PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA STRATEGII ZINTEGROWANEGO ROZWOJU TERYTORIALNEGO AGLOMERACJI BESKIDZKIEJ NA LATA 2021-2027 (Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2030)

aglomeracja beskidzka

grudzień 2023 r.

Dokument został opracowany przez zespół specjalistów w składzie: mgr inż. Adrianna Kumorek oraz mgr inż. Karolina Ioannidis.

Zakład Analiz Środowiskowych
EKO-PRECYZJA
Czupryn Paweł
43-450 Ustroń, ul. Sikorskiego 10
NIP: 548-230-85-02, REGON: 241318209
www.eko-precyzja.eu, 512 110 314, biuro@eko-precyzja.eu

Zakład Analiz Środowiskowych
EKO-PRECYZJA
mgr inż. Karolina Ioannidis

mgr inż. Karolina Ioannidis

Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania ... 5
2. Cel i zakres merytoryczny opracowania ... 6
3. Zakres prognozy ... 6
4. Metody pracy i materiały źródłowe ... 8
5. Opis projektu Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej na lata 2021-2027 oraz główne cele i kierunki działań ... 9
6. Analiza i ocena istniejącego stanu na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji ... 23
6.1. Charakterystyka Gmin ... 23
6.2. Istniejący stan środowiska ... 24
6.2.1. Jakość powietrza ... 24
6.2.2. Możliwości rozwoju OZE ... 30
6.2.3. Wody ... 34
6.2.4. Hałas ... 53
6.2.5. Zasoby przyrodnicze ... 59
7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym ... 99
8. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu ... 107
8.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko ... 184
8.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody ... 194
8.3. Korytarze ekologiczne ... 203
8.4. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta ... 204
8.5. Ludzie ... 213
8.6. Powietrze atmosferyczne ... 213
8.7. Klimat ... 216
8.8. Zabytki oraz dobra materialne ... 218
8.9. Zasoby naturalne ... 219
8.10. Wody ... 219
8.11. Krajobraz i powierzchnia ziemi ... 227
8.12. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne ... 230
8.13. Gospodarka odpadami i ograniczenie powstawania odpadów ... 231
8.14. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii ... 232
9. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu ... 232
10. Propozycja działań alternatywnych ... 237
11. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne ... 238
12. Monitoring realizacji Strategii ... 239
13. Podsumowanie i wnioski ... 240
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym ... 241
15. Zestawienie tabel, rysunków i wykresów ... 245

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej na lata 2021-2027.* Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 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 (Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

Zgodnie z zapisami artykułów 46 Ustawy OOŚ, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty następujących dokumentów strategicznych:

1. koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmina, planu zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
2. polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
3. polityki, strategii, planu i programu innego niż wymienione w pkt 1 i 2, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie jest on bezpośrednio związany z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony.

Zgodnie z artykułem 47 Ustawy OOŚ przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektu dokumentu innego niż wymieniony w art. 46 ust. 1 oraz w przypadku projektu zmiany takiego dokumentu, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57 Ustawy OOŚ, organ opracowujący projekt stwierdzi, że realizacja postanowień danego dokumentu albo jego zmiany może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione powyżej, jeżeli wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko. Projekt *Strategii Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Aglomeracji Beskidzkiej na lata 2021-2027* wpisuje się w powyższy katalog dokumentów.

2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej na lata 2021-2027* nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

3. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 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 (Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza ponadto określa, analizuje i ocenia:

1. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
2. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
3. istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
4. 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;
5. 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.

Prognoza 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 obszarowych form ochrony przyrody;
- 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, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo znak: WOOŚ.411.17.2023.AB z dnia 20 lutego 2023 r.) oraz z Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w Katowicach (pismo znak: NZ.9022.22.4.2023 z dnia 10 marca 2023 r.).

4. Metody pracy i materiały źródłowe

Prognoza została opracowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn. zm.). Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej. Wszystkie zastosowane metody oceny są dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Część dotycząca oceny oddziaływania na środowisko w projektowanym opracowaniu przedstawiono tabelarycznie. Oceny dokonano w oparciu o analizę poszczególnych elementów środowiska w zależności od zagrożeń stwarzanych przez oddziaływanie na środowisko planowanych inwestycji.

