub płynami eksploatacyjnymi. Tworzenie sieci dróg rowerowych i rozwój błękitno-zielonej infrastruktury również mogą zmieniać strukturę krajobrazu, co wymaga zastosowania wysokich standardów prowadzenia prac budowlanych, aby minimalizować negatywne oddziaływanie. Pomimo możliwych negatywnych skutków, zadania te, dzięki odpowiedniemu planowaniu i realizacji, mogą przynieść długofalowe korzyści środowiskowe. Wprowadzenie spójnych z cechami krajobrazu form oraz dbanie o wysokie walory estetyczne nowo powstałych elementów pozwoli zminimalizować ich negatywny wpływ na środowisko. Szczegółową analizę potencjalnych oddziaływań negatywnych oraz sposobów ich minimalizacji zawiera załącznik nr 3.

6.4. Oddziaływanie Planu na wody

Działania adaptacyjne wspierające rozwój systemów przyrodniczych i implementację błękitno-zielonej infrastruktury mogą bezpośrednio korzystnie wpływać na zasoby wodne. Obejmują m.in.:

- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych
- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska
- Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin
- Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych
- Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza
- Zadanie 2.2.1. Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające
- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
- Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka
- Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz zasobu komunalnego i socjalnego gmin ma na celu poprawę efektywności energetycznej, co prowadzi do zmniejszenia kosztów ogrzewania i emisji CO₂. Obejmuje to izolację ścian, dachów, wymianę okien i drzwi, modernizację systemów grzewczych oraz zastosowanie odnawialnych źródeł energii, takich jak panele słoneczne i pompy ciepła. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach gmin polega na oferowaniu dotacji i preferencyjnych pożyczek dla mieszkańców, co ma zachęcić ich do podejmowania takich działań. Programy wsparcia mogą obejmować audyty energetyczne, doradztwo techniczne oraz pomoc w pozyskiwaniu funduszy. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej oraz zasobu komunalnego i socjalnego gmin jest kluczowym elementem, mającym na celu redukcję emisji zanieczyszczeń i poprawę jakości powietrza. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych jest realizowane poprzez różne formy dofinansowania oraz kampanie informacyjne na temat korzyści związanych z ekologicznymi systemami grzewczymi. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków oraz modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji są niezbędne dla ochrony środowiska wodnego. Celem jest zapewnienie odpowiedniego oczyszczania ścieków i eliminacja nielegalnych zrzutów, co przekłada się na poprawę jakości wód powierzchniowych. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych przyczynia się do ochrony zdrowia ludzi i środowiska. Wdrażanie bardziej ekologicznych praktyk, takich jak rolnictwo zrównoważone i stosowanie naturalnych środków ochrony

roślin, jest kluczowe. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych oraz na terenach nie należących do gmin obejmuje tworzenie parków, zielonych dachów, stawów retencyjnych i innych rozwiązań, które wspierają retencję wody i bioróżnorodność. Takie działania pomagają w łagodzeniu suszy i poprawie efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych. Zapobieganie powodziom ze strony rzek i przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające ma na celu ochronę terenów przed nadmiernym zalewaniem oraz lepsze zarządzanie zasobami wodnymi. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybnej, ochrona oraz renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników wodnych są działaniami mającymi na celu zachowanie bioróżnorodności i poprawę jakości środowiska naturalnego. Zadania te wpływają pozytywnie na stan wód, przyczyniając się do ich ochrony i zrównoważonego użytkowania.

Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych jest kluczowa dla zwiększenia świadomości społecznej i zaangażowania mieszkańców w działania na rzecz ochrony środowiska. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego polega na dostarczaniu niezbędnych zasobów i narzędzi, aby skutecznie realizować polityki i projekty związane z ochroną środowiska, zarządzaniem zasobami wodnymi i adaptacją do zmian klimatu. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska pozwala na skuteczniejsze egzekwowanie przepisów ochrony środowiska i reagowanie na nieprawidłowości, takie jak nielegalne zrzuty ścieków czy zanieczyszczanie wód. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza umożliwia dokładne śledzenie stanu powietrza w różnych rejonach, co jest istotne dla identyfikacji źródeł zanieczyszczeń i podejmowania odpowiednich działań naprawczych. Wsparcie Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK'ów) w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów ma na celu zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska oraz zwiększenie ilości materiałów poddawanych recyklingowi. To z kolei zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych, chroniąc zasoby wodne przed szkodliwymi substancjami pochodzącymi z nieodpowiednio zarządzanych odpadów. Działania te wpływają pozytywnie na wodę poprzez redukcję zanieczyszczeń, poprawę jakości wód powierzchniowych i gruntowych oraz zwiększenie efektywności zarządzania zasobami wodnymi. Edukacja i promocja działań proekologicznych zachęcają społeczność do bardziej świadomego i odpowiedzialnego korzystania z zasobów wodnych, co przyczynia się do ich ochrony i zrównoważonego wykorzystania. Efektywny monitoring i egzekwowanie przepisów chronią zasoby wodne przed zanieczyszczeniami, a skuteczna segregacja odpadów i obieg zamknięty minimalizują ryzyko zanieczyszczenia wód.

Projekt Międzygminnego Planu adaptacji do zmian klimatu dla Doliny Baryczy jest dokumentem strategicznym kierunkowym. Większość zaplanowanych działań to przygotowanie dokumentów kierunkowych w zakresie reagowania, zarządzania kryzysowego i zagospodarowania zasobów, działania edukacyjne, szkoleniowe, aktywizacja społeczeństwa, promowanie postaw prośrodowiskowych oraz realizacja zadań związanych z błękitno-zieloną infrastrukturą, rozwiązaniami opartymi o przyrodę i rozwiązaniami ekosystemowymi. Nie planuje się lokalizowania działań inwestycyjnych w kolizji z istniejącymi strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych.

Realizacja wszystkich zadań wraz z działaniami zaproponowanymi w MGPA ma na celu poprawę jakości środowiska lądowego i wodnego przez odtwarzanie fizycznego charakteru siedlisk, różnorodności habitatów i różnorodności biologicznej. Działania krajobrazowe ustabilizują elementy cyklu obiegu wody takie jak intercepcja, infiltracja, retencja glebowa, retencja w biomasie i spływy powierzchniowe i podpowierzchniowe w zlewniach JCWP. To przyczyni się do poprawy warunków wodnych w zlewni, stabilizacji cyklu obiegu wody i łagodzenia ekstremów hydrologicznych w odbierających te wody rzekach (przepływy ekstremalnie wysokie i niskie). Takie działanie bezpośrednio pozytywnie wpłynie na poprawę elementów hydromorfologicznych rzek. Dodatkowe działania mające na celu odtwarzanie naturalnego charakteru i łączności kotły rzek, wpłynie na podtrzymywanie różnorodności biologicznej ich ekosystemów i poprawę elementów biologicznych oraz – poprzez samooczyszczanie - chemicznych.

Tym samym, realizacja MGPA będzie wspierała działania uakierunkowane na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry z dnia 16 listopada 2022 r.

6.5. Oddziaływanie Planu na powietrze i klimat

Poddany ocenie Plan będzie miał korzystny wpływ na klimat oraz mikroklimat terenu objętego jego oddziaływaniem. Odtwarzanie i zmiana sposobu zarządzania systemami przyrodniczymi, wpisujące się również w wytyczne Rozporządzenia w sprawie odbudowy przyrody²², będą wpływać korzystnie na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych i wilgotnościowych. Oddziaływania te są w szczególności powiązane z:

- rozwojem błękitno-zielonej infrastruktury, realizowanej w takich zadaniach jak:
 - Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych
 - Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
 - Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- działaniami wielkoobszarowymi, przyczyniającymi się do wielkopowierzchniowej retencji wody w biomaie i jej wykorzystaniem przez roślinność i odprowadzaniem do atmosfery, np.:
 - Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające
 - Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
 - Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów
- działaniami związanymi z zarządzaniem wodami, zwłaszcza w zadaniach:
 - Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników
 - Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach
 - Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka

Przewidywana poprawa warunków mikroklimatycznych wpłynie korzystnie na pozostałe komponenty środowiska oraz funkcjonowanie społeczeństw. W szczególności, stabilizacja mikroklimatu i warunków wodnych poprawi warunki funkcjonowania roślinności, wspierając różnorodność biologiczną na wszystkich poziomach troficznych i stan środowiska. Pozytywny wpływ na społeczeństwa będzie związany przede wszystkim z korzystnym oddziaływaniem na zdrowie (przede wszystkim - łagodzenie wysokich temperatur, poprawa wilgotności powietrza) oraz usługami związanymi z produktywnością ekosystemów (np. rolnictwo, gospodarka rybacka).

W planie przewiduje się zadania mające na celu poprawę efektywności energetycznej, rozwój odnawialnych źródeł energii oraz modernizację infrastruktury transportowej, co przyczyni się do poprawy jakości środowiska i komfortu życia mieszkańców. Zadania pozytywnie wpływające na jakość powietrza atmosferycznego, obejmują:

- Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin

²² Rozporządzenie 2024/1991 w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX%3A52022PC0304>

- Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych
- Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy
- Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka
- Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych
- Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej
- Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego
- Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego
- Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach
- Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu
- Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy

Realizacja tych zadań przyczyni się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń powietrza oraz poprawy warunków termicznych i jakości życia mieszkańców. Termomodernizacja i wymiana źródeł ciepła pozwolą na oszczędności energii oraz redukcję emisji CO₂, natomiast wsparcie energetyki prosumenckiej i produkcji energii z odpadów organicznych zwiększy udział odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym regionu.

Zadania związane z transportem publicznym i kolejowym mają na celu zmniejszenie ruchu samochodowego i emisji spalin, co wpłynie na poprawę jakości powietrza oraz komfort podróży. Współpraca z Lasami Państwowymi oraz rozwój terenów zieleni w miastach przyczynią się do zachowania bioróżnorodności i poprawy mikroklimatu. Natomiast rozwój turystyki pieszej i rowerowej z uwzględnieniem zmiany klimatu zapewni mieszkańcom i turystom lepsze warunki do aktywnego wypoczynku na świeżym powietrzu.

Wszystkie te działania będą miały pozytywny wpływ na środowisko naturalne oraz zdrowie i komfort życia mieszkańców Doliny Baryczy, wspierając zrównoważony rozwój regionu.

Określając wpływ realizacji ustaleń projektowanego dokumentu w kontekście zaleceń zawartych w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020), będzie on realizował zalecenia związane z następującymi, zawartymi w nich kierunkami działań:

- Kierunek działań 1.1- dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu,
- Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu,
- Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu,
- Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie,
- Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybnej do zmian klimatu,
- Kierunek działań 5.1- promowanie innowacji na poziomie działań organizacyjnych i zarządczych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu
- Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu
- Kierunek działań 6.2 - ochrona grup szczególnie narażonych przed skutkami niekorzystnych zjawisk klimatycznych

6.6. Oddziaływanie Planu na zasoby naturalne

Działania mające na celu poprawę potencjału adaptacyjnego obszaru Doliny Baryczy zapewniają ochronę i zwiększenie zasobów naturalnych, obejmując:

- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych
- Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy
- Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka
- Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych
- Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniające – nawadniające

Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków jest kluczowym działaniem mającym na celu ochronę zasobów wodnych i środowiska naturalnego. Eliminacja nielegalnych zrzutów ścieków zapobiega zanieczyszczeniu rzek, jezior i wód gruntowych, co jest niezbędne dla zapewnienia czystej wody pitnej oraz ochrony ekosystemów wodnych. Regularne kontrole i surowe egzekwowanie przepisów prawa dotyczących zrzutów ścieków skutkują poprawą jakości wody i przyczyniają się do długoterminowej ochrony zasobów wodnych. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków oraz sieci kanalizacji to inwestycje, które mają bezpośredni wpływ na poprawę jakości wód powierzchniowych i gruntowych. Nowoczesne technologie stosowane w oczyszczalniach ścieków pozwalają na skuteczniejsze usuwanie zanieczyszczeń, takich jak związki organiczne, metale ciężkie i mikroplastiki, co przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej umożliwia podłączenie większej liczby gospodarstw domowych i przedsiębiorstw do systemów oczyszczania ścieków, co zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia środowiska spowodowanego przez niekontrolowane zrzuty. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych jest istotnym krokiem w kierunku ochrony zasobów naturalnych. Ograniczenie stosowania pestycydów, herbicydów i innych chemikaliów w rolnictwie zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych. Wprowadzenie bardziej ekologicznych praktyk rolniczych, takich jak rolnictwo zrównoważone czy permakultura, pozwala na zachowanie bioróżnorodności i zdrowia ekosystemów. W gospodarstwach domowych, redukcja użycia agresywnych środków czystości i nawozów chemicznych zmniejsza ilość szkodliwych substancji w ściekach, co ułatwia ich skuteczne oczyszczanie. Te zadania pozytywnie wpływają na zasoby naturalne poprzez ochronę jakości wód powierzchniowych i gruntowych, zachowanie zdrowych ekosystemów wodnych oraz zmniejszenie obciążenia środowiska szkodliwymi substancjami chemicznymi. Długoterminowa korzyść z realizacji tych działań to zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi, co jest kluczowe dla zapewnienia zdrowia i dobrobytu obecnych i przyszłych pokoleń.

Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych ma na celu zwiększenie świadomości społecznej na temat konieczności ochrony środowiska i adaptacji do zmian klimatycznych. Informowanie mieszkańców o korzyściach płynących z takich działań zachęca do ich

aktywnego udziału i wspiera długoterminowe strategie zrównoważonego rozwoju. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy jest krokiem w kierunku zwiększenia lokalnej produkcji energii odnawialnej. Spółdzielnie te pozwalają na wspólne inwestowanie w instalacje OZE, takie jak panele fotowoltaiczne czy turbiny wiatrowe, co zwiększa niezależność energetyczną gmin i wspiera lokalną gospodarkę. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców oraz energetyka prosumencka promują produkcję energii na własne potrzeby przez gospodarstwa domowe i małe przedsiębiorstwa. Dzięki temu zmniejsza się zależność od zewnętrznych dostawców energii, a nadmiar wyprodukowanej energii może być odsprzedawany do sieci, co przynosi dodatkowe korzyści finansowe. Produkcja energii z odpadów organicznych jest efektywnym sposobem zarządzania odpadami, który jednocześnie przyczynia się do wytwarzania energii odnawialnej. Biogazownie przetwarzające odpady organiczne na biogaz zmniejszają ilość odpadów trafiających na składowiska, a uzyskany biogaz może być wykorzystany do produkcji ciepła i energii elektrycznej. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej to strategia, która pozwala na zwiększenie produkcji energii odnawialnej bez negatywnego wpływu na środowisko. Instalacje fotowoltaiczne mogą być rozmieszczane w sposób minimalizujący ich wpływ na lokalne ekosystemy, np. poprzez instalacje na dachach budynków lub na terenach zdegradowanych. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych oraz na terenach nie należących do gmin obejmuje tworzenie parków, zielonych dachów, stawów retencyjnych, a także zielonych korytarzy. Takie działania wspierają retencję wody, poprawiają jakość powietrza, zwiększają bioróżnorodność i tworzą przyjazne przestrzenie rekreacyjne dla mieszkańców. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych to działania, które mają na celu zabezpieczenie zasobów wodnych przed skutkami zmian klimatycznych. Budowa i modernizacja zbiorników retencyjnych, systemów nawadniających oraz ochrona naturalnych zbiorników wodnych pozwalają na lepsze zarządzanie wodą w okresach niedoboru. Zapobieganie powodziom ze strony rzek poprzez budowę i modernizację systemów przeciwpowodziowych, takich jak wały i zbiorniki retencyjne, chroni przed stratami materialnymi i środowiskowymi. Skuteczne systemy przeciwpowodziowe zapewniają bezpieczeństwo mieszkańców oraz ochronę zasobów naturalnych przed zniszczeniami. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające poprawia zarządzanie wodą na terenach rolniczych. Tego typu systemy umożliwiają efektywne gospodarowanie wodą, zarówno w okresach suszy, jak i nadmiaru opadów, co wspiera zrównoważone rolnictwo i ochronę zasobów wodnych. Wszystkie te zadania pozytywnie wpływają na zasoby naturalne poprzez ochronę i zrównoważone zarządzanie wodą, zwiększenie produkcji energii odnawialnej, redukcję zanieczyszczeń oraz ochronę bioróżnorodności. Realizacja tych działań przyczynia się do poprawy jakości środowiska naturalnego i długoterminowego dobrobytu społeczności lokalnych.

Jednak jedno zadanie może mieć negatywny wpływ na zasoby naturalne, jeśli nie zostanie odpowiednio zarządzane:

- Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację

6.7. Oddziaływanie Planu na zabytki

Większość działań zapisanych w Planie nie wykazuje bezpośrednich oddziaływań na dziedzictwo kulturowe obszaru Doliny Baryczy. Jednakże, pośrednie pozytywne oddziaływania na obiekty zabytkowe mogą wynikać z promocji podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych (Zadanie 1.1.2.) Ponadto współpraca międzygminna (Zadanie 1.2.1., 1.2.2.), a także szkolenia mogą przynieść pośrednio pozytywne oddziaływania w obszarze Doliny Baryczy. Co ważne, podczas projektowania poszczególnych inwestycji, należy pamiętać, aby realizacja działania nie naruszała ważnych cech obiektów cennych kulturowo, zarówno ich formy, jak i kompozycji przestrzennej - potencjalne działania w tym zakresie wymagać powinny uzgodnienia z organami ochrony zabytków. Wyżej wymienione działania mają miejsce w ramach poniższych zadań:

- Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych
- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska

6.8. Oddziaływanie Planu na krajobraz

Zadania adaptacyjne mające na celu poprawę jakości krajobrazu oraz efektywne zarządzanie zasobami naturalnymi to:

- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej,
- Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka,
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach,
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych,
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek.

Zadania te mogą mieć bezpośredni, pozytywny wpływ na krajobraz. Wdrażanie dobrych praktyk rolnych i rybackich, a także efektywne gospodarowanie zasobami wód powierzchniowych przyczynią się do zwiększenia estetyki i funkcjonalności przestrzeni publicznej. Rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach, a także działania mające na celu łagodzenie skutków suszy i zapobieganie powodziom, poprawią zarówno walory estetyczne, jak i ekologiczne regionu, tworząc przyjazne i bezpieczne środowisko dla mieszkańców.

Pośredni, pozytywny wpływ na krajobraz mogą mieć również działania edukacyjne oraz integracja strategii adaptacji do zmian klimatycznych w polityce rozwoju gmin. Edukowanie mieszkańców na temat znaczenia zrównoważonych praktyk rolnych i rybackich, a także ochrona i rozwój terenów zielonych, przyczynią się do wzrostu świadomości ekologicznej. Takie podejście umożliwi celowy i kierunkowy rozwój gmin, co w konsekwencji poprawi ochronę krajobrazu oraz komfort korzystania z przestrzeni publicznej.

Zadania te, poprzez zintegrowane podejście do zarządzania zasobami naturalnymi oraz planowania przestrzennego, wspierają długofalowy rozwój regionu. Uwzględnienie zarówno potrzeb obecnych, jak i przyszłych pokoleń, przyczynia się do stworzenia estetycznie atrakcyjnego, ekologicznie bezpiecznego oraz funkcjonalnego środowiska miejskiego i wiejskiego.

6.9. Oddziaływanie Planu na dobra materialne

Działania poprawy potencjału adaptacyjnego obszaru Doliny Baryczy zapewniają ochronę i poprawę dóbr materialnych, obejmując:

- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin
- Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin
- Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych
- Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza

- Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach
- Zadanie 5.2.1. Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej
- Zadanie 5.2.2. Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz zasobu komunalnego i socjalnego gmin, a także wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach gmin, mają na celu poprawę efektywności energetycznej tych obiektów. Obejmuje to działania takie jak izolacja ścian, dachów, wymiana okien i drzwi, modernizacja systemów grzewczych oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Te działania nie tylko zmniejszają koszty ogrzewania i emisję CO₂, ale również podnoszą wartość nieruchomości oraz komfort użytkowania budynków. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej oraz zasobu komunalnego i socjalnego gmin, a także wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych, przyczyniają się do redukcji emisji zanieczyszczeń i poprawy jakości powietrza. Zastosowanie nowoczesnych, bardziej efektywnych i ekologicznych systemów grzewczych, takich jak pompy ciepła czy kotły na biomasę, prowadzi do obniżenia kosztów eksploatacyjnych oraz zwiększa wartość nieruchomości. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych oraz na terenach nie należących do gmin obejmuje tworzenie parków, zielonych dachów, stawów retencyjnych oraz innych elementów infrastruktury wspierających retencję wody i bioróżnorodność. Takie rozwiązania nie tylko poprawiają estetykę otoczenia i podnoszą jakość życia mieszkańców, ale także przyczyniają się do zwiększenia wartości nieruchomości w tych obszarach. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych są kluczowe dla zapewnienia stabilnych dostaw wody, co ma bezpośredni wpływ na dobra materialne, takie jak uprawy rolne czy infrastruktura przemysłowa. Działania te obejmują budowę zbiorników retencyjnych, systemów nawadniających oraz ochronę i rewitalizację naturalnych zbiorników wodnych. Zapobieganie powodziom ze strony rzek poprzez budowę i modernizację systemów przeciwpowodziowych, takich jak wały przeciwpowodziowe czy zbiorniki retencyjne, chroni mienie i infrastrukturę przed zniszczeniami. To z kolei minimalizuje straty materialne i koszty związane z usuwaniem skutków powodzi. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach mają pozytywny wpływ na jakość życia mieszkańców oraz na wartość nieruchomości. Zieleń miejska przyczynia się do poprawy mikroklimatu, redukcji efektu miejskiej wyspy ciepła, a także zwiększa atrakcyjność obszarów miejskich, co może przyciągać inwestycje i podnosić wartość lokalnych nieruchomości. Wszystkie te zadania mają pozytywny wpływ na dobra materialne poprzez zwiększenie wartości nieruchomości, redukcję kosztów eksploatacyjnych, ochronę mienia przed skutkami katastrof naturalnych oraz poprawę jakości życia mieszkańców, co w dłuższej perspektywie przynosi korzyści zarówno dla mieszkańców, jak i dla lokalnych budżetów.

Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego umożliwia skuteczniejsze zarządzanie zasobami naturalnymi i planowanie przestrzenne, co prowadzi do lepszego wykorzystania terenów oraz zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej gmin. Efektywne zarządzanie środowiskiem naturalnym i przestrzenią miejską wpływa korzystnie na wartość nieruchomości i ogólny rozwój gospodarczy regionu. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza pozwala

na dokładne śledzenie stanu powietrza i identyfikację źródeł zanieczyszczeń, co umożliwia podejmowanie skutecznych działań naprawczych. Poprawa jakości powietrza bezpośrednio przekłada się na zdrowie mieszkańców, a pośrednio na zmniejszenie kosztów opieki zdrowotnej i podniesienie jakości życia, co z kolei może wpłynąć na wartość nieruchomości. tworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację przyczynia się do zwiększenia mobilności mieszkańców, redukcji emisji zanieczyszczeń i hałasu, oraz promowania zdrowego stylu życia. Poprawa infrastruktury rowerowej zwiększa atrakcyjność gminy zarówno dla mieszkańców, jak i turystów, co może prowadzić do wzrostu wartości nieruchomości i rozwoju lokalnych przedsiębiorstw. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków oraz modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji są kluczowe dla ochrony zasobów wodnych i środowiska naturalnego. Czysta woda i dobrze funkcjonująca infrastruktura sanitarno-higieniczna są niezbędne dla zdrowia publicznego i jakości życia mieszkańców, co z kolei wpływa na stabilność i wartość lokalnych dóbr materialnych. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych przyczynia się do ochrony środowiska oraz zdrowia ludzi i zwierząt. Ograniczenie chemikaliów w produkcji żywności zwiększa jej jakość i bezpieczeństwo, co może podnieść wartość lokalnych produktów i przyczynić się do rozwoju rynków zbytu. Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej oraz wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw pozytywnie wpływają na rozwój lokalnej gospodarki. Promowanie turystyki oraz lokalnych produktów przyczynia się do zwiększenia przychodów lokalnych przedsiębiorstw, tworzenia nowych miejsc pracy oraz podniesienia wartości nieruchomości. Krótkie łańcuchy dostaw wspierają lokalnych producentów, redukując koszty transportu i emisje CO₂, co ma pozytywny wpływ na środowisko. Podsumowując, te zadania pozytywnie wpływają na dobra materialne poprzez poprawę jakości środowiska, zdrowia publicznego, atrakcyjności inwestycyjnej regionu oraz rozwój lokalnej gospodarki. Efektywne zarządzanie zasobami, poprawa infrastruktury oraz promocja lokalnych produktów i turystyki przyczyniają się do wzrostu wartości nieruchomości i ogólnego dobrobytu społeczności lokalnych.

6.10. Oddziaływanie Planu na powiązania przyrodnicze

Pozytywne oddziaływania na powiązania przyrodnicze niosą za sobą działania z Celu głównego 1 (Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu) – cel szczegółowy 1.2 (Wzmocnienie kapitału instytucjonalnego Gmin w zakresie klimatu), celu głównego 3 (adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu) – cel szczegółowy 3.1 (Poprawa jakości wód powierzchniowych), 3.2 (Przeciwdziałanie powodziom i podtopieniom i łagodzenia suszy) oraz celu ogólnego 4 (Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu) – cel szczegółowy 4.1 (Łagodzenie suszy i ochrona różnorodności biologicznej w rolnictwie i leśnictwie) oraz 4.2 (Wsparcie różnorodności biologicznej w adaptacji do ekstremów klimatycznych), obejmując:

- Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego
- Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych
- Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające
- Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej
- Zadanie 4.2.1. Ochrona i renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników
- Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach

Działania polegające na włączeniu adaptacji do zmiany klimatu w politykę rozwoju poszczególnych Gmin oraz stworzenie sieci współpracy między Gminami w celu realizacji wspólnych zadań adaptacyjnych i mitygacyjnych na terenie Doliny Baryczy (zadanie 1.2.1.) cechuje komplementarność i kompleksowość, odnosząca się do funkcjonowania wszystkich komponentów przyrody obszarów gminnych. Działanie to ma charakter wieloaspektowy, obejmujący wiele sektorów miejskich i wiejskich oraz wszystkie przestrzenie publiczne. Zaproponowane, w procesie planowania przestrzennego, adaptacje do zmiany klimatu powinny pozwolić na ochronę obszarów istotnych przyrodniczo, zwłaszcza ochronę rzek i dolin rzecznych, ochronę i restytucję obszarów podmokłych, a także zwiększenie lesistości i małej retencji. Wytyczne urbanistyczne będą miały wpływ na sektor zieleni miejskiej, gospodarki wodnej, usług publicznych oraz infrastruktury technicznej. Dzięki temu może zostać zachowana spójna zależność pomiędzy komponentami ochrony środowiska.

Działania dotyczące kontroli nielegalnych zrzutów ścieków, modernizacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej i istniejących oczyszczalni ścieków, możliwość budowy oczyszczalni hydrofilowych, wprowadzeniu rozwiązań BZI i rozwiązań zwiększających krajobrazową retencję wód oraz alimentację wód podziemnych (zadania 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.1, 3.2.3.) sprzyjają poprawie jakości wody, powierzchni ziemi i gleb, powietrza atmosferycznego i klimatu, a także ochronie przyrody, zasobów naturalnych i krajobrazu. Opracowanie planów zrównoważonego zagospodarowania wód opadowych wpłynie na ograniczenie zużycia wody, retencję wód opadowych oraz ponowne wykorzystanie wody co pozwoli na oszczędzanie zasobów wód podziemnych i powierzchniowych. Będzie to miało również pozytywny wpływ na zachowanie obszarów naturalnych, łagodzenie suszy, zapobieganie eutrofizacji wód powierzchniowych, wspieranie przetrwania różnorodności biologicznej oraz na ogólne polepszenie jakości środowiska przyrodniczego oraz zwiększenie powiązań przyrodniczych pomiędzy ekosystemami.

Działania prowadzące do przekształcenia systemów melioracyjnych na odwadniająco-nawadniające, promowanie i wsparcie wdrażania zasad zrównoważonego rolnictwa i rybactwa – rozwiązania oparte o przyrodę (zadania 4.1.1, 4.1.2.), mają na celu zwiększenie glebowej retencji wody i odtwarzanie zasobów wód podziemnych, przekładające się na łagodzenie skutków i adaptację do nasilającej się suszy, poprawę warunków wzrostu roślin i ochronę różnorodności biologicznej. Rozwiązania oparte o przyrodę – retencja glebowa, zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne, stosowanie miedz i buforowych stref roślinności wzdłuż cieków i systemów melioracji, odtwarzanie naturalnych cech koryt cieków, ochrona łąk zalewowych i obszarów podmokłych jako rezerwuaru wody, ochrona oczek śródpolnych – wspierają zachowanie elementów struktury krajobrazu rolniczego będące wyspami środowiskowymi, które mają istotny wpływ na zachowanie różnorodności biologicznej i powiązań ekologicznych w krajobrazie.

Działania mające na celu ochronę i renaturyzację cieków, mokradeł, stawów i zbiorników, a także ochronę, rozwój i rewitalizację terenów zieleni w miastach i sołectwach (zadania 4.2.1, 4.2.2.) pozwolą na poprawę warunków wodnych w obszarze Doliny Baryczy, a także na zachowanie i zwiększenie powierzchni terenów leśnych oraz zadrzewień, które pełnią funkcje przyrodnicze i zapewniają powiązania terenów zielonych na obszarach Gmin z ich przyrodniczym otoczeniem. Tworzenie nowych terenów zieleni w obszarach rolniczych i miejskich sprzyja adaptacji tych obszarów do zmiany klimatu i ich zdolności do podtrzymania różnorodności biologicznej. Zwiększenie obszarów zielonych ma wpływ na poprawę funkcjonowania systemów przyrodniczych oraz poprawę jakości powietrza. Większa powierzchnia zadrzewiona wpływa na lepszą przepuszczalność powierzchni ziemi – efektem jest większe zasilanie wód podziemnych również w czasie intensywnych opadów.

7. Oddziaływanie postanowień Planu na obszary Natura 2000

Projekt dokumentu „Międzygminny Plan Adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy” jest dokumentem strategicznym o charakterze kierunkowym. Większość zaplanowanych działań to przygotowanie dokumentów kierunkowych w zakresie reagowania, zarządzania kryzysowego i zagospodarowania zasobów, działania edukacyjne, szkoleniowe, aktywizacja społeczeństwa, promowanie postaw prośrodowiskowych oraz realizacja zadań związanych z błękitno-zieloną infrastrukturą, rozwiązaniami opartymi o przyrodę i rozwiązaniami ekosystemowymi. Nie planuje się lokalizowania działań inwestycyjnych na obszarach form ochrony przyrody, z tego względu nie wykazuje się zadań mogących negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000.

Jednakże przeprowadzone analizy wykazały, że działania techniczne zawarte w poniższych zadaniach:

- Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni
- Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych
- Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację
- Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji
- Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych
- Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające
- Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy

mogłyby potencjalnie oddziaływać na obszary Natura 2000 zakładając, że istnieje możliwość, że niektóre zadania będą wymagały realizacji na obszarach Natura 2000.

Potencjalne oddziaływania negatywne mogłyby wystąpić wyłącznie na etapie realizacji powyższych inwestycji w ramach takich podzadani jak: zaprojektowanie i budowa Kompostowni (Zadanie 2.2.3.); budowa biogazowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne, budowa biometanowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne, budowa kotłowni na biomasę, budowa lub rozbudowa sieci ciepłowniczej do kotłowni na biomasę (Zadanie 2.3.3.); budowa lokalnych ścieżek i dróg rowerowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej (Zadanie 2.4.3.); Modernizacja oczyszczalni wraz z ich dostosowaniem do odbioru ścieków z osadników przydomowych oczyszczalni ścieków, budowa nowych oczyszczalni, budowa oczyszczalni hydrofitowych, rozbudowa, budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej (zadanie 3.1.2.); realizacja inwestycji z zakresu gospodarki wodnej ukierunkowanych na zwiększanie krajobrazowej retencji wód, alimentacji wód podziemnych i systemu efektywnego gospodarowania zasobami wód powierzchniowych w Dolinie Baryczy w oparciu o współpracę interesariuszy i ich techniczne wsparcie (Zadanie 3.2.3.); działania inwestycyjne na systemach melioracji, np. modernizacja istniejących systemów nawadniająco-odwadniających, przekształcanie systemów odwadniających w systemy nawadniająco-odwadniające, budowa nowych urządzeń nawadniająco-odwadniających, modernizacja lub budowa studzienek drenarskich, budowa zbiorników na odpływach z systemów drenarskich, budowa zbiorników na poszerzonym rowie, budowa opóźniaczy odpływu (Zadanie 4.1.1.); budowa zaplanowanej infrastruktury rowerowej i tras rowerowych (Zadanie 5.1.2). Działania te będą miały jednak charakter krótkotrwały. Zasięg oddziaływania będzie miejscowy lub lokalny, natomiast biorąc pod uwagę charakter przekształceń będą one w pełni odwracalne lub możliwe do rewitalizacji. Skala oddziaływania będzie niewielka. Potencjalnie etap prowadzenia niektórych robót budowlanych, może być związany z krótkotrwale występującą emisją spalin, hałasu oraz powstawaniem odpadów.

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie realizacji poszczególnych zadań leży w gestii wykonawcy i dotyczy używanego sprzętu (hałas, emisja spalin i wycieki), organizacji prac (np. koordynacja prac w pasie drogowym, unikanie prac będących źródłem znacznego hałasu w porze wieczornej). Minimalizowaniu znaczących oddziaływań na środowisko będzie służyło przestrzeganie obowiązujących zasad w zakresie gospodarki odpadami.

Realizacja zadań wskazanych w projekcie Programu nie spowoduje długotrwałych i nieodwracalnych, negatywnych oddziaływań na środowisko, które mogłyby być uznane, jako oddziaływanie znaczące, a tym samym jako pogarszające stan środowiska. Ostatecznie jednak przeważają skutki pozytywne, które ściśle wiążą się z poprawą odporności 8 gmin na zmiany klimatyczne.

Przedmioty ochrony i cele działań ochrony dla Obszarów Natura 2000 znajdują się w poniższej tabeli (Tabela 14):

Tabela 14 Zestawienie przedmiotów ochrony i celów działań ochrony poszczególnych obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Doliny Baryczy

Lp.	Obszar Natura 2000	Cele działań ochronnych	Przedmioty ochrony
1.	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001	• 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>), olsy źródłiskowe • 9170 Grąd środkowoeuropejskiej subkontynentalny (<i>Galio Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>) - Poprawa istniejącego niezadawalającego (U1) stanu ochrony poprzez poprawę parametrów struktury i funkcji siedliska. • 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) - Poprawa istniejącego złego (U2) stanu zachowania poprzez poprawę parametrów struktury i funkcji siedliska. • 6510 Niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) - Utrzymanie istniejącego właściwego (FV) stanu zachowania, poprzez utrzymanie typowych cech struktury i funkcji siedliska. • 3130 Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i>, <i>Isoëto</i> - <i>Nanojuncetea</i> - Utrzymanie odpowiednich warunków dla rozwoju poprzez okresowe obniżanie poziomu wody w stawach. • 1060 czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>, 1083 jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>, *1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> (<i>Osmoderma barnabita</i>), 1088 kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>. - Utrzymanie istniejącego właściwego stanu zachowania (FV). • Populacje gatunków ryb: 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>, 1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>, 1146 koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>, 1149 koza <i>Cobitis taenia</i>. - Uzupełnienie stanu wiedzy o wskaźnikach parametru populacji gatunków. • Populacje gatunków płazów: 1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> (<i>Triturus cristatus cristatus</i>), 1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>. - Uzupełnienie stanu	Gatunki ptaków, takie jak: <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anas strepera</i> , <i>Anser albifrons</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Mergus merganser</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Milvus milvus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Podiceps grisegena</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Rallus aquaticus</i> , <i>Sterna hirundo</i>

Lp.	Obszar Natura 2000	Cele działań ochronnych	Przemyoty ochrony
		wiedzy o wskaźnikach parametru populacji gatunków. • Populacje gatunków ssaków: 1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>, 1355 wydra <i>Lutra lutra</i>. - Utrzymanie istniejącego właściwego (FV) stanu zachowania gatunku. • Populacje gatunków nietoperzy: 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>, 1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i>. - Uzupełnienie stanu wiedzy o wskaźnikach parametru populacji gatunków. • Populacje gatunków ptaków związanych ze stawami: A005 perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>, A006 perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i>, A021 bąk <i>Botaurus stellaris</i>, A022 bączek <i>Ixobrychus minutus</i>, A027 czapla biała <i>Egretta alba</i>, A028 czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>, A036 łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>, A038 łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>, A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i>, A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i>, A043 gęgawa <i>Anser anser</i>, A051 krakwa <i>Anas strepera</i>, A053 krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>, A059 głowienka <i>Aythya ferina</i>, A060 podgorzałka <i>Aythya nyroca</i>, A061 czernica <i>Aythya fuligula</i>, A070 nurogęś <i>Mergus merganser</i>, A081 błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>, A118 wodnik <i>Rallus aquaticus</i>, A119 kropiatka <i>Porzana porzana</i>, A120 zielonka <i>Porzana parva</i>, A125 łyska <i>Fulica atra</i>, A127 żuraw <i>Grus grus</i>, A179 mewa śmieszka <i>Chroicocephalus ridibundus</i>, A193 rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>, A196 rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i>, A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>. - Zachowanie siedlisk gatunków w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). • Populacje gatunków ptaków związanych z łąkami i pastwiskami: A055 cyranka <i>Anas querquedula</i>, A122 derkacz <i>Crex crex</i>, A156 rycyk <i>Limosa limosa</i>. - Zachowanie siedlisk gatunków w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). Populacje gatunków ptaków związanych z lasami: A030 bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>, A073 kania czarna <i>Milvus migrans</i>, A074 kania ruda <i>Milvus milvus</i>, A075 bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>. - Zachowanie siedlisk gatunków w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). • Populacje gatunków ptaków związanych z gruntami użytkowymi rolniczo: A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i>, A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i>, A043 gęgawa <i>Anser anser</i>, A127 żuraw <i>Grus grus</i>. - Zachowanie siedlisk gatunków w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). • Pozostałe populacje gatunków ptaków: A031 bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>, A229 zimorodek <i>Alcedo atthis</i>. - Zachowanie siedlisk gatunków w niepogorszonym stanie (co najmniej U1).	

Lp.	Obszar Natura 2000	Cele działań ochronnych	Przymioty ochrony
		Istnieje zarządzenie zmieniające wcześniejsze zarządzenie, ale z powodu jego nieodnalezienia nie zostało uwzględnione.	
2.	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007	Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych.	Gatunki ptaków, takie jak: <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Picus canus</i>
3.	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041	Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych.	Siedliska przyrodnicze o kodzie: 3130, 3150, 3260, 6120, 6410, 6430, 6510, 7140, 7230, 9110, 9130, 9170, 91E0, 91F0 Gatunki ssaków, takie jak: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Myotis myotis</i> Gatunki płazów, takie jak: <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> Gatunki bezkręgowców, takie jak: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Osmoderma eremita</i> Gatunki ryb takie jak: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> Gatunki roślin takie jak: <i>Coleanthus subtilis</i>
4.	Obszar Natura 2000 Dolina Łąchy PLH020003	• 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - Zachowanie siedliska w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). Poprawa jego stanu poprzez ochronę czynną – ekstensywne użytkowanie łąkarskie. • 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinia</i>) - Zachowanie siedliska w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). Poprawa jego stanu poprzez ochronę czynną – ekstensywne użytkowanie łąkarskie. • 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) - Zachowanie siedliska w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). Poprawa jego stanu poprzez ochronę czynną – ekstensywne użytkowanie łąkarskie. • 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio Carpinetum</i>) - Zachowanie siedliska w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). • 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe) - Zachowanie siedliska w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). • 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario - Ulmetum</i>) - Zachowanie siedliska we właściwym stanie ochrony.	Siedliska przyrodnicze o kodzie: 2330, 3260, 6230, 6410, 6510, 9170, 91E0, 91F0 Gatunki ssaków, takie jak: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Spermophilus citellus</i> Gatunki płazów, takie jak: <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> Gatunki ryb, takie jak: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i>

Lp.	Obszar Natura 2000	Cele działań ochronnych	Przymioty ochrony
		• 6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i>) - Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony • 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>) - Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony • 6210 Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i> - Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony • 1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> - Zachowanie siedliska gatunku w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). • 1149 Koza <i>Cobitis taenia</i> - Zachowanie siedliska gatunku w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). • 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> - Zachowanie siedliska gatunku we właściwym stanie ochrony. • 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> - Zachowanie siedliska gatunku w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). • 1074 Barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i> - Zachowanie siedliska gatunku w niepogorszonym stanie poprzez ochronę bierną potencjalnych miejsc jego występowania. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji gatunku. • 6177 Modraszek telejus <i>Maculinea teleius</i> - Zachowanie siedliska gatunku w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). poprzez ochronę czynną – ekstensywne użytkowanie łąkarskie lub łąkarsko-pastwiskowe. • 6179 Modraszek nausithous <i>Maculinea nausithous</i> - Zachowanie siedliska gatunku w niepogorszonym stanie (co najmniej U1). poprzez ochronę czynną – ekstensywne użytkowanie łąkarskie lub łąkarsko-pastwiskowe. • 1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> - Utrzymanie we właściwym stanie siedlisk gatunku. • 1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> - Utrzymanie we właściwym stanie siedlisk gatunku. • 1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i> - Utrzymanie we właściwym stanie siedlisk gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji gatunku. • 1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i> - Utrzymanie we właściwym stanie siedlisk gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji gatunku. • 1335 Suseł moręgowany <i>Spermophilus citellus</i> - Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów gatunku oraz utrzymania reintrodukowanej populacji w granicach obszaru.	

Lp.	Obszar Natura 2000	Cele działań ochronnych	Przymioty ochrony
		• 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośniczników <i>Ranuncion fluitantis</i> • 6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe <i>Nardion</i> - Nie określono celów, ponieważ w trakcie prac terenowych nie odnaleziono siedlisk w granicach obszaru. • 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe, 6210 Murawy kserotermiczne <i>Festuco - Brometea</i>, 9190 Kwaśne dąbrowy, 1134 Różanka <i>Rhodeus sericeus Marus</i>, 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i> - Nie określono celów ochrony z powodu planowanego usunięcia ich z listy przedmiotów ochrony.	
5.	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091	Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych.	Siedliska przyrodnicze o kodzie: 6430, 6510, 91E0 Gatunki płazów, takie jak: <i>Bombina bombina</i> Gatunki ssaków, takie jak: <i>Lutra lutra</i> Gatunki bezkręgowców, takie jak: <i>Lycaena dispar</i>, <i>Lycaena helle</i>
6.	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002	• 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>) – Poprawa złego stanu ochrony poprzez przeciwdziałanie sukcesji. • 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) – Poprawa złego stanu ochrony poprzez odpowiednie użytkowanie rolne. • 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i Ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) – Utrzymanie siedliska w obszarze Natura 2000. • 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) - Poprawa złego stanu ochrony poprzez odpowiednie użytkowanie rolne. • 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowiska i mechowisk – Poprawa złego stanu ochrony poprzez odpowiednie użytkowanie rolne. • 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo – Fagetum</i>) – Poprawa niezadawalającego stanu ochrony siedliska poprzez: Przebudowę drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych. • 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio – Carpinetum</i>, <i>Tilio – Carpinetum</i>) - Poprawa niezadawalającego stanu ochrony siedliska poprzez: Przebudowę drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego i utrzymanie zróżnicowanej struktury warstwowej lasu. Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych. Zwiększenie ilości martwego drewna.	Siedliska przyrodnicze o kodzie: 6120, 6410, 6430, 6510, 7230, 9110, 9170, 9190, 91D0, 91E0, 91F0 Gatunki ssaków, takie jak: <i>Barbastella barbastellus</i> Gatunki płazy, takie jak: <i>Bombina bombina</i>

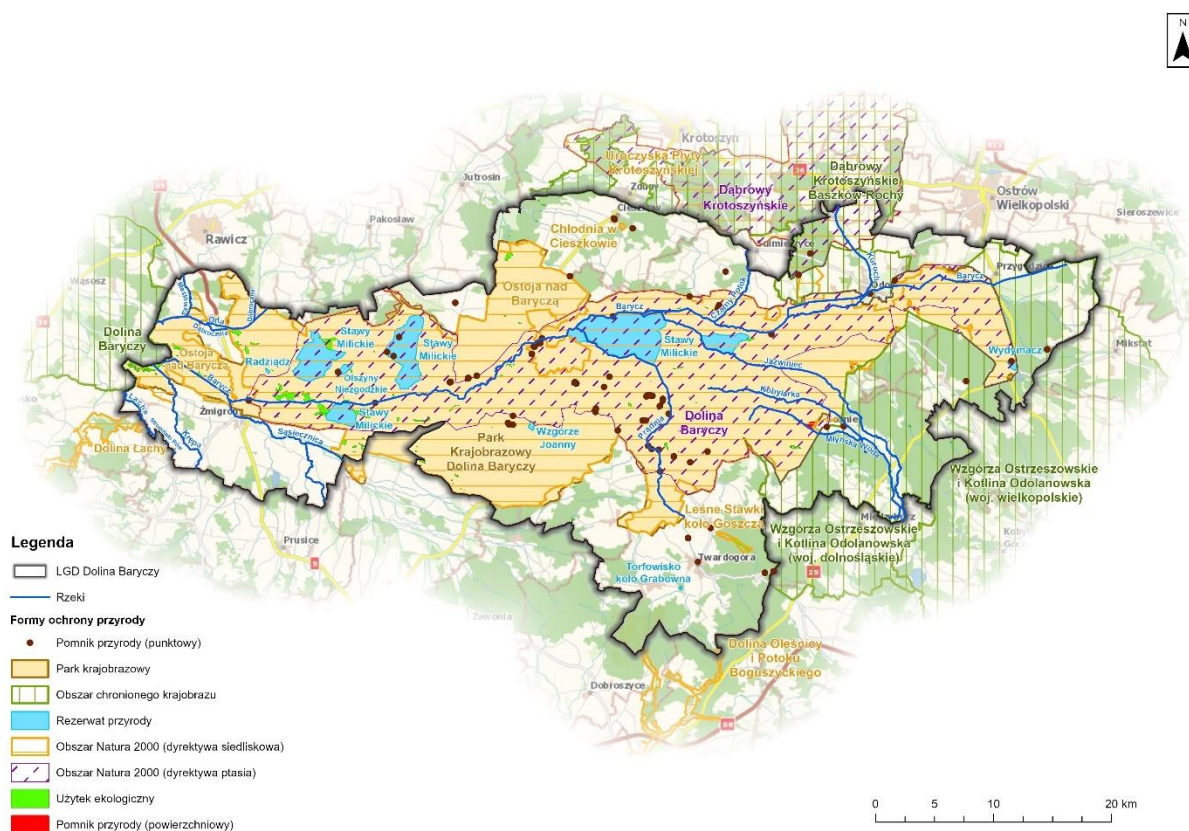
Lp.	Obszar Natura 2000	Cele działań ochronnych	Przemyoty ochrony
		• 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori – petraeae</i>) - Poprawa niezadowalającego stanu ochrony siedliska poprzez: Przebudowę drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych. Zwiększenie ilości martwego drewna. • 91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo – Sphagnetum, Sphagno girgensohnii – Piceetum</i>) i brzoźowo – sosnowe bagienne lasy borealne – Utrzymanie siedliska w obszarze. • 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo – fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso – incanae</i>) i olsy źródliskowe - Poprawa niezadowalającego stanu ochrony siedliska poprzez: Przebudowę drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych. Zwiększenie ilości martwego drewna. • 91FO Łęgowe lasy dębowo – wiązowo - jesionowe (<i>Ficario – Ulmetum</i>) - Poprawa niezadowalającego stanu ochrony siedliska poprzez: Przebudowę drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych. Zwiększenie ilości martwego drewna. • 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych.	
7.	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101	Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych.	Siedliska przyrodnicze o kodzie: 91E0 Gatunki gadów, takie jak: <i>Emys orbicularis</i>
8.	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001	Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych.	Gatunki ssaków, takie jak: <i>Barbastella barbastellus, Myotis myotis</i>

Źródło: Opracowanie własne

Działania z zakresu zagospodarowania wód opadowych na terenach zabudowanych poprzez rozwój błękitno-zielonej infrastruktury przyczyniają się do wzmocnienia systemu przyrodniczego Gmin. Istnieje możliwość, że działania te będą realizowane na obszarach Natura 2000, co może wpłynąć na różnorodność biologiczną i różnorodność siedliskową tych terenów. Jednak prace będą prowadzone w kierunku minimalizowania ich oddziaływania na obszary chronione. Powiązania hydrologiczne rzek z obszarami chronionymi przedstawiono na rysunku poniżej (Rysunek 2).

Analiza oddziaływania na obszar pozwala stwierdzić, że negatywne oddziaływania adaptacji na przedmioty i cele działań ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność obszaru i sieci nie wystąpią w ogóle bądź nie będą znaczące. Stwierdzone potencjalne negatywne oddziaływania realizacji wymienionych działań mogą być zminimalizowane.

Natomiast działania z zakresu ochrony obszarów Natura 2000 i wzmocnienia systemu przyrodniczego w gminach, rewitalizacji i zwiększenia powierzchni terenów zielonych mogą przyczynić się pośrednio poprawie warunków siedliskowych na tych obszarach.



Rysunek 2 Sieć hydrograficzna na tle obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000. Źródło: opracowanie własne na podstawie dostępnych materiałów kartograficznych, GDOŚ.

8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu adaptacji do zmian klimatu

MGPA ma na celu zwiększanie odporności gmin z obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy na zmiany klimatu oraz podwyższenie potencjału adaptacyjnego gmin w przypadku wystąpienia ekstremalnych zjawisk klimatycznych. W sytuacji braku podjęcia działań adaptacyjnych, postępujące zmiany klimatu w skali globalnej i regionalnej oraz nakładające się na nie zmiany klimatu miejskiego wynikające z urbanizacji miejscowości znajdujących się na terenie obejmującym plan (miejska wyspa ciepła, znaczne uszczelnienie powierzchni uniemożliwiające swobodną infiltrację) będą zasadniczo wpływały na czynniki lokalnego klimatu, intensywność spływów powierzchniowych, a w konsekwencji na warunki życia i bezpieczeństwo ekologiczne ludzi oraz funkcjonowanie systemu przyrodniczego.

W scenariuszach klimatycznych do roku 2060 oraz na podstawie danych meteorologicznych opracowane przez IOŚ-PIB dla powiatu milickiego, trzebnickiego i ostrowskiego²³.