5. Opis projektu Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej na lata 2021-2027 oraz główne cele i kierunki działań

5.1. Główne wyzwania rozwojowe

Na podstawie powyższej analizy można dokonać identyfikacji głównych wyzwań rozwojowych Aglomeracji Beskidzkiej:

Tabela 1. Główne wyzwania rozwojowe Aglomeracji Beskidzkiej

OBSZAR	WYZWANIA
➢ TRANSPORT I MOBILNOŚĆ	➢ Rozwijanie powiązań transportowych subregionalnych, na poziomie regionalnym, krajowym i transgranicznym poprzez podniesienie jakości drogowych i kolejowych powiązań wewnętrznych i zewnętrznych oraz poprawę dostępności do sieci TEN-T, terenów inwestycyjnych, centrów logistycznych i węzłów przesiadkowych. ➢ Przezwyciężenie niskiej dostępności transportowej obszarów górskich. ➢ Zwiększenie znaczenia transportu zbiorowego, w tym poprzez wymianę taboru na zeroemisyjny/ niskoemisyjny oraz stworzenie odpowiedniego zaplecza technicznego. ➢ Rozwój cyfryzacji transportu. ➢ Odciążenie centrów ośrodków miejskich poprzez rozwój zrównoważonej mobilności oraz budowę niezbędnych obwodnic. ➢ Poprawa dostępności komunikacyjnej miejscowości turystycznych, ze szczególnym uwzględnieniem gmin wskazanych w KSRR 2030 jako obszarów zagrożonych trwałą marginalizacją (Rajcza, Ujsoły). ➢ Integracja transportu publicznego, również z transportem kolejowym, w tym poprzez stworzenie infrastruktury węzłów przesiadkowych. ➢ Stworzenie zintegrowanej sieci tras rowerowych o znaczeniu zarówno turystycznym, jak i komunikacyjnym. ➢ Opracowanie i wdrożenie Planu Zrównoważonej Mobilności Aglomeracji Beskidzkiej 2040+.
➢ TURYSTYKA/ KULTURA	➢ Rozwój infrastruktury turystycznej uwzględniającej wydłużenie sezonu turystycznego w kontekście zmian klimatycznych. ➢ Integracja działań związanych z tworzeniem nowych i rozwojem istniejących zasobów turystycznych i kulturowych w oparciu o endogeniczne potencjały i zróżnicowane dziedzictwo kulturowe. ➢ Stworzenie zintegrowanej sieci tras rowerowych o znaczeniu zarówno turystycznym, jak i komunikacyjnym, wraz z miejscami obsługi rowerzystów. ➢ Rozwój ekoturystyki z wykorzystaniem infrastruktury edukacyjnej oraz w oparciu o istniejące ośrodki edukacji ekologicznej.

OBSZAR	WYZWANIA
	➢ Pełne wykorzystanie potencjału przyrodniczo-krajobrazowego i kulturalnego poprzez poprawę stanu szlaków turystycznych wraz z małą infrastrukturą. ➢ Poprawa dostępności atrakcji turystycznych i przyrodniczo-krajobrazowych dla osób ze szczególnymi potrzebami. ➢ Stworzenie jednolitego systemu informacji turystycznej oraz integracja oferty turystycznej. ➢ Dywersyfikacja działalności branży turystycznej w kontekście zmian społeczno-gospodarczych oraz klimatycznych.
➢ OCHRONA ŚRODOWISKA	➢ Poprawa jakości powietrza poprzez likwidację niskiej emisji dla poprawy jakości życia mieszkańców i wizerunku Aglomeracji Beskidzkiej jako atrakcji turystycznej. ➢ Łagodzenie skutków zmian klimatycznych, ze szczególnym uwzględnieniem ponadnormatywnego zagrożenia powodziowego oraz likwidacji miejskich wysp ciepła. ➢ Wzmocnienie różnorodności biologicznej oraz zwiększenie świadomości mieszkańców i turystów w zakresie jej znaczenia dla jakości życia. ➢ Integracja działań w zakresie edukacji ekologicznej oraz rozwój ekoturystyki w oparciu o istniejące ośrodki edukacji ekologicznej. ➢ Uzupełnienie braków infrastrukturalnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, w tym infrastruktury zwiększającej bezpieczeństwo dostaw wody w warunkach suszy hydrologicznej, z uwzględnieniem postępującej migracji z terenów miejskich na tereny wiejskie. ➢ Stworzenie zintegrowanego systemu gospodarki obiegu zamkniętego.
➢ TRANSFORMACJA GOSPODARCZA/ ROZWÓJ ZIELONEJ GOSPODARKI	➢ Rozwój współpracy klastrowej w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej oraz wykorzystywania odnawialnych źródeł dla celów pozyskiwania energii elektrycznej i cieplnej. ➢ Wykorzystanie endogenicznych potencjałów Aglomeracji Beskidzkiej dla rozwoju gospodarczego, w tym poprzez rozwój gospodarczy, rozwój zeroemisyjnego transportu obszaru wokół Jezior: Żywieckiego i Międzybrodzkiego. ➢ Zniwelowanie skutków działalności poprzemysłowej oraz rekultywacja i renaturyzacja terenów. ➢ Dostosowanie kształcenia zawodowego do dynamicznie zmieniającego się rynku pracy. Stworzenie atrakcyjnej oferty szkolnictwa zawodowego w kontekście transformacji w kierunku zielonej i cyfrowej gospodarki we współpracy z pracodawcami. ➢ Przeciwdziałanie społecznym skutkom transformacji, ze szczególnym uwzględnieniem gmin w transformacji górniczej.
➢ ZARZĄDZANIE ROZWOJEM SUBREGIONU	➢ Integracja działań rozwojowych, w tym inicjowanie inwestycji oddziaływujących na cały obszar Aglomeracji Beskidzkiej. ➢ Rozwijanie działań związanych ze zrównoważoną mobilnością i integracją transportu.