²³ Na podstawie Załącznik 1 Tendencje zmian wybranych zjawisk klimatycznych i ich pochodnych na podstawie analiz danych historycznych w latach 2000-2021 oraz scenariuszy klimatycznych w perspektywie do roku 2060

- Prognozowany jest sukcesywny wzrost średniej rocznej temperatury powietrza (°C) na całym obszarze Doliny Baryczy, w odniesieniu do zmian średniej temperatury miesięcznej (°C) w latach 2011-2060 na obszarze Partnerstwa, scenariusz RCP 4.5 zakłada stopniowy wzrost średniej temperatury powietrza w każdym miesiącu. Największy wzrost średniej temperatury prognozuje w grudniu, natomiast najmniejszy we wrześniu. Nieco inny trend wskazuje scenariusz RCP 8.5. Zakłada on, że największy wzrost średniej temperatury nastąpi w lutym, natomiast najmniejszy w maju. Warto podkreślić, że zarówno scenariusz RCP 4.5 i RCP 8.5 zakłada, iż średnia temperatura powietrza w miesiącach zimowych będzie wynosiła powyżej 1°C, co bezwzględnie wskazuje na ocieplanie się klimatu.
- Prognozowane jest nasilenie niekorzystnych zjawisk związanych z występowaniem wysokich temperatur w okresie letnim (dni upalnych, czyli z temperaturą maksymalną < 30°C), również zauważalna jest tendencja rosnąca w obu scenariuszach klimatycznych (RCP 4.5 i 8.5). Prognozowane jest nasilenie liczby dni gorących (z temperaturą maksymalną > 25°C) symulacje scenariuszy klimatycznych (RCP 4.5 i RCP 8.5) wykazują tendencję wzrostową na całym obszarze Doliny Baryczy. Zjawiska tzw. nocy tropikalnych (z temperaturą minimalną < 20°C), prognozowana jest tendencja wzrostowa zarówno w scenariuszu RCP 4.5 jak i w scenariuszu RCP 8.5.
- W odniesieniu do średniej minimalnej temperatury powietrza, oba scenariusze RCP (4.5 i 8.5) obrazują trend wzrostowy na całym obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy. Zgodnie ze scenariuszem RCP 4.5 średnia minimalna temperatura powietrza w dekadzie 2051-2060 będzie wyższa w stosunku do dekady 2017-2026. Scenariusz RCP 8.5 zakłada większe, bardziej niebezpieczne zmiany w zakresie wzrostu średniej minimalnej temperatury powietrza.
- Zgodnie ze scenariuszem RCP 4.5 średnia temperatura maksymalna powietrza wykazywać będzie tendencję wzrostową na obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy. Analizując symulacje zmian średniej miesięcznej temperatury maksymalnej (°C) w latach 2011-2060 na Obszarze Partnerstwa, scenariusz RCP 4.5 zakłada stopniowy wzrost średniej temperatury powietrza w każdym miesiącu.
- Prognozowane jest osłabienie występowania niskich temperatur w okresie zimowym, w tym spadek liczby dni mroźnych (dni z temperaturą maksymalną < 0°C), prognozowana jest tendencja malejąca w obu scenariuszach klimatycznych (RCP 4.5 i RCP 8.5). Dla liczby dni bardzo mroźnych (dni z temperaturą minimalną < -10°C), zauważalna jest tendencja malejąca w malejąca w obu scenariuszach klimatycznych (RCP 4.5 i 8.5).
- Dla charakterystyk opadowych prognozowany jest wzrost wysokości rocznej sumy opadu oba scenariusze RCP (4.5 i 8.5) zakładają tendencję wzrostową w perspektywie do 2060.
- Dla charakterystyk liczby dni w roku bez opadu, scenariusze RCP wykazują tendencję malejącą w perspektywie do 2060 r. Liczba dni w roku z opadem dziennym ≥ 1 mm na obszarze Partnerstwa wykazuje niewielką tendencję wzrostową dla obu scenariuszy RCP (4.5 i 8.5).
- Poddając analizie zmiany w liczbie dni w roku z opadem dziennym ≥ 10 mm na podstawie scenariuszy klimatycznych w granicach Partnerstwa Doliny Baryczy prognozuje się zwiększenie liczby takich dni. Niemniej jednak w scenariuszu RCP 4.5 są to niewielkie zmiany. W odniesieniu do liczby dni w roku z opadem dziennym ≥ 20 mm scenariusz RCP 4.5 zakłada stały poziom, natomiast scenariusz RCP 8.5 wskazuje na niewielką tendencję wzrostową w horyzoncie 2060.

- Prognozowana jest tendencja malejąca liczby dni w roku z pokrywą śnieżną na obszarze Partnerstwa zgodnie ze scenariuszem RCP 4.5 tendencja malejąca do dekady 2028-2037, kolejno tendencja rosnąca do dekady 2038-2047 i następnie ponownie tendencja malejąca aż do dekady 2051-2060. Według scenariusza RCP 8.5 liczba dni w roku z pokrywą śnieżną charakteryzuje się tendencją malejącą. Grubość pokrywy śnieżnej na obszarze Partnerstwa wykazuje trend malejący w obu scenariuszach klimatycznych RCP (4.5 i 8.5).
- W odniesieniu do średniej prędkości wiatru na obszarze Partnerstwa, scenariusze klimatyczne RCP (4.5 i 8.5) w perspektywie do 2060 wykazują znikome zmiany.
- Analizując średni udział ciszy (wiatrów wiejących z prędkością < 1 m/s) na obszarze Partnerstwa Doliny Baryczy, zgodnie ze scenariuszem RCP 4.5 wykazują one początkowo tendencje rosnącą a kolejno malejącą. Średni udział wiatrów bardzo słabych (wiejących z prędkością od 1 do 3 m/s), w perspektywie do 2060 roku wykazuje niewielką tendencję malejącą. Na terenie Partnerstwa średni udział wiatrów słabych i umiarkowanych (wiejących z prędkością 3-10 m/s), wykazuje niewielki trend rosnący w obu scenariuszach klimatycznych. Poddając analizie średni udział wiatrów silnych i bardzo silnych (wiejących z prędkością od 10 do 30 m/s), scenariusz RCP 4.5 prognozuje początkowo tendencje rosnącą a kolejno malejącą.
- Na obszarze Partnerstwa średnie miesięczne zachmurzenie ogólne w latach 2011-2060 nie wykazuje znaczących zmian zgodnie ze scenariuszami klimatycznymi.

W przypadku braku podjęcia działań adaptacyjnych, można spodziewać się negatywnego oddziaływania klimatu na funkcjonowanie gmin obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy, co przełoży się na pogorszone warunki życia i bezpieczeństwo mieszkańców. Dla poprawy klimatu terenu Partnerstwa Doliny Baryczy, zaproponowano w Planie szereg działań służących rozwojowi błękitno-zielonej infrastruktury i rewitalizacji terenów zieleni. Przewidywane w najbliższych latach tendencje zmian warunków termicznych (częstsze, dłuższe i intensywniejsze fale upałów) i opadowych (zwiększenie ilości i intensywności opadów) będą szczególnie dotkliwe w częściach gmin o intensywnej zabudowie.

Niepodjęcie działań z zakresu zwiększenia odporności gmin, zwłaszcza w obszarze kształtowania struktury przyrodniczej i rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury (Zadanie 3.2.1., 3.2.2.) oraz łagodzenia zagrożeń wynikających z fal upałów (Zadanie 4.2.2.) i zanieczyszczeń powietrza (Zadanie 2.1.1., 2.1.4., 2.1.5.), może potęgować ryzyko wystąpienia zjawiska suszy miejskiej, miejskiej wyspy ciepła i nasilonych wysokich wskaźników zanieczyszczenia powietrza, zwłaszcza w okresie suszy i fal upałów, niekorzystnie wpływając na stan środowiska oraz warunki życia i zdrowia ludzi. Niepodjęcie działań z zakresu zwiększenia odporności gmin, prowadzi w okresach suszy do stopniowej degradacji systemu przyrodniczego miasta narażając go, zwłaszcza w obszarach zabudowanych, na permanentny stres wodny i prowadząc do obniżenia bioróżnorodności i odporności na inne czynniki stresowe. Mieszkańcy miast, zwłaszcza grupy szczególnie wrażliwe, takie jak osoby powyżej 65 roku życia, dzieci poniżej 5 roku życia, osoby przewlekle chore, zwłaszcza z chorobami układu krążenia i układu oddechowego, a także osoby niepełnosprawne z ograniczoną mobilnością, są w wysokim stopniu podatne na długo utrzymujące się wysokie temperatury. Upały mogą bezpośrednio zagrażać ich życiu i zdrowiu. Zwiększają one ryzyko odwodnienia, przegrzania, a także wystąpienia ataków astmy i alergii oraz problemów z oddychaniem. Zapewnienie bezpieczeństwa w przypadku wystąpienia takich warunków wymaga najczęściej opieki osoby trzeciej. Tereny zieleni i tereny biologiczne czynne, zwłaszcza w połączeniu z błękitno-zieloną infrastrukturą, obniżają natomiast temperaturę powierzchni i temperaturę powietrza, poprawiają jego jakość i wilgotność (Zadanie 3.2.1., 4.2.2.). Zachowanie łączności terenów zieleni pozwoli utrzymać unikalny mikroklimat nawet przy wysokich temperaturach i niskich opadach.

Brak działań z zakresu zwiększenia odporności miasta w obszarze kształtowania struktury przyrodniczej i rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury (Zadanie 3.2.1., 3.2.2., 4.2.2.) oraz adaptacji gospodarki wodno-ściekowej (Zadanie 3.1.1.) może potęgować negatywne oddziaływanie na system przyrodniczy. Urbanizacja wiąże się ze znacznym stopniem uszczelnienia krajobrazu i obniżeniem jego retencyjności, a więc w czasie opadów, z intensywnymi spływami powierzchniowymi, transferem zanieczyszczeń, występowaniem cofek i wybić z systemów kanalizacji, przelewami awaryjnymi z systemów kanalizacji ogólnospławnej oraz generowaniem ekstremalnych (wysokich i niskich) przepływów w małych rzekach miejskich. Prognozuje się zwiększenie ilości i nasilenia opadów w wyniku zmian klimatu, co w przypadku niepodjęcia działań adaptacyjnych będzie prowadziło do nasilenia liczby i intensywności występowania powyższych niekorzystnych zjawisk. Zanieczyszczenie i stres hydrauliczny będą prowadzić do degradacji ekosystemów wodnych obniżając jakość wód, bioróżnorodność ekosystemów oraz obniżenia estetyki i usług dostarczanych przez system przyrodniczy.

Wszystkie działania adaptacyjne zaproponowane w Planie, są spójne z celami i działaniami zawartymi w dokumentach strategicznych powiatu: milickiego, trzebnickiego i ostrowskiego, szczególnie zawartych w: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cieszków na lata 2020-2025 z perspektywą do 2029 roku, Cieszków 2019, Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027, Uchwała numer XXV/216/21 Rady Gminy i Miasta Odolanów z dnia 15 lutego 2021 r., Program Ochrony Środowiska dla Gminy Twardogóra, IMS Sp. z o.o., 2004 r., Program Ochrony Środowiska dla Gminy Twardogóra na lata 2016-2020., Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Żmigród, Żmigród 2004. Działania te odnoszą się pośrednio i bezpośrednio do zagadnień adaptacji do zmian klimatu, m.in. działania dotyczące ograniczania ryzyka wystąpienia awarii i zagrożeń naturalnych (Zadanie 3.2.4., 4.2.2.) i ograniczenie ich skutków dla ludzi, środowiska, ochrony terenów (Zadanie 4.1.2., 4.2.1., 4.2.2.), obiektów cennych przyrodniczo oraz zieleni urządzonej i zieleni o charakterze zabytkowym, zwiększenie retencji wód na terenie gmin, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, zachowania naturalności ekosystemów (Zadanie 3.2.1., 3.2.2., 4.2.2., 5.1.1). Plan jako dokument spójny z polityką ochrony środowiska powiatu, pozwala na lepsze osiągnięcie opisanych celów priorytetowych, także na rzecz zwiększenia wpływu człowieka na klimat i postaw konsumenckich zgodnych z zasadą zrównoważonego rozwoju (Zadanie 2.1.5., 2.2.1., 2.2.2., 2.2.3., 2.3.3., 2.4.1., 2.4.2., 2.4.3., 3.2.2., 3.2.3., 4.2.1., 4.2.2., 5.2.1., 5.2.2.), działania techniczne z zakresu zmniejszenia problemu zanieczyszczeń powietrza (Zadanie 2.1.4.) oraz wprowadzenia nowych narzędzi dla ukierunkowania, integracji i przyspieszenia działania.

Należy wnioskować, iż w przypadku braku realizacji Planu korzystne zmiany w środowisku mogą zachodzić wolniej niż w sytuacji realizacji zaplanowanych działań adaptacyjnych Planu adaptacji do zmian Klimatu.

9. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu Planu na środowisko

Nie przewiduje się wystąpienia, w wyniku przyjęcia projektu Międzygminnego Planu Adaptacji do zmian klimatu dla Doliny Baryczy i określonych w dokumencie zapisów, oddziaływania transgranicznego. Wszystkie działania związane z realizacją prac zawartych w projekcie Planu, będą miejscowe lub lokalne o charakterze krótkotrwałym, nie spowodują trwałych, negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi. Zgodnie z zasadami ekohydrologii, wykorzystującej kształtowanie krajobrazu do poprawy stosunków wodnych. Realizacja postanowień Planu będzie miała miejsce w granicach administracyjnych następujących Gmin Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra, Żmigród, Przygodzice, Odolanów, Sośnie - które tworzą Partnerstwo dla Doliny Baryczy.

10. Skumulowane oddziaływanie Planu

Projekt Międzygminnego Planu Adaptacji do zmian klimatu dla Doliny Baryczy zakłada wykonanie działań adaptacyjnych w 37 zadaniach oraz 5 celach głównych wraz z podziałem na cele szczegółowe, które będą realizowane w różnych obszarach funkcjonowania obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy. Realizacja ww. zadań wiązać się będzie m.in. z budową (np. budowa biogazowni, lokalnych ścieżek i dróg rowerowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej, budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, budowa stacji ładowania dla taboru gminnego) czy modernizacją (modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, modernizacja oczyszczalni wraz z ich dostosowaniem do odbioru ścieków z osadników przydomowych oczyszczalni ścieków). W związku z tym na etapie realizacji wystąpić mogą uciążliwości takie jak emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń do powietrza, zanieczyszczenie wód. Niewykluczone jest, że dojdzie do wystąpienia oddziaływania skumulowanego w tym zakresie, zwłaszcza z innymi inwestycjami, niezwiązanymi z projektem, a realizowanymi w podobnym czasie i miejscu. Należy podkreślić, iż potencjalne oddziaływanie skumulowane będzie krótkotrwałe i niepowodujące znaczących negatywnych zmian dla środowiska przyrodniczego oraz zdrowia i życia ludzi. Każde zadanie będzie organizowane w sposób minimalizujący ewentualne negatywne oddziaływanie, zgodnie z zaleceniami zawartymi w rozdziale 11.2.

11. Rozwiązania mające na celu ograniczanie, zapobieganie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

11.1. Rekomendacje dotyczące dokumentu Planu

Na podstawie analizy i oceny działań adaptacyjnych pod kątem sposobu uwzględnienia w nich celów ochrony środowiska sformułowano rekomendacje, które pozwolą na lepsze wdrażanie tych celów lub przyczynią się do wzmocnienia korzystnych dla środowiska oddziaływań zaplanowanych działań adaptacyjnych. Rekomendacje te przedstawiono w tabeli poniżej (Tabela 15).

Tabela 15. Rekomendacje dotyczące dokumentu Planu i zawartych w nim zadań

Lp.	Zadania	Rekomendacja
1.	Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin	Przeprowadzenie termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, zasobu komunalnego i socjalnego Gmin. Zastosowanie rozwiązań typu zielone dachy i/lub zielone ściany, ograniczających straty ciepłe i stabilizujących warunki termiczne budynków i otoczenia, w miarę możliwości technicznych budynków i wytycznych konserwatorskich. Zakup systemów informatycznych i innych środków do działań edukacyjnych.
2.	Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin	Wymiana systemów ogrzewania opartych na paliwie stałym w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin na źródła zeroemisyjne, w szczególności z zastosowaniem systemów fotowoltaicznych i pomp ciepła.

Lp.	Zadania	Rekomendacja
3.	Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych	Wsparcie konwersji źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych na zeroemisyjne rozwiązania energooszczędne. Wprowadzenie lokalnego programu osłonowego dla osób inwestujących w trwałą zmianę systemu ogrzewania opartego na paliwie stałym na systemy proekologiczne.
4.	Zadanie 2.1.5 Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza	Zakup sprzętu do badania jakości powietrza i prowadzenia kontroli.
5.	Zadanie 2.2.4. Upowszechnianie kompostowania wśród mieszkańców	Zakup kompostowników dla mieszkańców i założenie wypożyczalni.
6.	Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka	Dofinansowanie do zakupu magazynów energii dla JST dla mieszkańców i przedsiębiorców i wdrażanie systemów zarządzania energią. Promocja odnawialnych źródeł energii i wspieranie ich wdrażania w obszarze Doliny Baryczy, poprzez pozyskiwanie funduszy i system dopłat oraz opracowanie i wprowadzanie wytycznych dla nowych inwestycji.
7.	Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych	Budowa biogazowni na odpady rolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne. Budowa biometanowni na odpady rolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne. Budowa kotłowni na biomasę. Budowa lub rozbudowa sieci ciepłowniczej do kotłowni na biomasę.
8.	Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej	Budowa paneli fotowoltaicznych na terenach nie zagrażających walorom przyrodniczym i turystycznym regionu, np. na dachach Budynków. Wsparcie dla mieszkańców, np. w programach "Mój prąd", "Czyste powietrze", "Ciepłe mieszkanie" i inne, w oparciu o pozyskane dodatkowe środki. Budowa własnych sieci rozpraszania energii elektrycznej na terenach Gmin. Przejście na oświetlenie energooszczędne - wymiana lamp na energooszczędne i bardziej ergonomiczne zarządzanie oświetleniem, oświetlenie: LED'owe oświetlenie uliczne, lampy solarne, lampy hybrydowe, Rozpoznanie możliwości wykorzystania energii geotermalnej.
9.	Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego	Zakup taboru zeroemisyjnego dla międzygminnego, publicznego transportu drogowego (elektrycznych autobusów i/lub elektrycznych busów i/lub elektrycznych samochodów). TI-33 Budowa stacji ładowania dla taboru gminnego, TI-34 Stworzenie przystanków, punktów przystankowych i przesiadkowych.
10.	Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego	Utworzenie parkingów samochodowych przy stacjach kolejowych. Parkingi powinny mieć możliwość ładowania samochodów elektrycznych, w tym ładowania bezpłatnego dla mieszkańców gmin korzystających z publicznego transportu kolejowego. Utworzenie parkingów samochodowych przy stacjach kolejowych. Parkingi te mogą być połączone z zadaniami w zakresie utworzenia wypożyczalni, wymieniałni i naprawiani rowerów oraz ich połączenia z siecią szlaków rowerowych.
11.	Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację	Budowa lokalnych ścieżek i dróg rowerowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej. Budowa parkingów rowerowych przy stacjach PKP. Dokumentacja projektowa i budowa dróg łączących Dolinę Baryczy z Cyklostradą Dolnośląską.
12.	Zadanie 3.1.1.	Modernizacja i budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, w tym rozważenie możliwości budowy oczyszczalni hydrofitowych jako

Lp.	Zadania	Rekomendacja
	Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków	ostatniego stopnia doczyszczania. Zakup lub doposażenie gmin i współpracujących podmiotów w zakresie sprzętu i oprogramowania do kontroli zbiorników.
13.	Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji	Modernizacja oczyszczalni wraz z ich dostosowaniem do odbioru ścieków z osadników przydomowych oczyszczalni ścieków. Budowa nowych oczyszczalni. Budowa oczyszczalni hydrofitowych, Rozbudowa, budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej.
14.	Zadanie 3.2.1 Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych	Budowa systemów BZI do miejscowego zagospodarowania wód opadowych na terenach gminnych przy istniejących budynkach użyteczności publicznej i budynkach komunalnych. Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych odprowadzonych z istniejących ulic, placów, parkingów i stosowanie zrównoważonych rozwiązań przy ewentualnych nowych inwestycjach drogowych i rowerowych. Rozwiązania te mogą obejmować np. budowę retencyjnych miejsc parkingowych; zastosowanie powierzchni przepuszczalnych; profilowanie drogi z niższym usytuowaniem zieleni i możliwością bezpośredniego odpływu wód opadowych; budowę zazielenionych rowów otwartych z przepustami do przechwytywania (odejście od betonowania rowów odwadniających); retencji i stopniowego odprowadzania wód opadowych; budowę niecek chłonnych z roślinnością; odprowadzanie wody do obszarów retencji naturalnej; tworzenie niewielkich biologicznych ziemnych stawów i oczek wodnych z roślinnością (np. typu ClimaPond), rozwiązań typu "tree - trench" - wspierających zieleni wysoką w pasach drogowych i in. Budowa układów lokalnego przechwytywania wód opadowych w terenach już zainwestowanych, zwłaszcza w strefach miasta o najwyższym uszczelnieniu i wrażliwości na MWC oraz na nowo zagospodarowywanych terenach publicznych. Dotacje do zakupu lub wykonania systemów do zatrzymywania wód opadowych.
15.	Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin	Dotacje do zakupu lub wykonania systemów do zatrzymywania wód opadowych.
16.	Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych	Realizacja inwestycji z zakresu gospodarki wodnej ukierunkowanych na zwiększanie krajobrazowej retencji wód, alimentacji wód podziemnych i systemu efektywnego gospodarowania zasobami wód powierzchniowych w Dolinie Baryczy w oparciu o współpracę interesariuszy i ich techniczne wsparcie.
17.	Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek	Pozyskanie gruntów (np. na podstawie specustawy przeciwpowodziowej) i realizacja naturalnych obszarów przeciwpowodziowych z bioróżnorodnością na terenach ryzyka powodziowego. Modernizacja lub budowa wałów przeciwpowodziowych w obszarach wymagających takich działań i poszerzanie dolin.
18.	Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające	Działania inwestycyjne na systemach melioracji, np. modernizacja istniejących systemów nawadniająco-odwadniających, przekształcanie systemów odwadniających w systemy nawadniająco-odwadniające; budowa nowych urządzeń nawadniająco-odwadniających; modernizacja lub budowa studzienek drenarskich; budowa zbiorników na odpływach z systemów drenarskich; budowa zbiorników na poszerzonym rowie; budowa opóźniaczy odpływu.

Lp.	Zadania	Rekomendacja
19.	Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybnej	Wsparcie finansowe dla rolników na wdrażanie rozwiązań NBS na terenach rolnych.
20.	Zadanie 4.2.1. Ochrona i renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników	Renaturyzacja i utrzymanie rzek i kanałów w zgodzie z dobrymi praktykami, np. w ramach środków projektowych. Utrzymanie cieków i stawów w czystości.
21.	Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach	Odnowienie i kształtowanie miejskich i wiejskich publicznych terenów zieleni (parki, skwery, zieleńce, place, rynki, altany) zgodnie ze standardami zieleni wraz z małą retencją. Adaptacja nowych terenów zieleni (o funkcjach wypoczynkowo-rekreacyjnych i z uwzględnieniem retencji wód opadowych), prowadzących docelowo do utworzenia powiązanego, spójnego systemu terenów zieleni i obszarów czynnych biologicznie. Odnowienie i kształtowanie zieleni towarzyszącej zabudowie wielorodzinnej. Odnowienie i kształtowanie zieleni towarzyszącej infrastrukturze placówek publicznych, takich jak placówki oświatowe (szkoły, przedszkola, żłobki), służby zdrowia (przychodni), kultury, Domy Pomocy Społecznej i innych związanych z przebywaniem osób szczególnie wrażliwych na zmianę klimatu. Zazielenienie rynków poprzez nasadzenie drzew.
22.	Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu	Budowa nowych i modernizacja istniejących tras turystyki pieszej poprzedzona inwentaryzacją flory i fauny i z uwzględnieniem zielonych standardów dla budowy dróg, ochrony drzew i różnorodności biologicznej (np. przejścia dla małych ssaków) i zagospodarowaniem wody opadowej. Budowa i utrzymywanie adaptacyjnej infrastruktury turystycznej. Wyposażenie szlaków w tablice informacyjne.
23.	Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy	Budowa zaplanowanej infrastruktury rowerowej i tras rowerowych. Utworzenie sieci wypożyczalni, wymieniałni i naprawialni rowerów. Budowa parkingów rowerowych przy stacjach PKP. Wyposażenie szlaków w tablice informacyjne.

Źródło: Opracowanie własne

11.2. Zalecenia dotyczące rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań

Wskazane jest, aby na etapie koncepcji rezygnować z prac budowlanych, które nie są niezbędnie konieczne. Preferować remont istniejącej szarej infrastruktury zamiast tworzenia nowej. Każdorazowo, w pierwszej kolejności rozpatrywać możliwość zastosowania rozwiązań opartych na przyrodzie (NBS), zamiast stosowania rozwiązań technicznych. Decyzja o zastosowaniu rozwiązań technicznych powinna być każdorazowo, dogłębnie uzasadniona, wraz ze wskazaniem powodów, dla których nie jest możliwe zastosowanie NBS. Dla działań adaptacyjnych, w przypadku których stwierdzono potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko zaproponowano rozwiązania, które pozwolą uniknąć lub ograniczyć negatywny wpływ. Przedsięwzięcia wynikające z zadań zaplanowanych w Planie, planuje się lokalizować poza obszarami chronionymi, nie powodując znaczącego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. W przypadku działań, dla których zidentyfikowano potencjalne negatywne oddziaływanie, proponowane rozwiązania przedstawiono w tabeli poniżej (Tabela 16).

Tabela 16. Rozwiązania ograniczające potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko planowanych działań adaptacyjnych

Lp.	Zadania	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań
-----	---------	--

1.	Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych (Budowa biogazowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne. Budowa biometanowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne. Budowa kotłowni na biomasę. Budowa lub rozbudowa sieci ciepłowniczej do kotłowni na biomasę) Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację (Budowa lokalnych ścieżek i dróg rowerowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej. Budowa parkingów rowerowych przy stacjach PKP. Dokumentacja projektowa i budowa dróg łączących Dolinę Baryczy z Cyklostradą Dolnośląską) Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków (Modernizacja i budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, w tym rozważenie możliwości budowy oczyszczalni hydrofitowych jako ostatniego stopnia doczyszczania. Zakup lub doposażenie gmin i współpracujących podmiotów w zakresie sprzętu i oprogramowania do kontroli zbiorników) Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji (Modernizacja oczyszczalni wraz z ich dostosowaniem do odbioru ścieków z osadników przydomowych oczyszczalni ścieków. Budowa nowych oczyszczalni. Budowa oczyszczalni hydrofitowych. Rozbudowa, budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej) Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w	Etap planowania	- W przypadku projektowania infrastruktury turystycznej na terenach chronionych, projektować ją tylko z materiałów naturalnych, trasy rowerowe z nawierzchni gruntowych - Na terenach cennych przyrodniczo zaprojektowanie ścieżek rowerowych z naturalnych materiałów (nawierzchnie gruntowe). - Dokonać sprawdzenia obszaru przed wdrożeniem działań pod kątem występowania siedlisk, a w sytuacji stwierdzenia występowania gatunków roślin lub zwierząt, których siedliska będą zniszczone podczas prowadzenia prac, zwrócić się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o wydanie zgody na zniszczenie siedlisk. - Przed podjęciem prac związanych z termomodernizacją budynków oraz montażem instalacji fotowoltaicznych na dachach budynków, należy przeprowadzić inwentaryzację tych budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji. - Zindywidualizowanie i zoptymalizowanie środków minimalizujących negatywne oddziaływania.
		Etap budowy	- W przypadku konieczności wycinki drzew, ograniczenie jej do minimum, gwarantującego możliwość wykonania robót budowlanych i bezpieczeństwo ruchu na ścieżkach rowerowych. - Prowadzenie wycinki drzew poza okresem wegetacyjnym (poza okresem rozrodczym zwierząt). - Zabezpieczenie drzew w sąsiedztwie prowadzonych prac przed mechanicznym zniszczeniem (np. siatką o jaskrawych kolorach, palikami i parcianą taśmą ostrzegawczą). - Zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu, gospodarka ściekami i odpadami). - Magazynowanie materiałów budowlanych i sprzętu w sposób ograniczający możliwość zniszczenia siedlisk gatunków chronionych. - Nieorganizowanie zaplecza budowy w sąsiedztwie zbiorników wodnych, wód płynących, obszarów wodno-błotnych i dolin rzecznych.

gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych Zadanie 3.2.1 Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych (Budowa systemów BZI do miejscowego zagospodarowania wód opadowych na terenach gminnych przy istniejących budynkach użyteczności publicznej i budynkach komunalnych. Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych odprowadzonych z istniejących ulic, placów, parkingów i stosowanie zrównoważonych rozwiązań przy ewentualnych nowych inwestycjach drogowych i rowerowych. Rozwiązania te mogą obejmować np. budowę retencyjnych miejsc parkingowych; zastosowanie powierzchni przepuszczalnych; profilowanie drogi z niższym usytuowaniem zieleni i możliwością bezpośredniego odpływu wód opadowych; budowę zazielenionych rowów otwartych z przepustami do przechwytywania (odejście od betonowania rowów odwadniających); retencji i stopniowego odprowadzania wód opadowych; budowę niecek chłonnych z roślinnością; odprowadzanie wody do obszarów retencji naturalnej; tworzenie niewielkich biologicznych ziemnych stawów i oczek wodnych z roślinnością (np. typu ClimaPond), rozwiązań typu "tree-trench"- wspierających zieleni wysoką w pasach drogowych i in. Budowa układów lokalnego przechwytywania wód opadowych w terenach już zainwestowanych, zwłaszcza w strefach miasta o najwyższym uszczelnieniu i wrażliwości na MWC oraz na	• Zapewnienie dbałości o ochronę warstwy próchnicznej gleb w miejscach, gdzie planowane są roboty związane z przemieszczaniem mas ziemnych. • W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego. • Ograniczenie przejazdów maszyn budowlanych do niezbędnego minimum. • Zapewnienie bezawaryjnej pracy maszyn budowlanych, środków transportu oraz urządzeń budowlanych. usuwanie ewentualnych awarii poza placem budowy. • Prowadzenie prac wyłącznie w porze dnia. • W trakcie prowadzenia prac przestrzeganie zasad bhp i ppoż. • Magazynowanie odpadów selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz, jeśli to możliwe, zapewnienie ich ponownego wykorzystania bądź ich sukcesywny odbiór przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia w tym zakresie. • przeprowadzić zabezpieczenie drzew w sąsiedztwie prowadzonych prac przed mechanicznym zniszczeniem według najlepszych standardów w tym zakresie²⁴, • roboty na ciekach wodnych wykonywać w zakresie określonym w pozwoleniach wodnoprawnych, a w trakcie prowadzenia prac zachować naturalny przepływ cieków. Każda praca wykonana na cieku musi prowadzić do poprawy jego przepustowości i poprawy jego stanu ekologicznego. Roboty ziemne, budowę zbiorników retencyjnych i suchych polderów prowadzić w sposób umożliwiający stały przepływ wody w istniejącym korycie rzeki, • stosować rodzime gatunki roślin. • Prace w ramach przedsięwzięć związanych z wycinką drzew, ingerencją w glebę (m.in odhumusowanie, wykopy) oraz w obszarach chronionych należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym w postaci specjalisty-przyrodnika (lub zespół przyrodników) posiadającego wiedzę oraz doświadczenie w pracach terenowych i rozpoznawaniu flory i fauny. Zadaniem nadzoru będzie kontrola wpływu prowadzonych prac na występujące w obszarze planowanej inwestycji, jak i na terenach bezpośrednio z nią sąsiadujących, gatunki flory i fauny oraz stwierdzone siedliska
---	--

²⁴ Ochrona drzew na placu budowy https://sendzimir.org.pl/wp-content/uploads/2019/08/ZRZ4_str_69-85.pdf

nowo zagospodarowywanych terenach publicznych, Dotacje do zakupu lub wykonania systemów do zatrzymywania wód opadowych)		przyrodnicze, a w przypadku zaistnienia możliwości naruszenia zakazów określonych w ustawie o ochronie przyrody, wstrzymanie prac i wystąpienie o stosowne zezwolenia.
Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające (Działania inwestycyjne na systemach melioracji, np. modernizacja istniejących systemów nawadniająco-odwadniających, przekształcanie systemów odwadniających w systemy nawadniająco-odwadniające; budowa nowych urządzeń nawadniająco-odwadniających; modernizacja lub budowa studzienek drenarskich; budowa zbiorników na odpływach z systemów drenarskich; budowa zbiorników na poszerzonym rowie; budowa opóźniaczy odpływu). Zadania 5.1.2 Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy (Budowa zaplanowanej infrastruktury rowerowej i tras rowerowych. Utworzenie sieci wypożyczalni, wymieniałni i naprawialni rowerów. Budowa parkingów rowerowych przy stacjach PKP. Wyposażenie szlaków w tablice informacyjne)	Etap eksploatacji	• Dostosowanie roślinności do nowych warunków siedliskowych. • Stosowanie rodzimych gatunków roślin. • Zapewnienie różnorodności siedliskowej zwiększającej bioróżnorodność.

Źródło: Opracowanie własne

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Planie

W dokumentach strategicznych i planistycznych na terenie powiatu milickiego, trzebnickiego, oleśnickiego i ostrowskiego przyjęto zasady wywodzące się z zasady zrównoważonego rozwoju, a Plan jest spójny z tą polityką, co przedstawiono szczegółowo w rozdz. 2.2. Jest wysoce prawdopodobne, że pozytywne oddziaływania Planu opisane w rozdz. 5 i 6 przyniosą pozytywne długotrwałe skutki dla środowiska, synergiczne z oddziaływaniami dokumentów strategicznych i planistycznych gminnych i wojewódzkich, w szczególności Strategii Rozwoju Gminy Cieszków zaktualizowanej na lata 2009 – 2015, Strategii Rozwoju Gminy Cieszków na lata 2016-2021, Strategii Rozwoju Gminy Krośnice na lata 2021-2030, Strategii Rozwoju Gminy Milicz na lata 2021-2027, Strategii Rozwoju Gminy Przygodzice na lata 2021-2030, Strategii Rozwoju Gminy Sośnie na lata 2015-2022, Strategii Rozwoju Gminy

Twardogóra na lata 2014-2020, Strategii Rozwoju Gminy Żmigród na lata 2021-2029, Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Cieszków na lata 2020-2025 z perspektywą do 2029 roku, Programie Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Odolanów na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027, Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Twardogóra, Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Twardogóra na lata 2016-2020, Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Żmigród, Lokalnej Strategii Rozwoju dla dolnośląskiej i wielkopolskiej części Doliny Baryczy zaplanowanej w perspektywie 2024-2029 roku.

Zważywszy na to, że nie proponuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w Planie, a jedyną rekomendacją jest uwzględnienie zmian zawartych w zakresie działań, wskazanych w Rozdz. 11.1. Rekomendacje dotyczące dokumentu Planu.

13. Trudności napotkane przy opracowaniu Prognozy wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

W ocenie wpływu poszczególnych działań na środowisko wykorzystano zarówno dzisiejszy stan wiedzy, jak i doświadczenie ekspertów. Niemniej z uwagi na specyfikę ocen prognostycznych, także i niniejsza Prognoza obciążona jest pewną dozą niepewności.

Faktyczne, mierzalne oddziaływania na środowisko są efektem realizacji konkretnych przedsięwzięć, a charakter i zasięg tych oddziaływań zależy od charakteru i skali przedsięwzięć oraz wrażliwości środowiska obszarów, w których przedsięwzięcia są lokalizowane. Bez szczegółowych informacji o przedsięwzięciu i jego lokalizacji trudno jest określić efekty, jakie wywoła ono w środowisku. Dlatego też operowano kategoriami możliwych oddziaływań oraz rodzajami reakcji środowiska na te oddziaływania.

Na obecnym etapie planowania działań adaptacyjnych brak jest szczegółowych informacji na temat zarówno lokalizacji stanowisk gatunków roślin i zwierząt występujących w zasięgu oddziaływania, jak i lokalizacji proponowanych działań na terenie obszaru Partnerstwa Doliny Baryczy. Stanowi to lukę w wiedzy potrzebnej dla oceny oddziaływania działań adaptacyjnych zawartych w Planie. W nawiązaniu do tego problemu wskazano na potrzebę zindywidualizowania środków minimalizujących negatywne oddziaływania zgodnie z wynikami procedury oddziaływania na środowisko na etapie decyzji środowiskowej.

Obszarem niepewności jest także nakładanie się oddziaływań wynikających z realizacji działań adaptacyjnych oraz innych dokumentów strategicznych i planistycznych gmin. Często wysoki stopień ogólności oraz specyfika dokumentów nie pozwalają na zidentyfikowanie wszystkich możliwych efektów sumarycznych i synergicznych, jakie lokalnie wystąpią w środowisku poszczególnych gmin oraz jego najbliższym otoczeniu.

14. Propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji postanowień Planu dla środowiska

W Planie zaproponowano zasady oraz wskaźniki monitorowania i ewaluacji, które odnoszą się także do ochrony środowiska. Jednakże dla oceny skutków wdrożenia Planu proponuje się dodatkowe wskaźniki odnoszące się do wpływu na środowisko wybranych działań adaptacyjnych. Zalecane jest

coroczne badanie monitoringu skutków realizacji Planu. Wskaźniki monitoringu przedstawiono w poniższej tabeli (Tabela 17).

Tabela 17. Proponowane wskaźniki monitorowania skutków Planu dla środowiska

Komponent środowiska	Wskaźnik [jednostka miary]	Źródło informacji
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Powierzchnia zajętych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk chronionych gatunków flory i fauny, liczba wyciętych drzew i krzewów w wyniku budowy np.: nowych ścieżek rowerowych, instalacji fotowoltaicznych, kolei uzdrowiskowych [ha]	Urzędy Gmin i Miast zaangażowanych w realizację MGPA ²⁵
	Powierzchnia nowopowstałych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w wyniku wprowadzenia błękitno-zielonej infrastruktury [ha]	Urzędy Gmin i Miast zaangażowanych w realizację MGPA
	Liczba drzew posadzonych w wyniku rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury	Urzędy Gmin i Miast zaangażowanych w realizację MGPA
Warunki życia i zdrowie ludzi	Ocena komfortu życia w mieście przez mieszkańców – badanie jakościowe	Urzędy Gmin i Miast zaangażowanych w realizację MGPA
Powierzchnia ziemi, gleby	Powierzchnia utraconych/odtworzonych gleb organicznych [ha]	Urzędy Gmin i Miast zaangażowanych w realizację MGPA
Wody	Jakość wód w ciekach będących odbiornikami wód z kanalizacji deszczowej w mieście (wybrane parametry)	GIOŚ – Państwowy Monitoring Środowiska
	Stan ekologiczny cieków (JCWP) na terenie Doliny Baryczy	GIOŚ – Państwowy Monitoring Środowiska, PGW-WP lub badania własne
Powietrze atmosferyczne i klimat	Przekroczenia norm stężeń zanieczyszczeń powietrza (pył PM ₁₀ , pył PM _{2,5} , B(a)P w pyłe PM ₁₀)	GIOŚ – Państwowy Monitoring Środowiska
Krajobraz, dziedzictwo kulturowe	Ocena atrakcyjności przestrzeni miejskich przez mieszkańców lub turystów – badanie jakościowe	Urzędy Gmin i Miast zaangażowanych w realizację MGPA

Źródło: Opracowanie własne

²⁵ Urząd Gminy Cieszków, Urząd Gminy w Krośnicach, Urząd Miejski w Miliczu, Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze, Urząd Miejski w Żmigrodzie, Urząd Gminy Przygodzice, Urząd Miasta i Gminy Odolanów, Urząd Gminy w Sośniach.

15. Wykorzystane materiały

Bank Danych Lokalnych GUS

Bank Danych Lokalnych, 2023

Biała Księga: Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania

Budując Europę odporną na zmianę klimatu – nowa Strategia w zakresie przystosowania do zmiany klimatu, Bruksela, 24.02.2021 r. cCOM(2021) 82 final.

Europejski Zielony Ład

GDOŚ <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/index.jsf>, dostęp: 04.10.2023 r.

Generalny Pomiar Ruchu 2020/2021 (<https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021>)

GIOŚ <http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod>

GUS <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start>

https://sendzimir.org.pl/wp-content/uploads/2019/08/ZRZ4_str_69-85.pdf

<https://poznan.wuoz.gov.pl/>

<https://wosoz.ibip.wroc.pl>

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK)

Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo naukowe PWN. Warszawa

Krajowa Polityka Miejska 2030

Lokalna Strategia Rozwoju Lokalnego (LSR) na lata 2023-2029 dla dolnośląskiej części Doliny Baryczy zaplanowana w perspektywie 2024-2029 roku

Lokalna Strategia Rozwoju Lokalnego (LSR) na lata 2023-2029 dla wielkopolskiej części Doliny Baryczy zaplanowana w perspektywie 2024-2029 roku

Ochrona drzew na placu budowy https://sendzimir.org.pl/wp-content/uploads/2019/08/ZRZ4_str_69-85.pdf

Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy (PPSS)

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Gminy Przygodzice na lata 2021-2030

Program działań z Nairobi w sprawie oddziaływania, wrażliwości i adaptacji do zmian klimatu

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cieszków do 2015

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cieszków na lata 2020-2025 z perspektywą do 2029 roku

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Krośnice do 2015

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Twardogóra na lata 2016-2020

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Żmigród

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Oleśnickiego na lata 2022 - 2025 z uwzględnieniem perspektywy do 2030 roku

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Ostrowskiego do roku 2030

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Trzebnickiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027

Program Ochrony Środowiska Gminy Milicz na lata 2021-2024 z perspektywą do 2028 roku

Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r. (Dz. U. 1996 poz. 238)

RCP Database <http://www.iiasa.ac.at/web-apps/tnt/RcpDb/>

RDOŚ <https://www.gov.pl/web/rdos-wroclaw/regionalna-dyrekcja-ochrony-srodowiska-we-wroclawiu>

Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023, GIOŚ, Poznań, 2024

Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za rok 2023, GIOŚ, Wrocław, 2024

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)

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

Rozporządzenie 2024/1991 w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych i zmiany rozporządzenia (UE) 2022/869 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX%3A52022PC0304>

Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001

Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001

Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007

Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003

Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091

Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101

Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041

Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju (SOR)

Strategia Rozwoju Gminy Cieszków na lata 2016-2021

Strategia Rozwoju Gminy Cieszków zaktualizowana na lata 2009 – 2015

Strategia Rozwoju Gminy Krośnice na lata 2021-2030

Strategia Rozwoju Gminy Milicz na lata 2021-2027

Strategia Rozwoju Gminy Przygodzice na lata 2021-2030

Strategia Rozwoju Gminy Sośnie na lata 2015-2022

Strategia Rozwoju Gminy Twardogóra na lata 2014-2020

Strategia Rozwoju Gminy Żmigród na lata 2021-2029

Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020)

Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności 2030

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.)

Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r.

Załącznik 1 Tendencje zmian wybranych zjawisk klimatycznych i ich pochodnych na podstawie analiz danych historycznych w latach 2000-2021 oraz scenariuszy klimatycznych w perspektywie do roku 2060

Zarządzenie nr 22 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 31 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003

Zarządzenie Nr 28 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Stawy Milickie"

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 11 grudnia 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002

16. Załączniki

Załącznik 1: Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismo nr WSI.410.2.36.2024.KM.3 z dnia 04.07.2024 r.

Załącznik 2: Analiza i ocena wpływu Planu na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Załącznik 3: Analiza i ocena oddziaływania Planu na środowisko

Załącznik 4: Informacja dotycząca jednolitych części wód

Załącznik 5: Oświadczenie o spełnieniu wymagań określonych w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112)

Załącznik 1



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
WE WROCŁAWIU**

**UL. JANA DŁUGOSZA 68
51-162 WROCŁAW**

Wrocław, dnia 4 lipca 2024 r.

WSI.410.2.36.2024.KM.3



Pani
Inga Demianiuk-Ozga
Stowarzyszenie „PARTNERSTWO
dla Doliny Baryczy”
Pl. Ks. E. Waresiaka 7
56-300 Milicz

W nawiązaniu do wniosku znak: 4/V/2024 z dnia 6 maja 2024 r. (data wpływu: 8 maja 2024 r.), uzupełnionego pismem znak: 26/V/2024 z dnia 31 maja 2024 r. (data wpływu: 5 czerwca 2024 r.), w sprawie uzgodnienia odstąpienia od strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu „Międzygminnego Planu Adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy” informuję, co następuje.

Jak wynika z analizy przedłożonego wniosku, „Międzygminny Plan Adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy” jest dokumentem obejmującym swoim zasięgiem północno-wschodnią część województwa dolnośląskiego oraz południowo-zachodnią część województwa wielkopolskiego. W skład Partnerstwa obszaru Doliny Baryczy wchodzi 8 gmin: Cieszków, Krośnice, Milicz, Twardogóra i Żmigród z terenu województwa dolnośląskiego oraz Przygodzice, Odolanów i Sośnie z terenu województwa wielkopolskiego. Celem dokumentu jest przystosowanie regionu do zmiany klimatu, zwiększenie bezpieczeństwa i poprawy warunków życia mieszkańców i umożliwienie dalszego rozwoju w myśl zasady zrównoważonego rozwoju. Charakter zaplanowanych zadań wskazuje, że projekt Planu wyznacza ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (m.in. budowa kompostowni, biogazowni na odpady porolnicze, biometanowni, budowa oczyszczalni, budowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej). Co więcej w przedłożonym piśmie z dnia 31 maja 2024 r., podmiot opracowujący wskazał, że przedmiotowy projekt Planu stanowi dokument w rozumieniu art. 46 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.).

Wskazuję, że dla projektów dokumentów wymienionych w art. 46 ust. 1 pkt 2, zgodnie z art. 48 wyżej cyt. ustawy, organ opracowujący projekt dokumentu może, po uzgodnieniu z właściwymi organami, w tym z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska, odstąpić od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli stwierdzi,

że realizacja postanowień takiego dokumentu albo jego zmiany nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko, w tym na obszary Natura 2000. Przy czym odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w przypadku projektu nowego dokumentu, może dotyczyć wyłącznie projektu dokumentu dotyczącego obszaru w granicach jednej gminy.

Mając na uwadze powyższe, w tym zasięg terytorialny dokumentu (obszar w granicach więcej niż jednej gminy), brak jest formalnej możliwości odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe, na podstawie art. 53 i art. 57 ust. 1 pkt 2 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...)*, po przeanalizowaniu przedłożonych materiałów, uzgadniam zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko przedmiotowego projektu Planu:

1. Prognoza winna być zgodna z treścią całego art. 51 ust. 2 wyżej cyt. ustawy. Ponieważ w przepisach nie wskazano na możliwość odstąpienia od wymagań co do zawartości prognozy oddziaływania na środowisko stwierdza się, że winna zawierać wszystkie elementy wymienione w powyższym artykule.
2. Informacje zawarte w prognozie winny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu (art. 52 ust. 1 wyżej cyt. ustawy).
3. Zgodnie z art. 52 ust. 2 *ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...)*, prognoza winna uwzględniać informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z przedmiotowym projektem.
4. Prognoza powinna określać, analizować i oceniać wpływ sposobu zagospodarowania terenu na:
 - stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380)* oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409)*, a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)*,
 - siedliska przyrodnicze i gatunki wymienione w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713)*,
 - gatunki zagrożone wyginięciem (np. znajdujące się na krajowej bądź regionalnej czerwonej liście) lub rzadkie,
 - przedmioty i cele ochrony obszarów objętych ochroną na podstawie *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.)* zlokalizowanych na terenie obszaru opracowania, w tym m.in.:
 - rezerваты przyrody: Stawy Milickie, Olszyny Niezgodzkie, Wzgórze Joanny, Radziądz, Torfowisko koło Grabowna, Wydymacz,

- Park Krajobrazowy Dolina Baryczy,
 - Obszary Chronionego Krajobrazu: „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, „Dolina Baryczy”, „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”,
 - obszary specjalnej ochrony ptaków: Dolina Baryczy (PLB020001), Dąbrowy Krotoszyńskie (PLB300007), w tym ich integralność i spójność,
 - specjalne obszary ochrony siedlisk: Ostoja nad Baryczą (PLH020041), Dolina Łachy (PLH020003), Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego (PLH020091), Leśne Stawki koło Goszcza (PLH020101), Chłodnia w Cieszkowie (PLH020001), Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej (PLH300002), w tym ich integralność i spójność,
 - zgodność ustaleń projektu dokumentu z ustaleniami planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000,
 - różnorodność biologiczną,
 - zadrzewienia, w tym zadrzewienia śródpolne i nadwodne,
 - ochronę korytarzy ekologicznych, na ich drożność i funkcjonalność.
5. Ponadto prognoza winna:
- identyfikować elementy krajobrazu szczególnie cenne ze względu m.in. na wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, architektoniczne lub estetyczno-widokowe, które wymagają zachowania lub określenia zasad i warunków kształtowania,
 - oceniać oddziaływania ustaleń projektu dokumentu na wartości krajobrazowe, wskazywać zagrożenia dla możliwości zachowania wartości krajobrazu oraz działania mające na celu zapewnienie właściwej ochrony krajobrazów i możliwości ich kształtowania.
6. Prognoza powinna przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu.
7. W prognozie proszę określić aktualny stan środowiska obszaru opracowania oraz jego potencjalne zmiany w wyniku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu, tzn. ocenić wpływ planowanych działań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych na stan środowiska, w szczególności w zakresie emisji pyłów i gazów do powietrza, emisji hałasu, emisji pól elektromagnetycznych, emisji substancji do wód, gleby i ziemi. Analizę potencjalnych oddziaływań, które mogą być skutkiem realizacji ustaleń projektowanego dokumentu proszę przedstawić w formie opisowej wraz z merytorycznym uzasadnieniem i odpowiednimi wnioskami wynikającymi z tej analizy. Również w przypadku stwierdzenia braku znaczących oddziaływań lub oddziaływań pozytywnych na wybrane komponenty środowiska prognoza winna zawierać taką informację wraz z odpowiednim uzasadnieniem. W przypadkach gdy organ opracowujący projekt dokumentu nie posiada szczegółowych informacji na temat parametrów technicznych i rozwiązań technologicznych planowanych na danym obszarze przedsięwzięć, ocena oddziaływania na środowisko powinna mieć charakter prognostyczny, wskazywać możliwe do wystąpienia oddziaływania, uwzględniając różne warianty realizacji przedsięwzięcia, przede wszystkim najbardziej niekorzystne dla środowiska. Natomiast w odniesieniu do działań zaplanowanych w projekcie dokumentu, dla których wskazano nazwę lub przybliżoną lokalizację, ocena powinna uwzględniać lokalne warunki środowiskowe.

8. W prognozie proszę określić aktualny stan powietrza w strefach, do których należy obszar opracowania zgodnie z art. 87 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.). W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić problemy w zakresie jakości powietrza na obszarze objętym projektowanym dokumentem oraz przewidywane znaczące oddziaływania na stan powietrza. W prognozie proszę wskazać działania na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.
9. W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na klimat (w tym mikroklimat), w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. W prognozie proszę również przeanalizować w jaki sposób przewidywana zmiana klimatu (mikroklimatu) wpłynie na pozostałe komponenty środowiska. Określając wpływ realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na klimat wskazane jest uwzględnienie zaleceń zawartych w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020), opublikowanym w Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Klimatu i Środowiska.
10. W prognozie proszę określić aktualny stan klimatu akustycznego na obszarze objętym projektowanym dokumentem, tzn. określić wpływ istniejących szlaków komunikacyjnych oraz innych przedsięwzięć będących źródłem hałasu na klimat akustyczny. Prognoza powinna również określać potencjalne zmiany stanu klimatu akustycznego w wyniku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu oraz wskazać działania na rzecz poprawy klimatu akustycznego.
11. W prognozie proszę określić aktualny stan środowiska gruntowo-wodnego na obszarze objętym projektowanym dokumentem, ze szczególnym wskazaniem obszarów zanieczyszczonych, na których nastąpiło przekroczenie dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi. W prognozie proszę wskazać jednolite części wód (JCW), w granicach których położony jest obszar objęty projektowanym dokumentem, określić ich stan oraz wyznaczone dla nich cele środowiskowe. Ponadto, w prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić przewidywane znaczące oddziaływania realizacji ustaleń projektowanego dokumentu na jakość gleby i ziemi, a także na jednolite części wód. W prognozie proszę wskazać (wraz z uzasadnieniem), czy realizacja ustaleń projektowanego dokumentu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym *rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (Dz. U. z 2023 r., poz. 335).
12. W prognozie proszę przeanalizować, czy przebieg planowanych działań inwestycyjnych może kolidować z istniejącymi strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych.
13. W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić skumulowane oddziaływanie planowanych działań, wynikające z realizacji ustaleń projektu dokumentu, na poszczególne komponenty środowiska, w szczególności na powietrze i wodę oraz stan klimatu akustycznego.
14. W przypadku planowanych termomodernizacji budynków, a także prac związanych z montażem instalacji fotowoltaicznych na dachach budynków informuję, że budynki stanowią potencjalne siedlisko chronionych gatunków ptaków, w tym m.in. jerzyka (*Apus*

apus) i wróbla (*Passer domesticus*) oraz nietoperzy. W prognozie proszę przeanalizować zgodność planowanych działań z zakazami obowiązującymi w odniesieniu do zwierząt chronionych, wymienionymi w ww. rozporządzeniu w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji.

15. Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f) i g) ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...)prognoza zawiera oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 ww. ustawy, stanowiące załącznik do prognozy, a także datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska we Wrocławiu

Katarzyna Łapińska

/podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/

Do wiadomości:
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
-ePAUP-

Sprawę prowadzi: Kamila Moczydłowska, tel. (71)747-93-13.