OBSZAR	WYZWANIA
	➢ Wzmocnienie roli Stowarzyszenia Aglomeracja Beskidzka jako instytucjonalnej formy zarządzania rozwojem subregionu/ obszaru funkcjonalnego, w tym poprzez pełnienie funkcji Związku ZIT. ➢ Podniesienie atrakcyjności urzędów powiatowych/ gminnych jako miejsca pracy wraz z systemowym podnoszeniem kompetencji kadr administracji samorządowej. ➢ Stworzenie zintegrowanego systemu planowania przestrzennego. ➢ Stworzenie platformy współpracy transgranicznej (Kraj Żyliński, Kraj Morawsko-Śląski) oraz ponadregionalnej (przywrócenie współpracy na obszarze byłego województwa bielskiego). ➢ Wspieranie wewnętrznych obszarów zagrożonych trwałą marginalizacją oraz innych obszarów dotkniętych problemami rozwojowymi. Bieżąca identyfikacja obszarów problemowych. ➢ Realizacja, monitoring, ewaluacja niniejszej strategii. ➢ Opracowanie strategii rozwoju ponadlokalnego (poprzez ewoluowanie niniejszej strategii).

Źródło: opracowanie własne

Pomimo pewnych dysproporcji rozwojowych, przede wszystkim pomiędzy obszarami miejskimi i wiejskimi oraz obszarem północy i południa subregionu (samorządy tworzące Aglomerację Beskidzką są zróżnicowane, jeżeli chodzi o wielkość, potencjał demograficzny, gospodarczy oraz zamożność), istnieją kluczowe kierunki współpracy, akceptowane i podzielane przez wszystkie samorządy. Część z nich realizowana była także w ramach poprzednich instrumentów terytorialnych polityki spójności UE[1]. To kluczowe kierunki współpracy dedykowane instrumentom terytorialnym takim jak ZIT, bądź integralnym projektom strategicznym i komplementarnym:

- integracja działań z zakresu transportu publicznego i zrównoważonej mobilności, z wykorzystaniem potencjału Bielska-Białej jako miasta-rdzenia oraz potencjału pozostałych ośrodków wzrostu (Cieszyn, Żywiec, Czechowice-Dziedzice, Skoczów),
- integracja działań związanych z poprawą jakości powietrza w oparciu o współpracę w ramach klastrów energii oraz ponad tą współpracą,
- integracja działań związanych z rozwojem turystyki w oparciu o endogeniczne potencjały i różnorodne dziedzictwo kulturowe,
- integracja działań związanych z transformacją gospodarczą, transformacją w kierunku zielonej, inteligentnej i cyfrowej gospodarki,
- integracja działań związanych z zarządzaniem rozwojem subregionu jako obszaru funkcjonalnego.

[1] Regionalne Inwestycje Terytorialne Subregionu Południowego Województwa Śląskiego w ramach RPO WSL 2014-2020 oraz Program Rozwoju Subregionów w ramach RPO WSL 2007-2013.