Załącznik 2

Analiza i ocena wpływu Planu na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Zadanie adaptacyjne służy bezpośrednio realizacji celu ochrony środowiska	++
Zadanie adaptacyjne pośrednio może przyczynić się do realizacji celu ochrony środowiska	+
Zadanie adaptacyjne nie ma wpływu na realizację celu ochrony środowiska	
Zadanie adaptacyjne nie służy realizacji celu ochrony środowiska	-
Zadanie pozostaje w sprzeczności z realizacją celu ochrony środowiska	--

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 18. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu

Zadanie 1.1.1. Nadanie MGPA rangi dokumentu strategicznego Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 1.1.1.	Zadanie 1.1.2.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)	+	+
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),	+	+
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem	+	+
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)	+	+

	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)	+	+
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)	+	+
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem	+	+
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.	+	+
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy	+	+
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt	+	+
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy	+	+
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS	+	+
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego	+	+
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia	+	+
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030	+	+
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL	+	+
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW	+	+
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW	+	+
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)	+	+
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)	+	+
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)	+	+

Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	+	+
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie	+	+
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń	+	+
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego	+	+
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030	+	+
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)	+	+
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	+	+
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	+	+

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 19. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu

Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 1.2.1.	Zadanie 1.2.2.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)	+	
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),	+	
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem	+	

Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 1.2.1.	Zadanie 1.2.2.
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)	+	
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)	+	
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)	+	
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem	+	
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.	+	
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy	+	
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego	+	
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy	+	

Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 1.2.1.	Zadanie 1.2.2.
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS	+	+
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego	+	+
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia	+	+
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030	+	
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL	+	
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW	+	+
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW	+	
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)	+	
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)	+	
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)	+	
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	+	
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie	+	
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń	+	
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego	+	
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030	+	
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)	+	
	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	+	++

Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 1.2.1.	Zadanie 1.2.2.
Świadomość ekologiczna	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	+	++

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 20. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych

Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin						
Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin						
Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin						
Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych						
Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza						
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.1.1.	Zadanie 2.1.2.	Zadanie 2.1.3.	Zadanie 2.1.4.	Zadanie 2.1.5.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)					
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem					

Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin						
Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin						
Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin						
Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych						
Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza						
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.1.1.	Zadanie 2.1.2.	Zadanie 2.1.3.	Zadanie 2.1.4.	Zadanie 2.1.5.
	zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),					
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem					
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)					
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)					
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)					
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem					

Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza						
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.1.1.	Zadanie 2.1.2.	Zadanie 2.1.3.	Zadanie 2.1.4.	Zadanie 2.1.5.
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.					
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy					
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego					
	11) Zapewnienie ochrony pomników przyrody obszaru Doliny Baryczy					
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS	++	++			
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego					
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia	+	+	+	+	+
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030					
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL					
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW					
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW					

Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin						
Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin						
Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin						
Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych						
Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza						
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.1.1.	Zadanie 2.1.2.	Zadanie 2.1.3.	Zadanie 2.1.4.	Zadanie 2.1.5.
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)					
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)					
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)	+	+	+	+	
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	++	++	++	++	
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie					
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń					
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego					
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030					
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)	++	++	++	++	++
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	++	++	++	++	++
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	++	++	++	++	++

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 21. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych

Zadanie 2.2.1. Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów Zadanie 2.2.2. Naprawialnia Doliny Baryczy Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni Zadanie 2.2.4. Upowszechnienie kompostowania wśród mieszkańców					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.2.1	Zadanie 2.2.2	Zadanie 2.2.3	Zadanie 2.2.4
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)				
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),				
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem				
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)				
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)				

Zadanie 2.2.1. Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów					
Zadanie 2.2.2. Naprawialnia Doliny Baryczy					
Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni					
Zadanie 2.2.4. Upowszechnienie kompostowania wśród mieszkańców					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.2.1	Zadanie 2.2.2	Zadanie 2.2.3	Zadanie 2.2.4
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)				
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem				
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.				
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy				
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego				
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy				
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS				
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego				
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia				

Zadanie 2.2.1. Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów Zadanie 2.2.2. Naprawialnia Doliny Baryczy Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni Zadanie 2.2.4. Upowszechnienie kompostowania wśród mieszkańców					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.2.1	Zadanie 2.2.2	Zadanie 2.2.3	Zadanie 2.2.4
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030				
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL				+
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW				
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW				
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)				
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)				
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)				
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych				
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie				
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń				
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego				
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030				
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)				
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	++	++	++	++
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	++	++	++	++

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 22. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych

Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.3.1.	Zadanie 2.3.2.	Zadanie 2.3.3.	Zadanie 2.3.4.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)				
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),				
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem				
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w				

Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy					
Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka					
Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych					
Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.3.1.	Zadanie 2.3.2.	Zadanie 2.3.3.	Zadanie 2.3.4.
	dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)				
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)				
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)				
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem				
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łąchy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.				
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy				
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego				
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy				

Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy					
Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka					
Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych					
Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.3.1.	Zadanie 2.3.2.	Zadanie 2.3.3.	Zadanie 2.3.4.
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS				
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego				
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia				
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030			-	
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL			-	
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW				
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW				
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)				
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)				
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)	++	++	++	++
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań eko innowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	+	+	++	++
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie				
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń				
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego				

Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy					
Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka					
Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych					
Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.3.1.	Zadanie 2.3.2.	Zadanie 2.3.3.	Zadanie 2.3.4.
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030				
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)				
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	++	++	++	++
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	++	++	++	++

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 23. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych

Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację				
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.4.1.	Zadanie 2.4.2.	Zadanie 2.4.3.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych			

Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego				
Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego				
Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację				
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.4.1.	Zadanie 2.4.2.	Zadanie 2.4.3.
	ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)			
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),			
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem			
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)			
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)			
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)			

Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację				
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.4.1.	Zadanie 2.4.2.	Zadanie 2.4.3.
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem			
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzięki fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.			
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy			
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego			
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy			
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS			
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego			+
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia			
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030			-
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL			
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW			
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW			

Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację				
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 2.4.1.	Zadanie 2.4.2.	Zadanie 2.4.3.
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)			
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)	++	++	++
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)	++		
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	++		
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie			
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń			
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego			+
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030			
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)			+
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	++	++	++
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)			

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 24. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu

Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych				
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 3.1.1.	Zadanie 3.1.2.	Zadanie 3.1.3.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)			
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),			
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem			
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)			
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)			

Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych				
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 3.1.1.	Zadanie 3.1.2.	Zadanie 3.1.3.
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)			
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem			
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.			
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy			
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego			
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy			
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS	+	+	
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego			
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia	+		
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030			
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL			

Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych				
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 3.1.1.	Zadanie 3.1.2.	Zadanie 3.1.3.
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW	++	++	++
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW	++	++	++
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)			
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)			
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)			
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	+	+	+
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie			
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń			
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego			
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030			
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)			
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	+	+	+
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	+	+	+

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 25. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu

Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 3.2.1.	Zadanie 3.2.2.	Zadanie 3.2.3.	Zadanie 3.2.4.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)				
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),				
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem				
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)				
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)				

Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych					
Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin					
Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych					
Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 3.2.1.	Zadanie 3.2.2.	Zadanie 3.2.3.	Zadanie 3.2.4.
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)				
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem				
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.				
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy				
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego				
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy				
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS	+	+	+	+
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego				
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia	+	+	+	++

Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 3.2.1.	Zadanie 3.2.2.	Zadanie 3.2.3.	Zadanie 3.2.4.
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030	+		+	+
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL	++	++	++	++
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW	++	++	++	++
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW	++	++	++	++
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)				
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)				
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)				
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	+	+	+	+
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie				
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń				
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego	+			
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030	+			
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)				
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	+	+	+	+
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	++	++	++	++

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 26. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu

Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 4.1.1.	Zadanie 4.1.2.	Zadanie 4.1.3.	Zadanie 4.1.4.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)		+	+	+
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),				
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem				
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)		+		+
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk				+

Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające					
Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej					
Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka					
Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 4.1.1.	Zadanie 4.1.2.	Zadanie 4.1.3.	Zadanie 4.1.4.
	krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)				
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)				+
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem				+
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.				+
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy				+
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego				+
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy				+
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS	+	+	+	+
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego		+	+	

Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 4.1.1.	Zadanie 4.1.2.	Zadanie 4.1.3.	Zadanie 4.1.4.
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia	+	+	+	
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030	+	+	+	
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL	++	++	++	
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW	++	++	++	
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW	++	++	++	
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)				++
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)				
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)				
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	+			
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie				
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń				
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego		++		
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030	++	++		
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)	++	++	++	
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	++	++	++	++

Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów					
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 4.1.1.	Zadanie 4.1.2.	Zadanie 4.1.3.	Zadanie 4.1.4.
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	++	++	++	++

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 27. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu

Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradł, stawów i zbiorników			
Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 4.2.1.	Zadanie 4.2.2.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)	+	+
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),	+	

Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 4.2.1.	Zadanie 4.2.2.
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem	+	
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)	+	
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)	+	
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)	+	
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem	+	
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.	+	
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy	+	

Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 4.2.1.	Zadanie 4.2.2.
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego		
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy		
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS	++	+
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego		++
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia	++	+
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030	++	++
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL	++	++
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW	++	
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW	++	
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)		++
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)		
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)		
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych		
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie		
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń		
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego		++

Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 4.2.1.	Zadanie 4.2.2.
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030		++
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)	++	++
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)		++
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)		++

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 28. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych

Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 5.1.1.	Zadanie 5.1.2.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)		
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a		

Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 5.1.1.	Zadanie 5.1.2.
	także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),		
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem		
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziądz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)		
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)		
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórze Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)		
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem		
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.		

Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 5.1.1.	Zadanie 5.1.2.
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy		
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego		
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy		
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS	+	+
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego		
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia		
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030		
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL		
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW		
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW		
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)		
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)	++	++
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)		
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych		
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie		
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń		

Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 5.1.1.	Zadanie 5.1.2.
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego		
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030		
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)	+	
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	+	
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	+	

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 29. Analiza i ocena wpływu zadań w Celu głównym 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych

Zadanie 5.2.1. Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej Zadanie 5.2.2. Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 5.2.1.	Zadanie 5.2.2.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony stanowiska gatunków zwierząt objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380) oraz stanowiska gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), a także stanowiska gatunków grzybów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)		

Zadanie 5.2.1. Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej Zadanie 5.2.2. Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 5.2.1.	Zadanie 5.2.2.
	2) Zapewnienie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),		
	3) Zapewnienie ochrony gatunków zagrożonych wyginięciem		
	4) Utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowanie różnorodności biologicznej, dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony; ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień; utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody; kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody (cele ochrony Rezerwatów Przyrody: „Stawy Milickie”, „Olsztyny Niezgodzkie”, „Wzgórze Joanny”, „Radziadz”, „Torfowisko koło Grabowna”, „Wydymacz”)		
	5) Ochrona wartości przyrodniczych – unikalnej w skali Sudetów szaty roślinnej, z licznymi gatunkami karpackimi, karpacko-alpejskimi, gatunkami kalcyfilnymi i endemicznymi, jak również przyrody nieożywionej oraz zjawisk krasowych. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym (cel ochrony Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy)		
	6) Ochrona terenów ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (cele ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, OChK „Dolina Baryczy”, „OChK „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy”, OChK „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”)		
	7) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w obszarze Stowarzyszeni, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem		
	8) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele ochrony Obszarów Natura 2000, wynikających z poszczególnych Planów zadań ochronnych dla obszarów: Dolina Baryczy PLB020001, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007,		

Zadanie 5.2.1. Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej Zadanie 5.2.2. Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 5.2.1.	Zadanie 5.2.2.
	Ostoja nad Baryczą PLH020041, Dolina Łachy PLH020003, Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091, Leśne Stawki koło Goszcza PLH 020101, Chłodnia w Cieszkowie PLH020001, Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002.		
	9) Zapewnienie ochrony użytków ekologicznych ze względu na wysokie lub bardzo wysokie wartości przyrodnicze terenu Doliny Baryczy		
	10) Zapewnienie ochrony korytarzy ekologicznych roślin i zwierząt, w tym korytarza ekologicznego		
	11) Zapewnienie ochrony pomnikom przyrody obszaru Doliny Baryczy		
Warunki życia i zdrowie ludzi	12) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrona przed ekstremami klimatycznymi mieszkańców obszaru Stowarzyszenia przez realizowanie NBS		
	13) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego		
	14) Ochrona przed poważnymi awariami, katastrofami i zagrożeniami naturalnymi i klimatycznymi oraz minimalizacja i ograniczenie skutków ich wystąpienia		
Powierzchnia ziemi, gleby	15) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi w szczególności różnorodności biologicznej zgodnie z zapisami Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030, PEP2030		
	16) Zachowanie lub odtwarzanie funkcji retencyjnej krajobrazu poprzez realizację zapisów NRL		
Wody	17) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych, lub utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ekologicznego wód zgodnie z zapisami IIaPGW, KPRWP, NRL i RDW		
	18) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych zgodnie z zapisami RDW		
Powietrze atmosferyczne i klimat	19) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury w krajobrazie (NRL, PEP2030)		
	20) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport indywidualny (Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku)		
	21) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii (PEP2030)		
Zasoby naturalne	22) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych		

Zadanie 5.2.1. Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej Zadanie 5.2.2. Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw			
Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Zadanie 5.2.1.	Zadanie 5.2.2.
Dziedzictwo kulturowe	23) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie		
	24) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń		
Krajobraz	25) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego i wiejskiego		
	26) Tworzenie zrównoważonego krajobrazu rolniczego wg Europejskiego Zielonego Ładu, NRL i Unijnej Strategii Bioróżnorodności 2030		
Dobra materialne	27) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmiany klimatu (SPA2020, Unijna Polityka Adaptacyjna)	+	+
Świadomość ekologiczna	28) Zwiększanie świadomości społeczności lokalnych w zakresie środowiska, klimatu i adaptacji (PEP2030)	+	+
	29) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska (PEP2030)	+	+

Źródło: Opracowanie własne

Załącznik 3

Analiza i ocena oddziaływania na Planu na środowisko

Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych

Projekt dokumentu „Międzygminny Plan Adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy” jest dokumentem strategicznym o charakterze kierunkowym. Większość zaplanowanych działań to przygotowanie dokumentów kierunkowych w zakresie reagowania, zarządzania kryzysowego i zagospodarowania zasobów, działania edukacyjne, szkoleniowe, aktywizacja społeczeństwa, promowanie postaw prośrodowiskowych oraz realizacja zadań związanych z błękitno-zieloną infrastrukturą, rozwiązaniami opartymi o przyrodę i rozwiązaniami ekosystemowymi. Nie planuje się lokalizowania działań inwestycyjnych na obszarach form ochrony przyrody.

Działanie będzie pozytywnie oddziaływało na dany element środowiska	++
Działanie będzie raczej pozytywnie oddziaływało na dany element środowiska	+
Oddziaływanie na dany element środowiska jest neutralne	
Działanie będzie negatywnie oddziaływać na dany element środowiska, ale możliwe jest minimalizowanie tego oddziaływania	-
Działanie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko i możliwości minimalizowania tego oddziaływania są ograniczone	--

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 30. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu Głównym 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu

Komponent środowiska		Zadanie 1.1.1. Nadanie MGPA rangi dokumentu strategicznego Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych	
		Zadanie 1.1.1.	Zadanie 1.1.2.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Stan	+	+
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	+	+
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)	+	+
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)	+	+
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy	+	+
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	+	+
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie	+	+
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie	+	+
	Rezerwat Przyrody Wydymacz	+	+
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny	+	+
	Rezerwat Przyrody Radziądz	+	+
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna	+	+
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001	+	+
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007	+	+
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041	+	+
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003	+	+
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091	+	+
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002	+	+
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101	+	+

Komponent środowiska		Zadanie 1.1.1. Nadanie MGPA rangi dokumentu strategicznego Zadanie 1.1.2. Promocja podejmowanych i planowanych działań adaptacyjnych i mitygacyjnych	
		Zadanie 1.1.1.	Zadanie 1.1.2.
	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001	+	+
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy	+	+
	Korytarze ekologiczne	+	+
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	+	+
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby		
	Stan	+	+
Wody	Zasoby		
	Stan		+
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość		+
Zasoby naturalne	Zasoby		+
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby		
	Stan		+
Krajobraz	Zasoby		
	Stan		+
Dobra materialne	Zasoby		

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 31. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 1: Budowanie potencjału adaptacyjnego Doliny Baryczy do zmiany klimatu

Komponent środowiska		Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska	
		Zadanie 1.2.1.	Zadanie 1.2.2.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Stan	+	
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	+	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)	+	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)	+	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy	+	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	+	
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie	+	
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie	+	
	Rezerwat Przyrody Wydymacz	+	
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny	+	
	Rezerwat Przyrody Radziądz	+	
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna	+	
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001	+	
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007	+	
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041	+	
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003	+	
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091	+	
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002	+	
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101	+	

Komponent środowiska		Zadanie 1.2.1. Wsparcie Gminnych Referatów Ochrony Środowiska i Planowania Przestrzennego Zadanie 1.2.2. Utworzenie Międzygminnej Straży Klimatu i Środowiska	
		Zadanie 1.2.1.	Zadanie 1.2.2.
	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001	+	
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy	+	
	Korytarze ekologiczne	+	
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	+	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby		
	Stan	+	+
Wody	Zasoby	+	
	Stan	+	+
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość	+	+
Zasoby naturalne	Zasoby		
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby		
	Stan	+	+
Krajobraz	Zasoby		
	Stan	+	+
Dobra materialne	Zasoby	+	

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 32. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych

Komponent środowiska		Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza				
		Zadanie 2.1.1.	Zadanie 2.1.2.	Zadanie 2.1.3.	Zadanie 2.1.4.	Zadanie 2.1.5.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Stan					
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy					
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)					
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)					
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy					
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy					
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie					
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie					
	Rezerwat Przyrody Wydymacz					
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny					
	Rezerwat Przyrody Radziądz					
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna					
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001					
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007					

Komponent środowiska		Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza				
		Zadanie 2.1.1.	Zadanie 2.1.2.	Zadanie 2.1.3.	Zadanie 2.1.4.	Zadanie 2.1.5.
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041					
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003					
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091					
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002					
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101					
	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001					
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy					
	Korytarze ekologiczne					
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++	++	+
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby					
	Stan					
Wody	Zasoby					
	Stan					
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość	++	++	++	++	+
Zasoby naturalne	Zasoby					

Komponent środowiska		Zadanie 2.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin Zadanie 2.1.2. Wsparcie w termomodernizacji budynków mieszkalnych na terenach Gmin Zadanie 2.1.3. Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i zasobu komunalnego i socjalnego Gmin Zadanie 2.1.4. Wsparcie mieszkańców w wymianie źródeł ciepła w budynkach prywatnych Zadanie 2.1.5. Stworzenie międzygminnej sieci monitoringu jakości powietrza				
		Zadanie 2.1.1.	Zadanie 2.1.2.	Zadanie 2.1.3.	Zadanie 2.1.4.	Zadanie 2.1.5.
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby					
	Stan					
Krajobraz	Zasoby					
	Stan					
Dobra materialne	Zasoby	++	++	++	++	+

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 33. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych

Komponent środowiska		Zadanie 2.2.1. Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów Zadanie 2.2.2. Naprawialnia Doliny Baryczy Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni Zadanie 2.2.4. Upowszechnienie kompostowania wśród mieszkańców			
		Zadanie 2.2.1.	Zadanie 2.2.2.	Zadanie 2.2.3.	Zadanie 2.2.4.
Różnorodność flora i fauna	Stan				
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy				
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie				
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie				
	Rezerwat Przyrody Wydymacz				
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny				
	Rezerwat Przyrody Radziądz				
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna				
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001				
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007				
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041				
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003				
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091				
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002				
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101				
	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001				
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy				

Komponent środowiska		Zadanie 2.2.1. Wsparcie PSZOK'ów w skutecznej segregacji i obiegu zamkniętym odpadów Zadanie 2.2.2. Naprawialnia Doliny Baryczy Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni Zadanie 2.2.4. Upowszechnienie kompostowania wśród mieszkańców			
		Zadanie 2.2.1.	Zadanie 2.2.2.	Zadanie 2.2.3.	Zadanie 2.2.4.
	Korytarze ekologiczne				
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	+	-	+
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby			-	+
	Stan	+		-	+
Wody	Zasoby				
	Stan	+			
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość				
Zasoby naturalne	Zasoby				
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby				
	Stan				
Krajobraz	Zasoby				
	Stan			-	
Dobra materialne	Zasoby				

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 34. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych

Komponent środowiska		Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej			
		Zadanie 2.3.1.	Zadanie 2.3.2.	Zadanie 2.3.3.	Zadanie 2.3.4.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Stan			-	
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy				
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie				
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie				
	Rezerwat Przyrody Wydymacz				
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny				
	Rezerwat Przyrody Radziądz				
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna				
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001				
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007				
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041				
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003				
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091				
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002				
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101				

Komponent środowiska		Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej			
		Zadanie 2.3.1.	Zadanie 2.3.2.	Zadanie 2.3.3.	Zadanie 2.3.4.
Komponent środowiska	Obszar Natura 2000 Chłódnia w Cieszkowie PLH020001				
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy				
	Korytarze ekologiczne				
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy				
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie				
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niegodzkie				
	Rezerwat Przyrody Wydymacz				
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny				
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	+	+	-	+
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby			-	
	Stan			-	
Wody	Zasoby				
	Stan				
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość	++	++	++	++

Komponent środowiska		Zadanie 2.3.1. Utworzenie spółdzielni energetycznych w Gminach Doliny Baryczy Zadanie 2.3.2. Wsparcie niezależności energetycznej mieszkańców i energetyka prosumencka Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych Zadanie 2.3.4. Rozwój fotowoltaiki z poszanowaniem krajobrazu i różnorodności biologicznej			
		Zadanie 2.3.1.	Zadanie 2.3.2.	Zadanie 2.3.3.	Zadanie 2.3.4.
Zasoby naturalne	Zasoby	+	+	+	+
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby				
	Stan				
Krajobraz	Zasoby				
	Stan			-	
Dobra materialne	Zasoby				

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 35. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 2: Poprawa bezpieczeństwa i zdrowia publicznego w obliczu wyzwań klimatycznych

Komponent środowiska		Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację		
		Zadanie 2.4.1.	Zadanie 2.4.2.	Zadanie 2.4.3.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Stan			-
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy			
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)			
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)			
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy			
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy			
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie			
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niegodzkie			
	Rezerwat Przyrody Wydymacz			
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny			
	Rezerwat Przyrody Radziądz			
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna			
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001			
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007			
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041			
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003			
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091			
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002			
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101			
	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001			

Komponent środowiska		Zadanie 2.4.1. Stworzenie sieci połączeń wewnętrznych i międzygminnych dla publicznego transportu drogowego Zadanie 2.4.2. Zwiększenie atrakcyjności międzygminnego transportu kolejowego Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację		
		Zadanie 2.4.1.	Zadanie 2.4.2.	Zadanie 2.4.3.
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy			
	Korytarze ekologiczne			
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	+	+	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby			-
	Stan			-
Wody	Zasoby			
	Stan			
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość	++	++	
Zasoby naturalne	Zasoby			-
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby			
	Stan			
Krajobraz	Zasoby			
	Stan			
Dobra materialne	Zasoby			+

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 36. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu

Komponent środowiska		Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych		
		Zadanie 3.1.1.	Zadanie 3.1.2.	Zadanie 3.1.3.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Stan		-	
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy			
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotliny Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)			
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotliny Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)			
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy			
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy			
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie			
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie			
	Rezerwat Przyrody Wydymacz			
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny			
	Rezerwat Przyrody Radziądz			
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna			
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001			
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007			
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041			
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003			
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091			
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002			
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101			

Komponent środowiska		Zadanie 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji Zadanie 3.1.3. Zminimalizowanie użycia środków chemicznych w gospodarce, rolnictwie i gospodarstwach domowych		
		Zadanie 3.1.1.	Zadanie 3.1.2.	Zadanie 3.1.3.
	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001			
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy			
	Korytarze ekologiczne			
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby			
	Stan	-	-	
Wody	Zasoby	+	+	+
	Stan	++	++	++
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość			
Zasoby naturalne	Zasoby	++	++	++
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby			
	Stan			
Krajobraz	Zasoby			
	Stan	+	+	+
Dobra materialne	Zasoby	+	+	+

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 37. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 3: Adaptacja gospodarki wodnej i ściekowej do zmiany klimatu

Komponent środowiska		Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek			
		Zadanie 3.2.1.	Zadanie 3.2.2.	Zadanie 3.2.3.	Zadanie 3.2.4.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Stan				
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy				
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy				
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie				
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie				
	Rezerwat Przyrody Wydymacz				
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny				
	Rezerwat Przyrody Radziądz				
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna				
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001				
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007				
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041				
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003				
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091				
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002				
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101				

Komponent środowiska		Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach gminnych Zadanie 3.2.2. Rozwój błękitno – zielonej infrastruktury na terenach nie należących do gmin Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych Zadanie 3.2.4. Zapobieganie powodziom ze strony rzek			
		Zadanie 3.2.1.	Zadanie 3.2.2.	Zadanie 3.2.3.	Zadanie 3.2.4.
	Obszar Natura 2000 Chłódnia w Cieszkowie PLH020001				
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy				
	Korytarze ekologiczne				
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby	-		-	+
	Stan	-		-	+
Wody	Zasoby	++	++	++	++
	Stan	++	++	++	++
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość				
Zasoby naturalne	Zasoby	+	+	+	+
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby				
	Stan				
Krajobraz	Zasoby	-		+	+
	Stan	-		+	+
Dobra materialne	Zasoby	++	++	++	++

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 38. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu

Komponent środowiska		Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów			
		Zadanie 4.1.1.	Zadanie 4.1.2.	Zadanie 4.1.3.	Zadanie 4.1.4.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Stan		+	+	+
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy				+
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)				+
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)				+
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy				+
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy				+
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie				+
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie				+
	Rezerwat Przyrody Wydymacz				+
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny				+
	Rezerwat Przyrody Radziądz				+
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna				+
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001				+
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007				+
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041				+
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003				+
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091				+
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002				+
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101				+

Komponent środowiska		Zadanie 4.1.1. Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco – nawadniające Zadanie 4.1.2. Upowszechnianie dobrej praktyki rolnej i rybackiej Zadanie 4.1.3. Gospodarka rybacka Zadanie 4.1.4. Współpraca z Lasami Państwowymi i prywatnymi właścicielami lasów			
		Zadanie 4.1.1.	Zadanie 4.1.2.	Zadanie 4.1.3.	Zadanie 4.1.4.
	Obszar Natura 2000 Chłódnia w Cieszkowie PLH020001				+
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy				+
	Korytarze ekologiczne				+
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	+	+	+	
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby	-			
	Stan	-	+	+	
Wody	Zasoby	++	++	++	
	Stan	++	++	++	
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość				++
Zasoby naturalne	Zasoby	+			
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby				
	Stan				
Krajobraz	Zasoby		++	++	
	Stan		++	++	
Dobra materialne	Zasoby				

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 39. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 4: Adaptacja rolnictwa, leśnictwa i terenów naturalnych do zmiany klimatu

Komponent środowiska		Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach	
		Zadanie 4.2.1.	Zadanie 4.2.2.
Różnorodność flora i fauna	Stan	+	+
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	+	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)	+	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)	+	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy	+	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	+	
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie	+	
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie	+	
	Rezerwat Przyrody Wydymacz	+	
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny	+	
	Rezerwat Przyrody Radziądz	+	
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna	+	
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001	+	
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007	+	
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041	+	
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003	+	
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091	+	
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002	+	
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101	+	
	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001	+	

Komponent środowiska		Zadanie 4.2.1. Ochrona renaturyzacja cieków, mokradeł, stawów i zbiorników Zadanie 4.2.2. Ochrona, rozwój i rewitalizacja terenów zieleni w miastach i sołectwach	
		Zadanie 4.2.1.	Zadanie 4.2.2.
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy	+	
	Korytarze ekologiczne	+	
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby	++	+
	Stan	++	+
Wody	Zasoby	++	
	Stan	++	
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość		++
Zasoby naturalne	Zasoby		
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby		
	Stan		
Krajobraz	Zasoby		++
	Stan		++
Dobra materialne	Zasoby		++

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 40. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych

Komponent środowiska		Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy	
		Zadanie 5.1.1.	Zadanie 5.1.2.
Różnorodność flora i fauna	Stan		
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy		
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)		
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)		
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy		
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy		
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie		
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie		
	Rezerwat Przyrody Wydymacz		
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny		
	Rezerwat Przyrody Radziądz		
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna		
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001		
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007		
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041		
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003		
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091		
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002		
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101		
	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001		

Komponent środowiska		Zadanie 5.1.1. Przystosowanie turystyki pieszej do zmiany klimatu Zadanie 5.1.2. Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy	
		Zadanie 5.1.1.	Zadanie 5.1.2.
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy		
	Korytarze ekologiczne		
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	+	+
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby		-
	Stan		
Wody	Zasoby		
	Stan		
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość	++	++
Zasoby naturalne	Zasoby		
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby		
	Stan		
Krajobraz	Zasoby		
	Stan		
Dobra materialne	Zasoby		

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 41. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko zadań w Celu głównym 5: Wsparcie turystyki w obliczu wyzwań klimatycznych

Komponent środowiska		Zadanie 5.2.1. Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej Zadanie 5.2.2. Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw	
		Zadanie 5.2.1.	Zadanie 5.2.2.
Różnorodność flora i fauna	Stan		
	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy		
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.276)		
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (kod: PL.ZIPOP.1393.OCHK.235)		
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy		
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy		
	Rezerwat Przyrody Stawy Milickie		
	Rezerwat Przyrody Olszyny Niezgodzkie		
	Rezerwat Przyrody Wydymacz		
	Rezerwat Przyrody Wzgórze Joanny		
	Rezerwat Przyrody Radziądz		
	Rezerwat Przyrody Torfowisko koło Grabowna		
	Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy PLB020001		
	Obszar Natura 2000 Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007		
	Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041		
	Obszar Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003		
	Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego PLH020091		
	Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002		
	Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza PLH020101		
	Obszar Natura 2000 Chłodnia w Cieszkowie PLH020001		

Komponent środowiska		Zadanie 5.2.1. Wzmacnianie współpracy w ramach oferty turystycznej Zadanie 5.2.2. Wsparcie lokalnych produktów i promocja krótkich łańcuchów dostaw	
		Zadanie 5.2.1.	Zadanie 5.2.2.
	Użytki ekologiczne na obszarze Dolina Baryczy		
	Korytarze ekologiczne		
Ludzie	Warunki życia i zdrowie		
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby		
	Stan		
Wody	Zasoby		
	Stan		
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość		
Zasoby naturalne	Zasoby		
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby		
	Stan		
Krajobraz	Zasoby		
	Stan		
Dobra materialne	Zasoby	+	+

Źródło: Opracowanie własne

Zidentyfikowane potencjalne negatywne oddziaływania środowisko

Z uwagi na strategiczny i kierunkowy charakter Planu, lokalizacja oraz wielkość poszczególnych działań nie jest na tym etapie możliwa. Szczegółowa analiza uwzględniająca cechy i jakość środowiska lokalnego w którym planowane są działania (identyfikacja głównych receptorów oddziaływania) będzie przeprowadzona na etapie osobnych postępowań. Na etapie koncepcji należy w pierwszej kolejności rezygnować z prac budowlanych, które nie są niezbędnie konieczne. Preferować remont istniejącej szarej infrastruktury zamiast tworzenia nowej. Każdorazowo, w pierwszej kolejności rozpatrywać możliwość zastosowania rozwiązań opartych na przyrodzie (NBS), zamiast stosowania rozwiązań technicznych. Decyzja o zastosowaniu rozwiązań technicznych powinna być każdorazowo, dogłębnie uzasadniona, wraz ze wskazaniem powodów, dla których nie jest możliwe zastosowanie NBS.

Tabela 42. Działania adaptacyjne, które mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko

Komponent środowiska	Zadanie 2.2.3.	Zadanie 2.3.3.	Zadanie 2.4.3	Zadanie 3.1.1	Zadanie 3.1.2	Zadanie 3.1.3	Zadanie 3.2.1	Zadanie 3.2.3	Zadanie 4.1.1	Zadanie 5.1.2
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	x	x	x		x					
Warunki życia i zdrowie ludzi	x	x								
Powierzchnia ziemi, gleby	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wody										
Powietrze atmosferyczne i klimat										
Zasoby naturalne			x							
Dziedzictwo kulturowe										
Krajobraz	x	x	x				x			
Dobra materialne										

Źródło: Opracowanie własne



Działanie adaptacyjne poddane dalszej analizie

Analiza i ocena działań adaptacyjnych zidentyfikowanych jako negatywnie oddziałujące na środowisko

Tabela 43. Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 2.2.3. Budowa kompostowni

Zakres zadania 2.2.3.

- Wykonanie studium wykonalności dla budowy międzygminnej sieci kompostowni, z wykorzystaniem istniejących obiektów i określeniem koniecznego zakresu zadań inwestycyjnych.
- Wykorzystanie kompostu do poprawy jakości gleby na terenie Gmin.
- Szkolenia dla pracowników Urzędów Gmin i PSZOK'ów w zakresie kompostowania.
- Materiały informacyjne dla mieszkańców na temat możliwości kompostowania i zasad segregowania odpadów organicznych do wykorzystania w kompostowniach.
- Edukacja mieszkańców na temat znaczenia kompostowania dla klimatu, środowiska, obiegu wody i różnorodności biologicznej.
- Zaprojektowanie i budowa Kompostowni.

Działaniem, które może mieć bezpośrednio negatywne oddziaływanie na stan różnorodności biologicznej, warunki życia i zdrowia ludzi, powierzchnię ziemi i gleby oraz krajobraz jest zaprojektowanie i budowa kompostowni, ponieważ następuje stałe zajęcie powierzchni ziemi, w trakcie prowadzenia prac budowlanych możliwe jest naruszenie otaczającego terenu i ingerencja w naturalny krajobraz. Dodatkowo, ulokowanie kompostowni w okolicy zabudowań mieszkalnych może negatywnie wpłynąć na komfort życia ludzi zamieszkujących okoliczne tereny.

Źródło: Opracowanie własne

Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– Zmiana struktury przyrodniczej	Oddziaływanie dotyczy obszarów pełniących funkcje przyrodnicze. Oddziaływanie może wystąpić w sytuacji zaplanowania i budowy kompostowni. W obecnie niezabudowane obszary wprowadzony zostałby element ograniczający funkcje przyrodnicze.	- bezpośrednie - trwałe - o lokalnym zasięgu - możliwe do łagodzenia - nieznaczące	- brak	- Zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu, gospodarka wodno – ściekowa i gospodarka odpadami)

Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Warunki życia i zdrowie ludzi	– Tereny zabudowane miejskie wokół ulic	– Emisja hałasu i drgań na etapie budowy	Oddziaływaniu hałasu mogą podlegać mieszkańcy terenów położonych w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych prac. Nie wystąpią negatywne trwałe skutki tego oddziaływania.	- bezpośrednie - krótkotrwałe, ustąpi po zakończeniu prac budowlanych - o miejscowym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- Oddziaływanie będzie się kumulowało z oddziaływaniem akustycznym ruchu samochodowego na drogach, w rejonie prowadzonych prac	- Zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu)
		– Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy	Oddziaływanie prac budowlanych skutkowało będzie zwiększonym zapyleniem, które może być odczuwane przez mieszkańców terenów położonych w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych prac.	- bezpośrednie - krótkotrwałe, ustąpi po zakończeniu prac budowlanych - o miejscowym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- Oddziaływanie będzie się kumulowało z oddziaływaniem ruchu samochodowego na jakość powietrza, w rejonie prowadzonych prac	- Zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu)
		– Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie eksploatacji	Funkcjonowanie kompostowni będzie skutkowało emisją do powietrza zanieczyszczeń takich jak np. spaliny produkowane przez samochody dowożące materiał na kompost. Dodatkowym oddziaływaniem będzie wydostający się z obiektu nieprzyjemny zapach.	- bezpośrednie - trwałe - o lokalnym, miejscowym zasięgu, - negatywne - nieznaczące	- brak	- Zaprojektowanie kompostowni w miejscu oddalonym od zabudowy mieszkalnej

Zadanie 2.2.3. Budowa kompostowni						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Powierzchnia ziemi, gleby	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– Zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni ziemi i gleb w miejscach budowy kompostowni z wykorzystaniem najlepszych praktyk miejscowego zagospodarowania wód opadowych i zieleni	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- brak	- W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego
Krajobraz	– Krajobraz zbliżony do naturalnego i krajobraz kulturowy miasta	– Zmiana struktury krajobrazu	Nastąpi trwała ingerencja w krajobraz poprzez zajęcie terenu i budowę obiektu przemysłowego	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- brak	- Działania minimalizujące są ograniczone

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 44. Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych

Zakres zadania 2.3.3. • Współpraca z firmami produkującymi ciepło z odpadów organicznych. • Organizacja systemu do odbioru odpadów na zasilanie obiektów na biomasę. • Szkolenia dla pracowników Urzędów Gmin i PSZOK'ów w zakresie pozyskiwania energii z odpadów organicznych. • Materiały informacyjne dla dostawców materiału do pozyskiwania energii z odpadów organicznych na temat zasad ich odbioru. • Edukacja na temat znaczenia odzyskiwania energii z odpadów dla klimatu. • Budowa biogazowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne. • Budowa biometanowni na odpady porolnicze, osady pościekowe, bioodpady komunalne. • Budowa kotłowni na biomasę. • Budowa lub rozbudowa sieci ciepłowniczej do kotłowni na biomasę.

Działaniem, które może mieć bezpośrednio negatywne oddziaływanie na stan różnorodności biologicznej, powierzchnię ziemi i gleby oraz krajobraz jest zaprojektowanie i budowa biogazowni, biometanowni, kotłowni oraz sieci ciepłowniczej, ponieważ następuje stałe zajęcie powierzchni ziemi, w trakcie prowadzenia prac budowlanych możliwe jest naruszenie otaczającego terenu i ingerencja w naturalny krajobraz. Dodatkowo, ulokowanie kompostowni w okolicy zabudowań mieszkalnych może negatywnie wpłynąć na komfort życia ludzi zamieszkujących okoliczne tereny.

Źródło: Opracowanie własne

Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– Zmiana struktury przyrodniczej	Oddziaływanie dotyczy obszarów pełniących funkcje przyrodnicze. Oddziaływanie może wystąpić w sytuacji zaplanowania i budowy zaplanowanych obiektów przemysłowych. W obecnie niezabudowane obszary wprowadzony zostałby element ograniczający funkcje przyrodnicze.	- bezpośrednie - trwałe - o lokalnym zasięgu - możliwe do łagodzenia - nieznaczące	- brak	- Zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu, gospodarka wodno – ściekowa i gospodarka odpadami)
Warunki życia i zdrowie ludzi	– Tereny zabudowane miejskie wokół ulic	– Emisja hałasu i drgań na etapie budowy	Oddziaływaniu hałasu mogą podlegać mieszkańcy terenów położonych w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych prac. Nie wystąpią negatywne trwałe skutki tego oddziaływania.	- bezpośrednie - krótkotrwałe, ustąpi po zakończeniu prac budowlanych - o miejscowym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- Oddziaływanie będzie się kumulowało z oddziaływaniem akustycznym ruchu samochodowego na drogach, w rejonie prowadzonych prac	- Zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu)
		– Emisja zanieczyszczeń	Oddziaływanie prac budowlanych skutkowało będzie zwiększonym	- bezpośrednie	- Oddziaływanie będzie się kumulowało z	- Zapewnienie wysokiego standardu

Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
		do powietrza na etapie budowy	zapyleniem, które może być odczuwane przez mieszkańców terenów położonych w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych prac.	- krótkotrwałe, ustąpi po zakończeniu prac budowlanych - o miejscowym zasięgu - negatywne - nieznaczące	oddziaływaniem ruchu samochodowego na jakość powietrza, w rejonie prowadzonych prac	- prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu)
		– Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie eksploatacji	Funkcjonowanie obiektów przemysłowych będzie skutkowało emisją do powietrza zanieczyszczeń takich jak np. spaliny produkowane przez samochody dowożące materiał na kompost. Dodatkowym oddziaływaniem będzie wydostający się z obiektu nieprzyjemny zapach.	- bezpośrednie - trwałe - o lokalnym, miejscowym zasięgu, - negatywne - nieznaczące	- brak	- Zaprojektowanie obiektów przemysłowych w miejscu oddalonym od zabudowy mieszkalnej
Powierzchnia ziemi, gleby	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– Zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni ziemi i gleb w miejscach budowy obiektów przemysłowych z wykorzystaniem najlepszych praktyk miejscowego zagospodarowania wód opadowych i zieleni	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- brak	- W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego
Krajobraz	– Krajobraz zbliżony do naturalnego i	– Zmiana struktury krajobrazu	Nastąpi trwała ingerencja w krajobraz poprzez zajęcie	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne	- brak	- Działania minimalizujące są ograniczone

Zadanie 2.3.3. Produkcja energii z odpadów organicznych						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
	krajobraz kulturowy miasta		terenu i budowę obiektów przemysłowych	- o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące		

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 45. Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację

Zakres zadania 2.4.3. • Wytyczenie sieci lokalnych dróg i ścieżek rowerowych na terenach Gmin umożliwiających bezpieczne korzystanie z komunikacji rowerowej, w tym dojazd do stacji kolejowych, miejsc pracy i zamieszkania, • Wytyczenie sieci lokalnych ścieżek rowerowych, stref pieszo-rowerowych, kontrapasów rowerowych i innych rozwiązań w obszarach zabudowy miejskiej i podmiejskiej, umożliwiających bezpieczne korzystanie z komunikacji rowerowej, • Wytyczenie ścieżek i dróg łączących Cyklostradę Dolnośląską z innymi ścieżkami Doliny Baryczy (Produkty „Doliny Baryczy”, stawy rybne, turystyka specjalistyczna), • Likwidacja barier architektonicznych dla ruchu rowerowego i zapewnienie ciągłości ścieżek rowerowych poprzez zapisy w MPZP, • Organizacja parkingów rowerowych w kluczowych punktach miast i sołectw, takich jak szkoły, szpitale, urzędy, biblioteki, ośrodki kultury, obszary handlu i usług, dworce, P+R i inne – współpraca z pozostałymi zadaniami w celu 0, • Połączenie lokalnych sieci dróg rowerowych z siecią wypożyczalni, wymieniałni i naprawiani rowerów, • Parkingi rowerowe przy stacjach PKP, w tym możliwość ładowania rowerów elektrycznych (współpraca z zadaniami celu 0 dotyczącego osiągnięcia neutralności energetycznej), w tym ładowania bezpłatnego – na określonych zasadach - dla mieszkańców Gmin i turystów. • Przygotowanie i prowadzenie kampanii edukacyjnej na temat korzyści wynikającej z korzystania z transportu rowerowego i ograniczenia emisji z transportu drogowego na klimat i jakość powietrza. • Budowa lokalnych ścieżek i dróg rowerowych i towarzyszącej infrastruktury technicznej, • Budowa parkingów rowerowych przy stacjach PKP • Dokumentacja projektowa i budowa dróg łączących Dolinę Baryczy z Cyklostradą Dolnośląską Działaniem, które może mieć bezpośrednio negatywne oddziaływanie na stan różnorodności biologicznej oraz na powierzchnię ziemi i gleby jest budowa ścieżek rowerowych, ponieważ następuje stałe zajęcie powierzchni ziemi, a także generuje ruch turystyczny w granicy realizacji danego działania.
--

Źródło: Opracowanie własne

Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– Zmiana struktury przyrodniczej	Oddziaływanie dotyczy obszarów pełniących funkcje przyrodnicze. Oddziaływanie może wystąpić w sytuacji zaplanowania ścieżek rowerowych jako ciągów utwardzonych (beton, asfalt). W obecnie niezabudowane obszary wprowadzony zostałby element ograniczający funkcje przyrodnicze.	- bezpośrednie - trwałe - o lokalnym zasięgu - możliwe do łagodzenia - nieznaczące	- Możliwe kumulowanie oddziaływań budowy tras rowerowych ze zmianą struktury przyrodniczej obszaru w sytuacji przekształcenia tego obszaru w kierunku zieleni urządzonej, a także w związku z oddziaływaniem istniejących już fragmentów sieci ścieżek rowerowych	- Zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu, gospodarka wodno – ściekowa i gospodarka odpadami) - We wskazanych miejscach zaprojektowanie ścieżek rowerowych z naturalnych powierzchni (nawierzchnie gruntowe)
Powierzchnia ziemi, gleby	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni ziemi i gleb w miejscach budowy i rozbudowy tras rowerowych z wykorzystaniem najlepszych praktyk miejscowego zagospodarowania wód opadowych i zieleni	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- brak	- Zapewnienie dbałości o ochronę warstwy próchnicznej gleb w miejscach, gdzie planowane są roboty związane z przemieszczaniem mas ziemnych.

Zadanie 2.4.3. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
						- W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 46 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 3.1.1. Kontrola nielegalnych zrzutów ścieków

Zakres zadania 3.1.1. • Wykonanie dokumentacji projektowych. • Wsparcie finansowe dla mieszkańców na wymianę zbiorników bezodpływowych w przypadku braku możliwości budowy przydomowej oczyszczalni ścieków, wymianę starego zbiornika na ścieki tam, gdzie nie można dobudować oczyszczalni, do zakładania nowych przydomowych oczyszczalni ścieków, • Kontrola opróżniania zbiorników bezodpływowych (szamb i oczyszczalni ścieków) przez mieszkańców, zgodnie z nowelizacją ustawy z dnia 7 lipca 2022 o zmianie ustawy Prawo Wodne, • Kontrola nielegalnego zrzutu ścieków do wód powierzchniowych. • Edukacja mieszkańców z zakresie prowadzenia odpowiedzialnej Gospodarki Wodnej i jej wpływu na zdrowie i potencjał turystyczny regionu, • Oferta edukacyjna dla mieszkańców w punktach uzdatniania wody pitnej i oczyszczalniach ścieków, • Promocja narzędzi do monitorowania nielegalnych zrzutów ścieków, np. aplikacja "Zgłoś rurę" • Informowanie i warsztaty w zakresie wykorzystania wody szarej w gospodarstwach domowych. • Modernizacja i budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, w tym rozważenie możliwości budowy oczyszczalni hydrofitowych jako ostatniego stopnia doczyszczania, • Zakup lub doposażenie gmin i współpracujących podmiotów w zakresie sprzętu i oprogramowania do kontroli zbiorników. Działaniami, które mogą mieć bezpośrednio negatywne oddziaływanie na stan powierzchni ziemi i gleby są modernizacje oraz budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, ponieważ następuje stałe zajęcie powierzchni ziemi, a w trakcie prowadzenia prac budowlanych możliwe jest naruszenie otaczającego terenu.
--

Zadanie 3.1.2. Stworzenie sieci dróg rowerowych wspierających lokalną komunikację						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Powierzchnia ziemi, gleby	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni ziemi i gleb w miejscach infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- brak	- Zapewnienie dbałości o ochronę warstwy próchnicznej gleb w miejscach, gdzie planowane są roboty związane z przemieszczaniem mas ziemnych. - W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 47 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji

Zakres zadania 3.1.2. • Wykonanie dokumentacji projektowych. • Kampania informacyjna dla mieszkańców na temat konieczności opróżniania osadników z instalacji przydomowych oczyszczalni ścieków • Szkolenia dla pracowników Gmin i PSZOK'ów w zakresie nowych technologii oraz funkcjonowania i obsługi oczyszczalni ścieków. • Modernizacja oczyszczalni wraz z ich dostosowaniem do odbioru ścieków z osadników przydomowych oczyszczalni ścieków • Budowa nowych oczyszczalni, • Budowa oczyszczalni hydrofitowych • Rozbudowa, budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej.

Działaniami, które mogą mieć bezpośrednio negatywne oddziaływanie na stan różnorodności biologicznej oraz na powierzchnię ziemi i gleby są modernizacje, rozbudowy oraz budowy oczyszczalni, ponieważ następuje stałe zajęcie powierzchni ziemi, a w trakcie prowadzenia prac budowlanych możliwe jest naruszenie otaczającego terenu.

Źródło: Opracowanie własne

Zadanie 3.1.2. Modernizacja, rozbudowa i budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– Zmiana struktury przyrodniczej	Prace budowlano-modernizacyjne mogą wymagać utraty stanowisk, zakłócania warunków lub niszczenia siedlisk roślin i zwierząt.	- bezpośrednie - trwałe - o lokalnym zasięgu do łagodzenia - nieznaczące	- brak	- Zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu, gospodarka wodno – ściekowa i gospodarka odpadami)
Powierzchnia ziemi, gleby	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni ziemi i gleb w miejscach oczyszczalni ścieków	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- brak	- Zapewnienie dbałości o ochronę warstwy próchnicznej gleb w miejscach, gdzie planowane są roboty związane z przemieszczaniem mas ziemnych. - W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego

Tabela 48 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 3.2.1. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych

Zakres zadania 3.2.1.

- Przygotowanie dokumentu kierunkowego w zakresie zrównoważonego zagospodarowania wód opadowych na terenach gminnych z zastosowaniem retencji rozproszonej i BZI,
- Rozpoznanie możliwości rozszczelnienia gruntów oraz zwiększania udziału terenów biologicznie czynnych na terenach z intensywną zabudową i opracowanie mechanizmów ich wdrażania. Mechanizmy te mogą obejmować np. i) Sporządzenie uchwał i programu rozszczelnienia i rekultywacji gruntów oraz zwiększania udziału terenów biologicznie czynnych; ii) Opracowanie i wdrożenie zasad uwzględniania terenów biologicznie czynnych w decyzjach administracyjnych oraz iii) zaniechanie (także w decyzjach administracyjnych) dalszej intensyfikacji uszczelniania powierzchni,
- Wprowadzanie w nowo sporządzanych Planach Ogólnych zapisów dotyczących intensywności zabudowy, udziału powierzchni biologicznie czynnych oraz retencji rozproszonej i wdrażania BZI.
- Opracowanie wytycznych projektowych dla BZI.
- Organizacja szkoleń dla pracowników urzędów Gmin i spółek Gminnych/institucji gminnych/zakładów komunalnych/spółek wodnych, administratorów budynków, mieszkańców, w tym rolników, w zakresie wdrażania BZI, miejscowego zagospodarowania wód opadowych, obsługi systemów do zagospodarowania wód opadowych i możliwości stosowania wody opadowej zamiast wody wodociągowej,
- Warsztaty dla pracowników urzędów i spółek gminnych z budowania małych BZI (np. oczka wodne, niecki chłonne, ogrody deszczowe),
- Udział w konferencjach, warsztatach, wyjazdach studyjnych organizowanych w Polsce i za granicą, dotyczących zagospodarowania wód opadowych z wykorzystaniem BZI.
- Budowa systemów BZI do miejscowego zagospodarowania wód opadowych na terenach gminnych przy istniejących budynkach użyteczności publicznej i budynkach komunalnych,
- Zrównoważone zagospodarowanie wód opadowych odprowadzonych z istniejących ulic, placów, parkingów i stosowanie zrównoważonych rozwiązań przy ewentualnych nowych inwestycjach drogowych i rowerowych. Rozwiązania te mogą obejmować np. budowę retencyjnych miejsc parkingowych; zastosowanie powierzchni przepuszczalnych; profilowanie drogi z niższym usytuowaniem zieleni i możliwością bezpośredniego odpływu wód opadowych; budowę zazielenionych rowów otwartych z przepustami do przechwytywania (odejście od betonowania rowów odwadniających); retencji i stopniowego odprowadzania wód opadowych; budowę niecek chłonnych z roślinnością; odprowadzanie wody do obszarów retencji naturalnej; tworzenie niewielkich biologicznych ziemnych stawów i oczek wodnych z roślinnością (np. typu ClimaPond), rozwiązań typu "tree-trench"- wspierających zieleń wysoką w pasach drogowych i in. Obiekty wybudowane w tym zadaniu będą wykorzystane jako obiekty demonstracyjne w zadaniu EI-75 0,
- Budowę układów lokalnego przechwytywania wód opadowych w terenach już zainwestowanych, zwłaszcza w strefach miasta o najwyższym uszczelnieniu i wrażliwości na MWC oraz na nowo zagospodarowywanych terenach publicznych,
- Dotacje do zakupu lub wykonania systemów do zatrzymywania wód opadowych.

Działaniami, które mogą mieć bezpośrednio negatywne oddziaływanie na stan na powierzchni ziemi i gleby oraz krajobraz są budowy systemów BZI, ponieważ następuje stałe zajęcie powierzchni ziemi, a w trakcie prowadzenia prac budowlanych możliwe jest naruszenie otaczającego terenu.