5.2. Misja i wizja rozwoju w kontekście realizacji ZIT i integralnych projektów strategicznych Aglomeracji Beskidzkiej

W kontekście diagnozy społeczno-gospodarczej i przestrzennej, analizy potencjałów i potrzeb, uwarunkowań związanych z obszarami strategicznej interwencji oraz powyższych wyzwań, a także po analizie lokalnych dokumentów strategicznych i planistycznych, nadrzędnym celem dla osiągnięcia wizji rozwoju – **misją** – realizacji Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Aglomeracji Beskidzkiej na lata 2021-2027 będzie:

MISJA ROZWOJU AGLOMERACJI BESKIDZKIEJ W OPARCIU O ZIT

Zrównoważony rozwój gospodarczy oraz sprawiedliwa i zielona transformacja Aglomeracji Beskidzkiej w oparciu o naturalne potencjały, ugruntowane specjalizacje, zintegrowane zarządzanie i współpracę.

Tak sformułowana misja przyczyni się do osiągnięcia wizji, a następnie celów strategicznych, operacyjnych i kierunków działań:

Rysunek 1. Proces kształtowania kierunków działania w ramach niniejszej strategii

Źródło: opracowanie własne

Wizja rozwoju Aglomeracji Beskidzkiej, bazując na współpracy samorządów, integracji inwestycyjnej instrumentu ZIT ma charakter operacyjny i jest związana z osiągnięciem pożądanej zmiany w określonym horyzoncie czasowym. Wizja rozwojowa Aglomeracji Beskidzkiej musi opierać się na wykorzystaniu endogenicznych potencjałów, przewag konkurencyjnych przy jednoczesnym rozwiązywaniu kluczowych problemów, związanych z jakością powietrza oraz integralnością i dostępnością transportu publicznego, uwzględniając możliwości wsparcia w ramach ZIT i strategicznych działań komplementarnych.

WIZJA ROZWOJU AGLOMERACJI BESKIDZKIEJ W OPARCIU O ZIT

Aglomeracja Beskidzka obszarem aktywnym gospodarczo, zasobnym w zieloną energię, dobrze skomunikowanym, wykorzystującym swoje naturalne walory przyrodniczo-krajobrazowe i zróżnicowane dziedzictwo kulturowe w sposób zrównoważony, tworząc w oparciu o szeroką współpracę ugruntowany potencjał turystyczny i społeczno-gospodarczy.

5.3. Cele strategiczne

Misja oraz wizja rozwoju Aglomeracji Beskidzkiej w oparciu o ZIT i inne instrumenty terytorialne będą realizowane poprzez strategiczne cele rozwojowe, które z jednej strony ukierunkowane są na wykorzystanie wspólnych potencjałów i zasobów w kontekście zintegrowanego charakteru docelowych przedsięwzięć, z drugiej zgodne są z obszarami wsparcia dedykowanymi instrumentowi ZIT oraz projektom strategicznym w ramach polityki spójności UE na lata 2021-2027.

Rysunek 2. Cele strategiczne strategii

Źródło: opracowanie własne

5.4. Cele operacyjne i kierunki działania

Cel strategiczny 1: Sprawiedliwa i zielona transformacja gospodarcza Aglomeracji Beskidzkiej

W ramach zdefiniowanych celów strategicznych dla każdego z nich przyporządkowano cele operacyjne i kierunki działań.

Cel strategiczny 1: Sprawiedliwa i zielona transformacja gospodarcza Aglomeracji Beskidzkiej

Cel operacyjny 1.1: Rozwój energii odnawialnej w kontekście zielonej transformacji Aglomeracji Beskidzkiej

Kierunki działań:

- Inwestycje w instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii, w tym wraz z magazynowaniem energii dostosowanym do potrzeb instalacji;
- Inwestycje w magazyny energii w formie rozbudowy istniejących instalacji;
- Rozwój energetyki rozproszonej i prosumenckiej;
- Rozwijanie współpracy klastrowej w zakresie produkcji, magazynowania i dystrybucji energii z OZE.

Cel operacyjny 1.2: Przywracanie terenom poprzemysłowym wartości gospodarczych, środowiskowych, społecznych, edukacyjnych lub przyrodniczych.