Źródło: Opracowanie własne

Zadanie 3.2.1. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury na terenach gminnych						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Powierzchnia ziemi, gleby	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni ziemi i gleb w miejscach oczyszczalni ścieków	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- brak	- Zapewnienie dbałości o ochronę warstwy próchnicznej gleb w miejscach, gdzie planowane są roboty związane z przemieszczaniem mas ziemnych. - W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego
Krajobraz	– krajobraz zbliżony do naturalnego i krajobraz kulturowy miasta	– Zmiana struktury krajobrazu	Oddziaływanie będzie polegało na wprowadzeniu nowego elementu w krajobraz.	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - pewne - o zasięgu lokalnym	- brak	- Działania minimalizujące są ograniczone

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 49 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych

Zakres zadania 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych

- Wykonanie ekspertyzy ekohydrologicznej w zakresie bilansu wodnego Doliny Baryczy i możliwości zwiększonej retencji krajobrazowej i alimentacji wód podziemnych. Ekspertyza powinna między innymi obejmować analizę retencji krajobrazowej w tym retencji obszarów zalesionych, obszarów podmokłych i retencję dolinną; wyznaczenie naturalnych terenów zalewowych i zbadanie możliwości poszerzania dolin rzecznych i zwiększenia łączności rzek z dolinami; wyznaczenie obszarów

retencji krajobrazowej w obszarach bezodpływowych; odtwarzanie i ochronę mokradeł oraz możliwości wykorzystania stawów rybnych, w oparciu o uwarunkowania środowiskowe i własnościowe

- Opracowanie koncepcji efektywnego gospodarowania zasobami wód powierzchniowych w Dolinie Baryczy w oparciu o współpracę interesariuszy, w tym zbadanie możliwości wdrażania partycypacyjnego procesu międzysektorowego współdzielenia i ponownego wykorzystania wody, w szczególności pomiędzy rolnictwem, sektorem rybackim (np. przejmowanie wody przez rolnictwo w trakcie opróżniania/odmulania stawów), sektorem wodno-kanalizacyjnym (np. możliwości przejmowania wody z płukania magistrali i jej wykorzystania w celach technicznych), przemysłem.
- Nawiązanie współpracy ze wszystkimi interesariuszami w regionie, w tym w szczególności z gospodarką rybacką, dla koordynacji działań polegających na przechwytywaniu nadmiaru wody w okresach zagrożenia powodziowego i jej wykorzystania w okresach suszy, oraz z Ochotniczą i Państwową Strażą Pożarną,
- Nawiązanie współpracy z przemysłem pod kątem ograniczenia zużycia wody i analizy możliwości zamykania obiegu wody w cyklach produkcyjnych,
- Edukacja skierowana do mieszkańców na temat racjonalnego gospodarowania wodą i jej ponownego wykorzystania,
- Szkolenia dla pracowników Gmin, jednostek odpowiedzialnych za gospodarkę wodną w Gminach, LPW, Spółek Wodnych rolników, mieszkańców i przedsiębiorców na temat metod łagodzenia suszy i jej przyczyn, w tym emisji antropogenicznego CO₂, zmiany klimatu, degradacji gleby i niewłaściwego korzystania z gruntów
- Realizacja inwestycji z zakresu gospodarki wodnej ukierunkowanych na zwiększanie krajobrazowej retencji wód, alimentacji wód podziemnych i systemu efektywnego gospodarowania zasobami wód powierzchniowych w Dolinie Baryczy w oparciu o współpracę interesariuszy i ich techniczne wsparcie

Działaniem, które może mieć bezpośrednio negatywne oddziaływanie na stan powierzchni ziemi i gleby jest realizacja inwestycji związanych ze zwiększeniem retencji wód, ponieważ następuje stałe zajęcie powierzchni ziemi, a w trakcie prowadzenia prac budowlanych możliwe jest naruszenie otaczającego terenu.

Źródło: Opracowanie własne

Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Powierzchnia ziemi, gleby	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni ziemi i gleb w miejscach inwestycyjnych związanych z retencją wód	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- brak	- Zapewnienie dbałości o ochronę warstwy próchnicznej gleb w miejscach, gdzie planowane są roboty związane z

Zadanie 3.2.3. Łagodzenie suszy i poprawa efektywności gospodarowania zasobami wód powierzchniowych						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
						przemieszczaniem mas ziemnych. - W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 50 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 4.1.1 Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające

Zakres zadania 4.1.1 Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające

- Inwentaryzacja i ewidencja systemów melioracji i urządzeń wodnych na terenach rolnych i możliwości ich przekształcania z systemów odwadniających na systemy nawadniająco-osuszające oraz opracowanie koncepcji regulacji odpływu wód drenarskich w poszczególnych zlewniach rolniczych oraz możliwości retencji zorganizowanej na poszerzonych rowach,
- Rozpoznanie możliwości współrealizacji przez Gminę inwestycji na terenach rolnych i opracowanie systemu (finansowego lub organizacyjnego) wsparcia takich inwestycji,
- Stworzenie międzygminnego zespołu doradców dla pozyskiwania finansowania w oparciu o zespół Gmin i ODR lub udzielania pomocy/współpracy przy pozyskiwaniu finansowania i rozliczaniu środków finansowych dla: rolników; spółek wodnych; Lokalnych Partnerstw d/s Wody; inwestycji w systemy melioracyjne,
- Zapewnienie wsparcia merytorycznego właścicielom zastawek i spółkom wodnym i koordynacja ich prac we współpracy z Nadzorem Wodnym PGW-WP.
- Szkolenia dla Gminnych Spółek Wodnych - dobre praktyki, wizyty w terenie, w tym w innych Gminach, udział w szkoleniach na zewnątrz
- Szkolenia dla rolników - dobre praktyki, wizyty w terenie, w tym w innych Gminach,
- Stworzenie katalogów dobrych praktyk dla rolników w zakresie zarządzania melioracją.
- Działania inwestycyjne na systemach melioracji, np. modernizacja istniejących systemów nawadniająco-odwadniających, przekształcanie systemów odwadniających w systemy nawadniająco-odwadniające; budowa nowych urządzeń nawadniająco odwadniających; modernizacja lub budowa studzienek drenarskich; budowa zbiorników na odpływach z systemów drenarskich; budowa zbiorników na poszerzonym rowie; budowa opóźniaczy odpływu.

Działaniem, które może mieć bezpośrednio negatywne oddziaływanie na stan powierzchni ziemi i gleby jest realizacja inwestycji związanych modernizacją i budową systemów melioracyjnych, ponieważ następuje stałe zajęcie powierzchni ziemi, a w trakcie prowadzenia prac budowlanych możliwe jest naruszenie otaczającego terenu oraz przemieszczenie gruntów rodzimych.

Źródło: Opracowanie własne

Zadanie 4.1.1 Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające

Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Powierzchnia ziemi, gleby	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni ziemi i gleb w miejscach inwestycyjnych	- bezpośrednio - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym	- brak	- Zapewnienie dbałości o ochronę warstwy próchnicznej gleb w

Zadanie 4.1.1 Przekształcenie systemów urządzeń melioracji wodnej z odwadniających na odwadniająco-nawadniające						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
			związanych z modernizacją i budową systemów melioracji	zasięgu - negatywne - nieznaczące		miejskach, gdzie planowane są roboty związane z przemieszczaniem mas ziemnych. - W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 51 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko Zadania 5.1.2 Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy

Zakres zadania 5.1.2. • Wytyczenie nowych ścieżek rowerowych, w tym tworzenie stref komunikacji rowerowej i ciągów pieszo-rowerowych w obszarach zabudowy miejskiej. Trasy rowerowe powinny umożliwiać łatwe dotarcie do możliwie jak największej liczby atrakcji turystycznych Gmin oraz mieć dobrą łączność ze szlakami ponadregionalnymi. • Likwidacja barier architektonicznych dla ruchu rowerowego, przeciwdziałanie fragmentacji ścieżek rowerowych poprzez zapisy w MPZP. • Planowanie infrastruktury towarzyszącej trasom rowerowym, w tym miejsc postojowych i toalet. Obiekty te mogą być zlokalizowane w węzłach łączących trasy rowerowe ze szlakami turystyki pieszej i spełniać warunki infrastruktury adaptacyjnej. • Organizacja wypożyczalni, wymieniałni i naprawiani rowerów, zarówno dla turystów jak i dla mieszkańców Gmin. • Parkingi rowerowe przy stacjach PKP, co ułatwi łączenie transportu rowerowego z kolejowym. • Połączenie sieci szlaków rowerowych w Dolinie Baryczy z innymi produktami aktywnej turystyki, np. szlakami pieszymi, kajakowymi, konnymi i obiektami kulturowymi np. kolorowy szlak karpia, cykle wydarzeń turystycznych – rajdy, biegi. • Stworzenie kalendarza wydarzeń rowerowych i turystycznych. • Wzmocnienie kompetencji osób zajmujących się planowaniem i rozwojem turystyki rowerowej, szkolenia, współpraca z organizacjami pozarządowymi i oficerami rowerowymi.

- Budowa zaplanowanej infrastruktury rowerowej i tras rowerowych.
- Utworzenie sieci wypożyczalni, wymieniałni i naprawialni rowerów.
- Budowa parkingów rowerowych przy stacjach PKP.
- Wyposażenie szlaków w tablice informacyjne.

Działaniami, które mogą bezpośrednio negatywnie oddziaływać na powierzchnię ziemi i gleby jest budowa infrastruktury rowerowej, parkingów rowerowych, a także wytyczenie nowych ścieżek i tras rowerowych, ponieważ wiąże się ze stałym zajęciem powierzchni ziemi, w trakcie prowadzenia prac budowlanych możliwe jest naruszenie otaczającego terenu.

Źródło: Opracowanie własne

Zadanie 5.1.2 Szlaki i ścieżki rowerowe w Dolinie Baryczy						
Komponenty środowiska	Opis elementu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Powierzchnia ziemi, gleby	– Obszar w granicy realizacji danego działania	– zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni ziemi i gleb w miejscu budowy infrastruktury rowerowej, parkingów dla rowerów oraz ścieżek rowerowych i szlaków	- bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące	- brak	- Zapewnienie dbałości o ochronę warstwy próchnicznej gleb w miejscach, gdzie planowane są roboty związane z przemieszczaniem mas ziemnych. - W sytuacjach, gdy to możliwe zasypywanie powstałych wykopów przy wykorzystaniu gruntu rodzimego

Źródło: Opracowanie własne

Załącznik 4

Informacja dotycząca Jednolitych Części Wód

Tabela 52 Informacja o stanie ekologicznym, celach środowiskowych i działaniach dla JCWP

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
RW60001114 39 Barycz od Dąbrówki do Sącicznicy	Krośnice, Milicz, Odolanów, Sośnie, Żmigród	Odry	zły	dobry i powyżej dobrego	poniżej dobrego	niezagrożona	2027	warunki naturalne	- Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków - Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Poprawa warunków dla obszarów chronionych - Gospodarka ściekowa
RW60001014 2899 Sarni Rów	Krośnice, Milicz, Sośnie, Twardogóra	Odry	zły	umiarkowany	dobry	niezagrożona	2015	nie dotyczy	- budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Międzybórz - budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - regularny wywóz nieczystości płynnych
RW60001014 1699 Złotnica	Milicz, Odolanów, Przygodzice, Sośnie	Odry	zły	umiarkowany	dobry	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków dla obszarów chronionych - Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Zapewnienie ciągłości biologicznej i

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
									morfologicznej rzek i potoków
RW60001014 329 Prądnia	Krośnice, Milicz, Twardogóra	Odry	zły	dobry i powyżej dobrego	poniżej dobrego	zagrożona	2027	warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków - Gospodarka ściekowa - Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60000914 419 Sąsiedzka od źródła do Głębokiego Rowu	Krośnice, Milicz, Twardogóra	Odry	zły	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zagrożona	2027	warunki naturalne	- Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa - Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków - Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP
RW60001014 389 Sowina	Krośnice, Milicz, Żmigród	Odry	zły	słaby	słaby	zagrożona	2027	warunki naturalne	- Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60001014 369 Krępica	Krośnice, Milicz, Żmigród	Odry	dobry	co najmniej dobry	dobry	niezagrożona	-	warunki naturalne	Dla JCWP nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
RW60001014 259 Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu	Odolanów, Sośnice, Twardogóra	Odry	zły	umiarkowany	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków
RW60001114 29 Polska Woda od Młyńskiego Rowu do Baryczy	Krośnice, Milicz, Sośnice	Odry	zły	słaby	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków - Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60001014 119 Barycz do Dąbrówki	Przygodzice, Odolanów	Odry	zły	zły	poniżej dobrego	zagrożona	2027	w zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie	- budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Ostrów Wielkopolski - realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych - realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr 5/2012

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
								wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.	Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2012.3847 z dnia 14.09.2012, Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2012.3157 z dnia 17.09.2012) - regularny wywóz nieczystości płynnych
RW60001114 67299 Kanał Młyński	Milicz, Żmigród	Odry	zły	umiarkowany	poniżej dobrego	zagrożona	2027	warunki naturalne	- Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa - Poprawa warunków dla obszarów chronionych - Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP
RW60001114 699	Milicz, Żmigród	Odry	zły	słaby	poniżej dobrego	zagrożona	2027	warunki naturalne	- Zapewnienie ciągłości biologicznej i

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
Orla od Rdęcy do Baryczy									morfologicznej rzek i potoków - Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Poprawa warunków dla obszarów chronionych - Gospodarka ściekowa - Redukcja emisji i zrzutów substancji priorytetowych - Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa - Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP
RW60001014 658 Wilczyna	Milicz, Żmigród	Odry	zły	umiarkowany	poniżej dobrego	zagrożona	2027	brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie	- realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych - realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr 5/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
								wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.	ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2012.3847 z dnia 14.09.2012, Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2012.3157 z dnia 17.09.2012) - budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - regularny wywóz nieczystości płynnych
RW60001014 469 Brzeźnica	Milicz, Żmigród	Odry	zły	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków - Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
RW60000913 667 Oleśnica od źródła do Boguszyckiego Potoku	Twardogóra	Odry	zły	dobry i powyżej dobrego	poniżej dobrego	niezagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków
RW60001013 6139 Widawa do Czarnej Widawy	Twardogóra	Odry	zły	umiarkowany	poniżej dobrego	zagrożona	2021	brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu	- objęcie nadzorem sanitarnym wody w kąpielisku i wykonanie oceny jakości wody - budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - regularny wywóz nieczystości płynnych

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
								zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu	

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
								renaturalizacji wód powierzchniowych.	
RW60000913 6833 Dobra od źródła do Jagodnej	Twardogóra	Odry	zły	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zagrożona	2027	warunki naturalne	- Gospodarka ściekowa - Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60001014 149 Kuroch	Milicz, Odolanów	Odry	zły	umiarkowany	poniżej dobrego	zagrożona	2027	warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków - Gospodarka ściekowa - Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60001014 639 Orla do Rdęcy	Milicz, Cieszków	Odry	zły	umiarkowany	poniżej dobrego	zagrożona	2027	brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania	- modernizacja oczyszczalni ścieków Krotoszyn - modernizacja oczyszczalni ścieków Zduny - budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Koźmin Wielkopolski

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
								mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.	- budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Krotoszyn - budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Milicz - budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Rozdrażew - budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Zduny - realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych - realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr 5/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego)

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
									2012.3847 z dnia 14.09.2012, Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego 2012.3157 z dnia 17.09.2012) - regularny wywóz nieczystości płynnych
RW60001014 3149 Kanał Godnowski	Milicz, Cieszków	Odry	zły	poniżej dobrego	dobry	zagrożona	2027	warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
RW60001014 1929 Zawłoka	Milicz, Cieszków	Odry	zły	poniżej dobrego	dobry	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
RW60001014 189 Czarna Woda	Milicz, Cieszków	Odry	zły	umiarkowa ny	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków - Gospodarka ściekowa - Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60001014 334 Dopływ spod Pomorsk	Milicz, Cieszków	Odry	dobry	co najmniej dobry	dobry	niezagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
RW60001014 312 Rokita	Milicz, Cieszków	Odry	zły	poniżej dobrego	dobry	zagrożona	2021	brak możliwości technicznych oraz dysproporcja	- kontrola postępowania w zakresie gromadzenia ścieków przez użytkowników prywatnych

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
								lne koszty. Z uwagi na niską wiarygodności oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego –	i przedsiębiorców oraz oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych z częstotliwością co najmniej raz na 3 lata - budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - regularny wywóz nieczystości płynnych

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
								przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.	
RW60001014 344 Dopływ spod Świebodowa	Milicz, Krośnice	Odry	dobry	co najmniej dobry	dobry	niezagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
RW60001014 67265 Kanał Bachorzec	Milicz	Odry	zły	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zagrożona	Działanie ciągłe	Warunki naturalne	- Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
RW60001014 3549 Brzeźnik	Milicz	Odry	dobry	co najmniej dobry	dobry	niezagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
RW60001014 6923 Kanał Książęcy	Żmigród	Odry	zły	umiarkowany	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa - Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60001014 529 Krępa	Żmigród	Odry	zły	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków
RW60001014 489 Struga	Żmigród	Odry	zły	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Gospodarka ściekowa
RW60001114 9 Barycz od Sąsiecznicy do ujścia	Żmigród	Odry	zły	umiarkowany	dobry	niezagrożona	2015	nie dotyczy	- budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - regularny wywóz nieczystości płynnych
RW60001014 689 Masłówka	Żmigród	Odry	zły	słaby	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
									- Redukcja emisji i zrzutów substancji priorytetowych - Gospodarka ściekowa - Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60001014 4549 Strużyna	Żmigród	Odry	zły	poniżej dobrego	dobry	zagrożona	2027	Warunki naturalne	Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.
RW60001014 569 Łacha	Żmigród	Odry	zły	dobry i powyżej dobrego	poniżej dobrego	niezagrożona	2027	Warunki naturalne	- Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa - Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60001114 49 Sąsiedzka od Głębockiego Rowu do Baryczy	Żmigród	Odry	zły	umiarkowany	dobry	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa - Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP
RW60001014 6699 Dąbroczna	Żmigród	Odry	zły	umiarkowany	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków - Poprawa warunków dla obszarów chronionych - Gospodarka ściekowa
RW60001014 696	Żmigród	Odry	zły	poniżej dobrego	poniżej dobrego	zagrożona	2021	brak możliwości technicznych oraz	- kontrola postępowania w zakresie gromadzenia ścieków przez

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
Wąsowska Struga								dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu	użytkowników prywatnych i przedsiębiorców oraz oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych z częstotliwością co najmniej raz na 3 lata - budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - regularny wywóz nieczystości płynnych

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
								ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.	
RW600016184489 Gniła Barycz	Przygodzice	Odry	dobry	co najmniej dobry	dobry	niezagrożona	2027	Warunki naturalne	- Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa - Poprawa warunków dla obszarów chronionych
RW60001018441	Przygodzice	Odry	zły	umiarkowany	poniżej dobrego	zagrożona	2027	Warunki naturalne	- Gospodarka ściekowa

Kod i nazwa JCWP	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan lub potencjał	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Termin osiągnięcia celów środowiskowych	Uzasadnienie odstępstwa	Działania podstawowe
				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny				
Ołobok do Niedźwiady									- Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa - Redukcja emisji i zrzutów substancji priorytetowych

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry z dnia 23 lutego 2023 r.

Tabela 53. Informacja o stanie ekologicznym celach środowiskowych dla JCWPd

Kod JCWPd	Gmina	Dorzecze	Aktualny stan ilościowy	Aktualny stan chemiczny	Cel środowiskowy		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
					Stan chemiczny	Stan ilościowy	
PLGW600079	Żmigród, Cieszków, Milicz, Krośnice, Twardogóra	Odry	dobry	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW600080	Odolanów, Sośnie, Cieszków, Milicz, Krośnice, Twardogóra, Przygodzice	Odry	dobry	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW600096	Twardogóra	Odry	dobry	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW600081	Przygodzice	Odry	dobry	dobry	dobry	dobry	zagrożona

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry z dnia 23 lutego 2023 r.

Tabela 54. Cele środowiskowe dla obszarów chronionych na podstawie Ustawy o ochronie przyrody wymienionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
RW6000111439 Barycz od Dąbrówki do Sąsiecznicy	PL.ZIPOP.1393.RP.1083 Olszyny Niezgodzkie	zachowanie naturalnego obszaru bagiennych olszyn w zasięgu rzeki Ługi (wymaga: zachowania bagiennych warunków wodnych olsów)
	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnych, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybacką zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybackiej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niespuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dzik w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Stupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golica w kompleksie Stawno oraz Jan, Uroczy, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, ciek, łąki zalewowe, stawy rybne, łąki, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.235 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.158	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0; 91F0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.160	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.161	zachowanie przedmiotów ochrony: torfowiska niskie; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.165	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.167	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0; 91F0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.173	zachowanie przedmiotów ochrony: torfowiska niskie; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.174	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.88	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.89	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.94	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.91	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.92	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.93	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.95	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.96	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.75	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.76	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.78	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.99	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.100	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.69	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
RW600010142899 Sarni Rów	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnnych, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybacką zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybackiej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niespuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dziżki

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Słupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golica w kompleksie Stawno oraz Jan, Uroczy, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.276 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. dolnośląskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.235 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.UJ.0213022.38	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
RW600010141699 Złotnica	PL.ZIPOP.1393.UK.3017082.255	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.3017082.253	zachowanie przedmiotów ochrony: torfowisko
	PL.ZIPOP.1393.UK.3017082.254	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91F0
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.235 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
RW60001014329 Prądnia	PL.ZIPOP.1393.UK.3017082.252	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UK.3017082.251	zachowanie przedmiotów ochrony: siedl. przyr. 6410
	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania,

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnych, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybacką zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybackiej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niespuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dziki w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Słupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golica w kompleksie Stawno oraz Jan, Uroczy, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)
	PL.ZIPOP.1393.RP.935 Torfowisko koło Grabowna	zachowanie torfowiska (wymaga utrzymania bagiennych warunków wodnych)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020101.H Obszar Natura 2000 Leśne Stawki koło Goszcza	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 91E0; gatunki: <i>Emys orbicularis</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.276 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. dolnośląskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.33	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.34	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.35	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.36	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.37	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.38	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.39	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.40	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.41	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.42	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.43	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213022.44	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213022.45	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213022.46	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 6410
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213022.48	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213022.49	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213022.50	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.102	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.103	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0214083.127	zachowanie przedmiotów ochrony: jezioro, ciek, siedl. przyr. 91E0
RW60000914419 Sąsiedzica od źródła do Głębokiego Rowu	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesnym. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3110, 3160, 7110, 7120, 7140, 91D0; gatunki: <i>Luronium natans</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Zapewnienie właściwych warunków wodnych. Zapobieganie: zanieczyszczeniom wód; rozproszonej zabudowie wokół zbiorników; kłusownictwu z używaniem do połowów narzędzi ciągnionych, niszczeniu struktury roślinności i intensywnemu mieszaniu osadów dennych; niekontrolowanemu odłowom powodującym niekorzystne zmiany w strukturze ichtiofauny; nielegalnemu wędkowaniu skutkującemu wydeptywaniem obrzeży i roślinności w litoralu; niewłaściwemu zarybianiu; ingerencji w warunki hydrologiczne poprzez istniejące rowy melioracyjne i innym zmianom stosunków wodnych; usuwaniu osadów, mułu (konserwacja i czyszczenie rowów melioracyjnych)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020093.H Obszar Natura 2000 Skoroszowskie Łąki	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410; gatunki: <i>Lycaena dispar</i> , <i>Phengaris nausithous</i> , <i>Phengaris teleius</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213022.47	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213022.51	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213022.52	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
RW60001014389 Sowina	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnych, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybacką zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybackiej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niespuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dziki w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Stupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I i II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golic w kompleksie Stawno oraz Jan, Uroczy, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser</i>

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		<i>anser c, Anser fabalis c, Anser fabalis w, Ardea cinerea r, Ardea cinerea c, Aythya ferina c, Aythya fuligula r, Aythya nyroca r, Botaurus stellaris r, Chlidonias hybridus r, Chlidonias niger r, Ciconia ciconia r, Ciconia nigra r, Circus aeruginosus r, Crex crex r, Cygnus cygnus r, Cygnus olor r, Egretta alba c, Fulica atra c, Fulica atra r, Grus grus c, Grus grus r, Haliaeetus albicilla c, Haliaeetus albicilla r, Ixobrychus minutus r, Larus ridibundus c, Limosa limosa r, Mergus merganser c, Milvus migrans r, Milvus milvus r, Podiceps cristatus c, Podiceps cristatus r, Podiceps grisegena r, Porzana parva r, Porzana porzana r, Rallus aquaticus r, Sterna hirundo r</i> (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, Romanogobio albipinnatus, Sabanejewia aurata, Bombina bombina, Triturus cristatus, Castor fiber, Lutra lutra, Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220033.181	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.138	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.177	zachowanie przedmiotów ochrony: jeziorko, ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.182	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.185	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 6410
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.80	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.81	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.74	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 6410
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.73	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.72	zachowanie przedmiotów ochrony: ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91D0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220033.126	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
RW60001014369 Krępica	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio alpinus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina orientalis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.175	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.176	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.177	zachowanie przedmiotów ochrony: jezioro, ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.178	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 6410
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.179	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213033.70	zachowanie przedmiotów ochrony: ciek
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213033.79	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213033.71	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
RW60001014259 Polska Woda od źródeł do Młyńskiego Rowu	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona krajobrazu naturalnego i kulturowego; walorów widokowych lub estetycznych. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych położonego pomiędzy dużymi aglomeracjami miejskimi kompleksu nieużytków, stawów oraz gruntów rolnych stanowiących miejsca gniazdowania wielu gatunków ptaków wodno-błotnych.
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps</i>

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		<i>cristatus c</i> , <i>Podiceps cristatus r</i> , <i>Podiceps grisegena r</i> , <i>Porzana parva r</i> , <i>Porzana porzana r</i> , <i>Rallus aquaticus r</i> , <i>Sterna hirundo r</i> (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipectus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina orientalis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.276 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. dolnośląskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.235 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
RW6000111429 Polska Woda od Młyńskiego Rowu do Baryczy	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybnej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnej, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybną zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybnej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niespuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dziki w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Słupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I i II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golica w kompleksie Stawno oraz Jan, Uroczy, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.86	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.87	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.98	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
RW60001014119 Barycz do Dąbrowki	PL.ZIPOP.1393.RP.531 Wydymacz	ochrona olsu porzeczkowego, łągu jesion-olszowego, łągu jesion. -wiązowego. Zabezpieczenie obecnego reżimu hydrolog. wód powierzchniowych i gruntowych. Ochrona ekosystemów bagiennych przed penetracją ludzką. Wysokie piętrzenie wody w stawie Wydymacz oraz zapobieżenie odpływowi wody z torfow. przez bud. zastawek
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300002.H Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 6430, 7230, 91D0, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Bombina bombina</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Poprawa stanu siedlisk. Zapobieganie: zmianom stosunków wodnych, obniżaniu poziomu wód gruntowych i przesuszeniu siedlisk
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.236	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków- Rochy	
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.235 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
RW6000111467299 Kanał Młyński	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnych, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybacką zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybackiej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niespuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dzik w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Słupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I i II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golica w kompleksie Stawno oraz Jan, Uroczy, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.139	zachowanie przedmiotów ochrony: jeziorko, mały ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.154	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0; 91F0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.155	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.156	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.157	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.171	zachowanie przedmiotów ochrony: jeziorko, mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.174	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
RW60001114699 Orla od Rdęcy do Baryczy	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipectus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.363 Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Zachowanie i ochrona naturalnych cieków i zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych, szczególnie starorzeczy i oczek wodnych, w postaci utrzymania bądź wprowadzenia pasów zadrzewień, zakrzewień lub szuwarów, w celu zwiększenia bioróżnorodności biologicznej oraz ograniczenia wpływu substancji biogennych. Ograniczenie prowadzenia prac regulacyjnych i utrzymaniowych cieków wodnych tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Ograniczenie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do przypadków rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		możliwości wały lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne w celu zachowania stałych i okresowych (rozwój bezpośrednio związany ze środowiskiem wodnym) dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zapewnienie swobodnej migracji ryb poprzez budowę przepławek w przypadku wznoszenia nowych budowli piętrzących. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków oraz starorzeczy; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.154	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0; 91F0
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213033.67	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
RW60001014658 Wilczyzna	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnych, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybacką zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybackiej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niespuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dzikie w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Stupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I i II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golic w kompleksie Stawno oraz Jan, Uroczy, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albiginnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.139	zachowanie przedmiotów ochrony: jeziorko, mały ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.171	zachowanie przedmiotów ochrony: jeziorko, mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.172	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91F0
RW60001014469 Brzeźnica	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.184	zachowanie przedmiotów ochrony: siedl. przyr. 6410
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.185	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 6410
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.187	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.188	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213033.82	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213033.83	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213033.84	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 7140
	PL.ZIPOP.1393.UK.0213033.85	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 7140
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220033.122	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
RW60000913667 Oleśnica od źródła do Boguszyckiego Potoku	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020091.H Obszar Natura 2000 Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 6430, 91E0; gatunki: <i>Bombina bombina</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Lycaena helle</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020078.H Obszar Natura 2000 Kumaki Dobrej	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 91F0; gatunki: <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UE.0214062.105	zachowanie przedmiotów ochrony: ciek, torfowiska niskie; mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0214062.108	zachowanie przedmiotów ochrony: jeziorko, ciek, torfowiska niskie; mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0214062.106	zachowanie przedmiotów ochrony: jeziorko, ciek, torfowiska niskie; mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0214062.107	zachowanie przedmiotów ochrony: jeziorko, mały ciek, torfowiska niskie; mułowiska, namuliska i podmokliska
RW600010136139 Widawa do Czarnej Widawy	PL.ZIPOP.1393.OCHK.276 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. dolnośląskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków. Utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.235 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.UE.0214042.10	zachowanie przedmiotów ochrony: siedl. przyr. 3160; 7120
	PL.ZIPOP.1393.UE.0214042.11	zachowanie przedmiotów ochrony: ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0214073.117	zachowanie przedmiotów ochrony: ciek, siedl. przyr. 6410
RW600009136833 Dobra od źródła do Jagodnej	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020078.H Obszar Natura 2000 Kumaki Dobrej	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 91F0; gatunki: <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
RW60001014149 Kuroch	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser</i>

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		<i>anser c, Anser fabalis c, Anser fabalis w, Ardea cinerea r, Ardea cinerea c, Aythya ferina c, Aythya fuligula r, Aythya nyroca r, Botaurus stellaris r, Chlidonias hybridus r, Chlidonias niger r, Ciconia ciconia r, Ciconia nigra r, Circus aeruginosus r, Crex crex r, Cygnus cygnus r, Cygnus olor r, Egretta alba c, Fulica atra c, Fulica atra r, Grus grus c, Grus grus r, Haliaeetus albicilla c, Haliaeetus albicilla r, Ixobrychus minutus r, Larus ridibundus c, Limosa limosa r, Mergus merganser c, Milvus migrans r, Milvus milvus r, Podiceps cristatus c, Podiceps cristatus r, Podiceps grisegena r, Porzana parva r, Porzana porzana r, Rallus aquaticus r, Sterna hirundo r</i> (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, Romanogobio albipinnatus, Sabanejewia aurata, Bombina bombina, Triturus cristatus, Castor fiber, Lutra lutra, Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300002.H Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 6430, 7230, 91D0, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Bombina bombina</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Poprawa stanu siedlisk. Zapobieganie: zmianom stosunków wodnych, obniżaniu poziomu wód gruntowych i przesuszeniu siedlisk
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.236 Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.235 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
RW60001014639 Orla do Rdęcy	PL.ZIPOP.1393.RP.125 Brzeźnik	zachowanie stanowisk długosza królewskiego <i>Osmunda regalis</i> (wymaga wykluczenia możliwości zmiany warunków wodnych poprzez wykluczenie możliwości lokalizacji w odległości do 300 m inwestycji, które mogłyby prowadzić do pogorszenia stosunków wodnych w rezerwacie, w szczególności budowy nowych urządzeń wodnych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celowi ochrony przyrody w rezerwacie)
	PL.ZIPOP.1393.RP.640 Mszar Bogdaniec	zachowanie warunków (renaturyzacja) funkcjonowania torfowiska przejściowego i wysokiego, w tym zachowania torfowiska przejściowego i wysokiego wraz z warunkami zasilania hydrologicznego, zachowania roślinności bagiennej i złoża torfu. Ograniczenie przesuszenia terenu przez wykluczenie odpływu wody z torfowiska, w tym przez zablokowanie rowów opaskowych

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300002.H Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 6430, 7230, 91D0, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Bombina bombina</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Poprawa stanu siedlisk. Zapobieganie: zmianom stosunków wodnych, obniżaniu poziomu wód gruntowych i przesuszeniu siedlisk
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.236 Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.4	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; ciek, torfowiska niskie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.5	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; jezioro, ciek
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.7	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradła doliny rzecznej
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.8	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradła doliny rzecznej
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.9	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.97	zachowanie przedmiotów ochrony: jezioro, mały ciek, mułowiska, namuliska i podmokłiska, siedl. przyr. 3150
	PL.ZIPOP.1393.UE.3012033.37	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno torf; jezioro
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.3	zachowanie przedmiotów ochrony: staw, ciek, torfowiska niskie
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.101	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
RW600010143149 Kanał Godnowski	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania,

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
RW600010141929 Zawłoka	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio alpinus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina orientalis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.89	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.90	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.95	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.96	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
RW60001014189 Czarna Woda	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus</i>

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		<i>aquaticus r, Sterna hirundo r</i> (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300002.H Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 6430, 7230, 91D0, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Bombina bombina</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Poprawa stanu siedlisk. Zapobieganie: zmianom stosunków wodnych, obniżaniu poziomu wód gruntowych i przesuszeniu siedlisk
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.236 Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
RW60001014334 Dopływ spod Pomorsk	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis r, Anas platyrhynchos c, Anas querquedula r, Anas strepera r, Anser albifrons c, Anser anser r, Anser anser c, Anser fabalis c, Anser fabalis w, Ardea cinerea r, Ardea cinerea c, Aythya ferina c, Aythya fuligula r, Aythya nyroca r, Botaurus stellaris r, Chlidonias hybridus r, Chlidonias niger r, Ciconia ciconia r, Ciconia nigra r, Circus aeruginosus r, Crex crex r, Cygnus cygnus r, Cygnus olor r, Egretta alba c, Fulica atra c, Fulica atra r, Grus grus c, Grus grus r, Haliaeetus albicilla c, Haliaeetus albicilla r, Ixobrychus minutus r, Larus ridibundus c, Limosa limosa r, Mergus merganser c, Milvus migrans r, Milvus milvus r, Podiceps cristatus c, Podiceps cristatus r, Podiceps grisegena r, Porzana parva r, Porzana porzana r, Rallus aquaticus r, Sterna hirundo r</i> (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
RW60001014312 Rokita	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnych, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybacką zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybackiej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niepuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dziki w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Stupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I i II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golica w kompleksie Stawno oraz Jan, Uroczy, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.94	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.91	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.92	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.93	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
RW60001014344 Dopływ spod Świebodowa	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		<i>r, Aythya nyroca r, Botaurus stellaris r, Chlidonias hybridus r, Chlidonias niger r, Ciconia ciconia r, Ciconia nigra r, Circus aeruginosus r, Crex crex r, Cygnus cygnus r, Cygnus olor r, Egretta alba c, Fulica atra c, Fulica atra r, Grus grus c, Grus grus r, Haliaeetus albicilla c, Haliaeetus albicilla r, Ixobrychus minutus r, Larus ridibundus c, Limosa limosa r, Mergus merganser c, Milvus migrans r, Milvus milvus r, Podiceps cristatus c, Podiceps cristatus r, Podiceps grisegena r, Porzana parva r, Porzana porzana r, Rallus aquaticus r, Sterna hirundo r</i> (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, Romanogobio albipinnatus, Sabanejewia aurata, Bombina bombina, Triturus cristatus, Castor fiber, Lutra lutra, Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.76	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.77	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
RW6000101467265 Kanał Bachorzec	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnnych, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybacką zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybackiej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niespuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dzikie w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Stupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I i II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golicz w kompleksie Stawno oraz Jan, Urocz, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łąki, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
RW600010143549 Brzeźnik	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łąki, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		(wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
RW600010146923 Kanał Książęcy	PL.ZIPOP.1393.RP.1083 Olszyny Niezgodzkie	zachowanie naturalnego obszaru bagiennych olszyn w zasięgu rzeki Ługi (wymaga: zachowania bagiennych warunków wodnych olsów)
	PL.ZIPOP.1393.RP.1109 Stawy Milickie	ochrona wielu szczególnie cennych i rzadkich gatunków ptaków oraz fragmentów środowisk wodnych i błotnych, stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku oraz innych gatunków zwierząt, roślin i ich siedlisk występujących w rezerwacie stanowiących miejsca ich gniazdowania, żerowania i odpoczynku. (Wymaga wg proj. planu ochr.: zapewnienie niezbędnej ilości wody o odpowiedniej jakości dla stawów zlokalizowanych w zlewni Baryczy. Zachowanie i prowadzenie tradycyjnej gospodarki rybackiej na poziomie ekstensywnym, nie naruszającej różnorodności siedlisk i gatunków na stawach. Wykluczenie na rzece Barycz lokalizacji elektrowni wodnych. Wykluczenie, w zlewni rzeki Barycz w województwie dolnośląskim, w granicach obszarów Natura 2000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz Dolina Baryczy PLB020001, lokalizowania nowych inwestycji wodochłonnych, z wyjątkiem takich, których celem będzie zaopatrywanie w wodę stawów rybnych istniejących w 2013 r. Prowadzenie niezbędnych prac związanych z gospodarką rybacką zgodnie z wymogami dobrej praktyki rybackiej z wykorzystywaniem tradycyjnych metod produkcji wspomagających ochronę i poprawę stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności, w tym tylko po wizji botanika dot. wyst. chronionych roślin wodnych. Na stawach utrzymanie lub utworzenie łagodnej topografii brzegów, wysp, przym, wypłyceń tak aby rozszerzyć strefy korzystne dla rozwoju gatunków namuliskowych. Na niewielkich stawach minimum 3 miesięczny okres w sezonie wegetacyjnym pozostawiania dna

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		odsłoniętego (niezalanego), dla gat. namuliskowych roślin. Wykluczenie prac konserwacyjnych w okresie lęgowym ptaków, w przypadku cieków wodnych prowadzenie prac konserwacyjnych tylko z jednego, zawsze tego samego brzegu, pozostawiając drugi brzeg nienaruszony. Modyfikacja sposobów odmuleń dna stawów przez pozost. fragm. nieodmulonych, tworzenie wysp z usuwanych namulów, pozost. trwałych wysp trzcinowiskowych. Niepuszczanie stawów i zachowanie w nich poziomu wody w okresie lęgowym tzn. od 1 marca (lub nie później niż 5 dni od odmarznięcia stawu w przypadku długich i ostrych zim) do 31 lipca. Stawy o największych walorach ornitologicznych winny być całkowicie napełnione do końca lutego. Są to: Jeleni I, II i III oraz Stary w kompleksie Radziądz, Jamnik Dolny i Dzikie w kompleksie Jamnik, Mewi Duży w kompleksie Ruda Sułowska, Grabownica, Słoneczny Górny, Stupicki Nowy, Wilczy Duży i Mały, Bolko I i II, Andrzej, Nowy Świat Górny i Dolny, Henryk, Golica w kompleksie Stawno oraz Jan, Uroczy, Kaczy, Władysław i Jasny Górny w kompleksie Potasznia)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.363 Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Zachowanie i ochrona naturalnych cieków i zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych, szczególnie starorzeczy i oczek wodnych, w postaci utrzymania bądź wprowadzenia pasów zadrzewień, zakrzewień lub szuwarów, w celu zwiększenia bioróżnorodności biologicznej oraz ograniczenia spływu substancji biogennych. Ograniczenie prowadzenia prac regulacyjnych i utrzymaniowych cieków wodnych tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Ograniczenie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do przypadków rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne w celu zachowania stałych i okresowych (rozwój bezpośrednio związany ze środowiskiem wodnym) dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zapewnienie swobodnej migracji ryb poprzez budowę przepławek w przypadku wznoszenia nowych budowli piętrzących. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków oraz starorzeczy; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.145	zachowanie przedmiotów ochrony: ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.146	zachowanie przedmiotów ochrony: siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.148	zachowanie przedmiotów ochrony: siedl. przyr. 91F0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.149	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 3150; 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.150	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91F0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.152	zachowanie przedmiotów ochrony: siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.165	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
RW60001014529 Krępa	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		(wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020079.H Obszar Natura 2000 Wzgórza Warzęgowskie	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony: – siedlisko przyrodnicze: 3130, 6410, 91E0, 91F0 (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony siedlisk Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.363 Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Zachowanie i ochrona naturalnych cieków i zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych, szczególnie starorzeczy i oczek wodnych, w postaci utrzymania bądź wprowadzenia pasów zadrzewień, zakrzewień lub szuwarów, w celu zwiększenia bioróżnorodności biologicznej oraz ograniczenia spływu substancji biogeny. Ograniczenie prowadzenia prac regulacyjnych i utrzymaniowych cieków wodnych tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Ograniczenie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do przypadków rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne w celu zachowania stałych i okresowych (rozwój bezpośrednio związany ze środowiskiem wodnym) dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zapewnienie swobodnej migracji ryb poprzez budowę przepławek w przypadku wznoszenia nowych budowli piętrzących. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków oraz starorzeczy; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.141	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
RW600011149	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe,

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
Barycz od Sąciecznicy do ujścia		stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020084.H Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3150, 6410, 6430, 6440, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.363 Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Zachowanie i ochrona naturalnych cieków i zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych, szczególnie starorzeczy i oczek wodnych, w postaci utrzymania bądź wprowadzenia pasów zadrzewień, zakrzewień lub szuwarów, w celu zwiększenia bioróżnorodności biologicznej oraz ograniczenia wpływu substancji biogennych. Ograniczenie prowadzenia prac regulacyjnych i utrzymaniowych cieków wodnych tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Ograniczenie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do przypadków rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne w celu zachowania stałych i okresowych (rozwój bezpośrednio związany ze środowiskiem wodnym) dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zapewnienie swobodnej migracji ryb poprzez budowę przepławek w przypadku wznoszenia nowych budowli piętrzących. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód.

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków oraz starorzeczy; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.141	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.142	zachowanie przedmiotów ochrony: ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91F0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.143	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
	PL.ZIPOP.1393.UE.0204013.191	zachowanie przedmiotów ochrony: starorzecze
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLC020002.B	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3150,3270, 6410, 6430, 6440, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Salmo salar</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Graphoderus bilineatus</i> , <i>Leucorrhinia pectoralis</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Phengaris nausithous</i> , <i>Phengaris teleius</i> , <i>Alcedo atthis r</i> , <i>Anas querquedula r</i> , <i>Ardea cinerea r</i> , <i>Cygnus cygnus r</i> , <i>Haliaeetus albicilla r</i> , <i>Haliaeetus albicilla w</i> , <i>Mergus merganser r</i> , <i>Milvus migrans r</i> , <i>Milvus milvus r</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Poprawa stanu siedlisk gatunków lub zachowanie siedlisk gatunków w niepogorszonej formie. Zachowanie lasów i zadrzewień na międzywału. Zachowanie niewielkich zbiorników wodnych. Zapobieganie: erozji liniowej dna rzeki Odry poniżej stopnia Brzeg Dolny oraz drenującego oddziaływania Odry na stan wód gruntowych i powierzchniowych w jej dolinie; zmniejszeniu częstości i zasięgu wylewów na skutek oddziaływania budowli hydrotechnicznych wzdłuż Odry i jej dopływów; zmianom stanu ekologicznego starorzeczy na skutek odcięcia lub pogorszenia połączenia z ciekami; niekontrolowanemu ruchowi turystycznemu i rekreacyjnemu wzdłuż brzegów rzek (zwłaszcza Odry); niszczeniu ekosystemów wodnych i przybrzeżnych w wyniku ewentualnych prac regulacyjnych na ciekach (ujściowych odcinkach dopływów Odry)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLC020002.H	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3150, 3270, 6410, 6430, 6440, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Salmo salar</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Graphoderus bilineatus</i> , <i>Leucorrhinia pectoralis</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Phengaris nausithous</i> , <i>Phengaris teleius</i> , <i>Alcedo atthis r</i> , <i>Anas querquedula r</i> , <i>Ardea cinerea r</i> , <i>Cygnus cygnus r</i> , <i>Haliaeetus albicilla r</i> , <i>Haliaeetus albicilla w</i> , <i>Mergus merganser r</i> , <i>Milvus migrans r</i> , <i>Milvus milvus r</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Zachowanie właściwego stanu ochrony siedlisk. Zachowanie niezmiennych warunków wodnych. Przywrócenie drożności rzek jako korytarzy migracyjnych ryb. Zachowanie naturalnego reżimu przepływów w ciekach oraz struktury koryta rzeki. Zapobieganie: zanieczyszczeniom wód i niszczeniu roślinności przybrzeżnej przez wędkarstwo, ruch turystyczny i rekreację; zmianom stosunków wodnych; niszczeniu siedlisk w wyniku prac melioracyjnych i hydrotechnicznych; zmianom charakteru linii brzegowej, w tym niszczeniu nor i żeremi, usuwaniu zadrzewień na skarpach brzegowych; zanikaniu

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		/ wypłycań zbiorników wodnych; zanieczyszczeniom wód pochodzenia rolniczego; usuwaniu osadów dennych; usuwaniu zakrzaczeń na wałach, niszczeniu roślinności wodnej i nadbrzeżnej
RW60001014689 Masłówka	PL.ZIPOP.1393.RP.183 Dębno	zachowanie wyst. w rez. fragm. łęgu i olsu (wymaga zachowania warunków wodnych)
	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łęgi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.363 Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Zachowanie i ochrona naturalnych cieków i zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych, szczególnie starorzeczy i oczek wodnych, w postaci utrzymania bądź wprowadzenia pasów zadrzewień, zakrzewień lub szuwarów, w celu zwiększenia bioróżnorodności biologicznej oraz ograniczenia wpływu substancji biogennych. Ograniczenie prowadzenia prac regulacyjnych i utrzymaniowych cieków wodnych tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Ograniczenie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do przypadków rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne w celu zachowania stałych i okresowych (rozwój bezpośrednio związany ze środowiskiem wodnym) dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zapewnienie swobodnej migracji ryb poprzez budowę przepławek w przypadku wznoszenia nowych budowli piętrzących. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków oraz starorzeczy; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.290 Obszar Chronionego Krajobrazu Krzywińsko-Osiecki	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków oraz łąk, utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.392 Obszar Chronionego Krajobrazu Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków
	PL.ZIPOP.1393.UE.0204043.129	zachowanie przedmiotów ochrony: ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91F0
	PL.ZIPOP.1393.UE.0204043.128	zachowanie przedmiotów ochrony: ciek, torfowiska niskie, siedl. przyr. 6410. Utrzymywać stopień uwodnienia użytku, to znaczy nie przeprowadzać tu melioracji odwadniającej; zapewnić wysoki poziom wody na obszarze użytku w okresie marzec – maj (główny okres ptasich lęgów) oraz wrzesień – październik (rykowisko jeleni)
RW60001014569 Łącha	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020003.H Obszar Natura 2000 Dolina Łąchy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3260, 6410, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Phengaris nausithous</i> , <i>Phengaris teleius</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2013-2023: Zachowanie niezmienionych stosunków wodnych. Zachowanie siedlisk we właściwym stanie ochrony. Umożliwienie migracji ryb w ciekach. Zapobieganie: osuszaniu terenu i melioracjom; lokalizowaniu w obrębie zlewni inwestycji mogących pogorszyć jakość wód; spływowi biogenów z pól do zbiorników wodnych; nadmiernemu zarastaniu zbiorników wodnych przez roślinność pływającą

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020079.H Obszar Natura 2000 Wzgórza Warzęgowskie	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony: – siedlisko przyrodnicze: 3130, 6410, 91E0, 91F0 (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony siedlisk Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.363 Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Zachowanie i ochrona naturalnych cieków i zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych, szczególnie starorzeczy i oczek wodnych, w postaci utrzymania bądź wprowadzenia pasów zadrzewień, zakrzewień lub szuwarów, w celu zwiększenia bioróżnorodności biologicznej oraz ograniczenia spływu substancji biogennej. Ograniczenie prowadzenia prac regulacyjnych i utrzymaniowych cieków wodnych tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Ograniczenie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do przypadków rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne w celu zachowania stałych i okresowych (rozwój bezpośrednio związany ze środowiskiem wodnym) dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zapewnienie swobodnej migracji ryb poprzez budowę przepławek w przypadku wznoszenia nowych budowli piętrzących. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków oraz starorzeczy; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.153	zachowanie przedmiotów ochrony: siedl. przyr. 91E0; 91F0
RW6000111449 Ściecznica od Głębokiego Rowu do Baryczy	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, ciek, łąki zalewowe, stawy rybne, łąki, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
		doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020001.B Obszar Natura 2000 Dolina Baryczy	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – gatunki: <i>Alcedo atthis</i> r, <i>Anas platyrhynchos</i> c, <i>Anas querquedula</i> r, <i>Anas strepera</i> r, <i>Anser albifrons</i> c, <i>Anser anser</i> r, <i>Anser anser</i> c, <i>Anser fabalis</i> c, <i>Anser fabalis</i> w, <i>Ardea cinerea</i> r, <i>Ardea cinerea</i> c, <i>Aythya ferina</i> c, <i>Aythya fuligula</i> r, <i>Aythya nyroca</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Chlidonias niger</i> r, <i>Ciconia ciconia</i> r, <i>Ciconia nigra</i> r, <i>Circus aeruginosus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Cygnus cygnus</i> r, <i>Cygnus olor</i> r, <i>Egretta alba</i> c, <i>Fulica atra</i> c, <i>Fulica atra</i> r, <i>Grus grus</i> c, <i>Grus grus</i> r, <i>Haliaeetus albicilla</i> c, <i>Haliaeetus albicilla</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Larus ridibundus</i> c, <i>Limosa limosa</i> r, <i>Mergus merganser</i> c, <i>Milvus migrans</i> r, <i>Milvus milvus</i> r, <i>Podiceps cristatus</i> c, <i>Podiceps cristatus</i> r, <i>Podiceps grisegena</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r, <i>Rallus aquaticus</i> r, <i>Sterna hirundo</i> r (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220063.188	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 91E0
	PL.ZIPOP.1393.UK.0220033.124	zachowanie przedmiotów ochrony: mułowiska, namuliska i podmokliska
RW600010146699 Dąbroczna	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
RW60001014696 Wąsowska Struga	PL.ZIPOP.1393.PK.137 Park Krajobrazowy Dolina Baryczy	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, cieki, łąki zalewowe, stawy rybne, łągi, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio albipinnatus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.363 Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków. Zachowanie i ochrona naturalnych cieków i zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych, szczególnie starorzeczy i oczek wodnych, w postaci utrzymania bądź wprowadzenia pasów zadrzewień, zakrzewień lub szuwarów, w celu zwiększenia bioróżnorodności biologicznej oraz ograniczenia spływu substancji biogennych. Ograniczenie prowadzenia prac regulacyjnych i utrzymaniowych cieków wodnych tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Ograniczenie lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do przypadków rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne w celu zachowania stałych i okresowych (rozwój bezpośrednio związany ze środowiskiem wodnym) dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zapewnienie swobodnej migracji ryb poprzez budowę przepławek w przypadku wznoszenia nowych budowli piętrzących. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb, właściwej dla danego typu wód. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków oraz starorzeczy; w razie możliwości wprowadzanie wtórnych zabagnienia terenów

Kod i nazwa JCWP	Kod i nazwa obszaru chronionego	Cele środowiskowe dla obszaru chronionego
	PL.ZIPOP.1393.UE.0220063.146	zachowanie przedmiotów ochrony: siedl. przyr. 91E0
RW600016184489 Gniła Barycz	PL.ZIPOP.1393.RP.858 Niwa	przywrócenie zbiorowiskom leśnym stanu zbliżonego do naturalnego. Podniesienie poziomu wód gruntowych
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.255 Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Proсны	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Objęcia ścisłą ochrona wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.235 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.UE.3018063.136	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno
RW60001018441 Ołobok do Niedźwiady	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300002.H Obszar Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 6430, 7230, 91D0, 91E0, 91F0; gatunki: <i>Bombina bombina</i> (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Poprawa stanu siedlisk. Zapobieganie: zmianom stosunków wodnych, obniżaniu poziomu wód gruntowych i przesuszeniu siedlisk
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.236 Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków- Rochy	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
	PL.ZIPOP.1393.OCHK.235 Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (woj. wielkopolskie)	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry z dnia 23 lutego 2023 r.

Załącznik 5

Oświadczenie

Katarzyna Semaniuk
FPP Enviro Sp. z o.o.

Oświadczenie

Oświadczam, że ja, Katarzyna Semaniuk, kierownik zespołu autorów **Prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Międzygminnego planu adaptacji do zmiany klimatu dla Doliny Baryczy”**, spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112), dotyczące wymaganego wykształcenia i doświadczenia. Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....
Podpis Kierownika Zespołu