Kierunki działań:

- Rekultywacja terenów oraz zagospodarowanie zdewastowanych obiektów poprzemysłowych na cele gospodarcze, środowiskowe, społeczne i edukacyjne.
- Renaturyzacja terenów poprzemysłowych wraz z podniesieniem poziomu różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem gospodarowania wodami zanieczyszczonymi eksploatacją przemysłową

Cel operacyjny 1.3: Wykorzystanie endogenicznego i przedsiębiorczego potencjału Aglomeracji Beskidzkiej jako podregionu w transformacji górniczej oraz wspieranie zielonej i sprawiedliwej transformacji w kierunku inteligentnych, cyfrowych i kreatywnych branż, a także zrównoważonej mobilności.

Kierunki działań:

- Gospodarcza transformacja obszaru wokół Jeziora Żywieckiego i Międzybrodzkiego z wykorzystaniem potencjału dla zrównoważonej zeroemisyjnej mobilności.
- Kompleksowe wpieranie transformacji gospodarczej, społecznej i środowiskowej podregionu bielskiego w kierunku gospodarki niskoemisyjnej opartej na zielonych, inteligentnych, cyfrowych i kreatywnych branżach osadzonych w przedsiębiorczym potencjale podregionu.

Cel operacyjny 1.4: Dostosowanie kształcenia zawodowego do wymagań rozwojowych sprawiedliwej transformacji, w tym zielonej i cyfrowej gospodarki.

Kierunki działań:

- Podniesienie jakości kształcenia zawodowego poprzez dostosowanie oferty edukacyjnej do potencjału i potrzeb branż rozwojowych, w szczególności związanych z zieloną, inteligentną i cyfrową gospodarką (wynikających z Regionalnej Strategii Innowacji oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030).
- Wspieranie doradztwa edukacyjno-zawodowego.

- Rozwój współpracy przedsiębiorstw z placówkami kształcenia zawodowego, w szczególności w zakresie kształcenia dualnego.
- Inwestycje w infrastrukturę szkolnictwa zawodowego w celu dostosowania do aktualnych potrzeb rynku pracy, wyzwań w zakresie transformacji cyfrowej i transformacji w kierunku zielonej gospodarki oraz inteligentnych i technologicznych specjalizacji regionu.

Rysunek 3. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 1: Sprawiedliwa i zielona transformacja gospodarcza Aglomeracji Beskidzkiej

Źródło: opracowanie własne

Cel strategiczny 2: Zmniejszenie emisyjności oraz integracja transportu i mobilności Aglomeracji Beskidzkiej

Cel strategiczny 2: Zmniejszenie emisyjności oraz integracja transportu i mobilności Aglomeracji Beskidzkiej

Cel operacyjny 2.1: Zmniejszenie emisyjności transportu publicznego w Aglomeracji Beskidzkiej.

Kierunki działań:

- Inwestycje w zero- i niskoemisyjny tabor wraz z niezbędną infrastrukturą obsługi i tankowania/ ładowania.

Cel operacyjny 2.2: Rozwój infrastruktury multimodalnego transportu publicznego

Kierunki działań:

- Inwestycje w integracyjne węzły przesiadkowe wraz z niezbędną infrastrukturą;
- Budowa infrastruktury park&ride;
- Inwestycje w infrastrukturę zrównoważonego systemu mobilności wynikające z Planu Zrównoważonej Mobilności Aglomeracji Beskidzkiej 2040+;
- Inwestycje w cyfrowe rozwiązania integrujące usługi transportu publicznego (np. wspólny bilet, aplikacje mobilne, system dynamicznej informacji pasażerskiej - SDIP).
- Inwestycje w inteligentne systemy transportowe (ITS).

Cel operacyjny 2.3: Ograniczenie indywidualnego ruchu samochodowego w miastach Aglomeracji Beskidzkiej.

Kierunki działań:

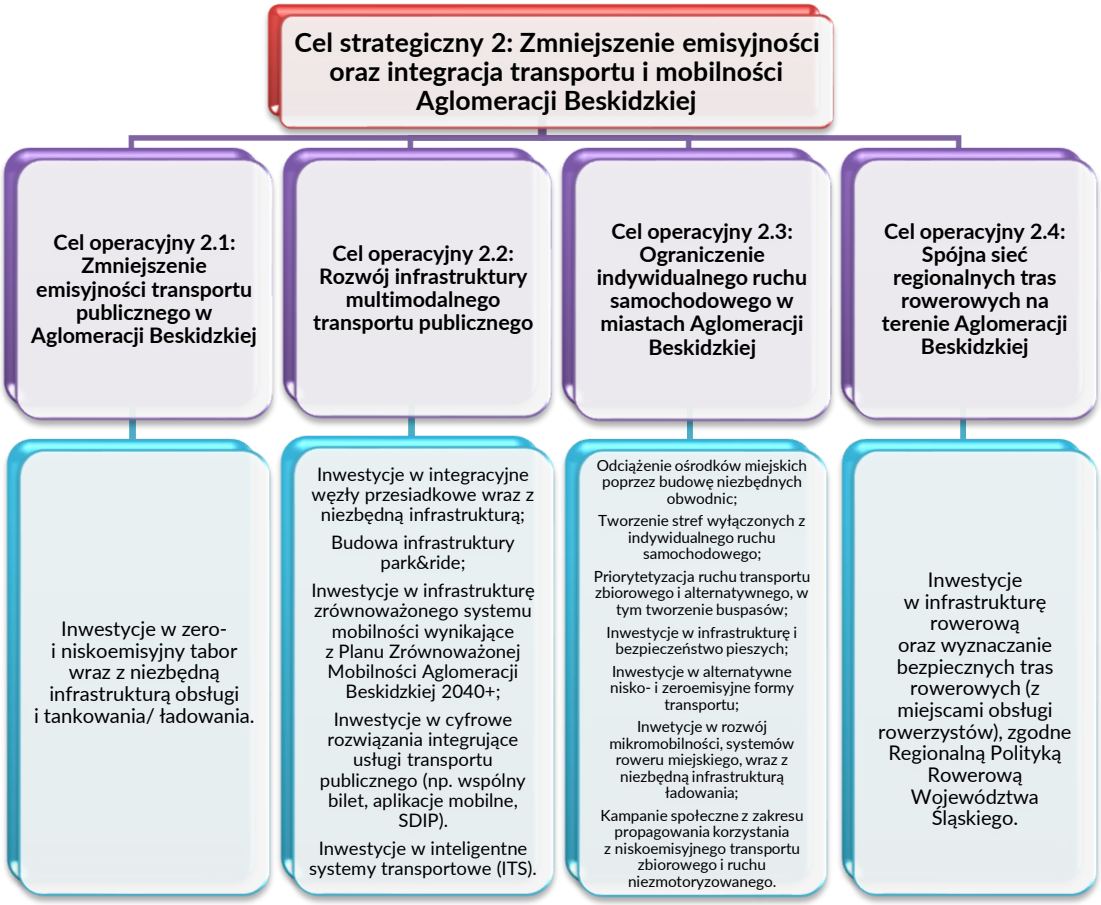
- Odciążenie ośrodków miejskich poprzez budowę niezbędnych obwodnic;
- Tworzenie stref wyłączonych z indywidualnego ruchu samochodowego;
- Priorytetyzacja ruchu transportu zbiorowego i alternatywnego, w tym tworzenie buspasów;
- Inwestycje w infrastrukturę i bezpieczeństwo pieszych;
- Inwestycje w alternatywne nisko- i zeroemisyjne formy transportu;
- Inwestycje w rozwój mikromobilności, systemów roweru miejskiego, wraz z niezbędną infrastrukturą ładowania;
- Kampanie społeczne z zakresu propagowania korzystania z niskoemisyjnego transportu zbiorowego i ruchu niezmotoryzowanego.

Cel operacyjny 2.4: Spójna sieć regionalnych tras rowerowych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

Kierunki działań:

- Inwestycje w infrastrukturę rowerową oraz wyznaczanie bezpiecznych tras rowerowych (z miejscami obsługi rowerzystów), zgodne Regionalną Polityką Rowerową Województwa Śląskiego.

Rysunek 4. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 2: Zmniejszenie emisyjności oraz integracja transportu i mobilności Aglomeracji Beskidzkiej



Cel strategiczny 3: Podniesienie jakości środowiska naturalnego Aglomeracji Beskidzkiej

<u>Cel strategiczny 3: Podniesienie jakości środowiska naturalnego Aglomeracji Beskidzkiej</u>

Cel operacyjny 3.1: Zwiększona efektywność energetyczna Aglomeracji Beskidzkiej, w tym dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (OZE).

Kierunki działań:

- Inwestycje w poprawę efektywności energetycznej poprzez kompleksową termomodernizację budynków użyteczności publicznej;
- Inwestycje w poprawę efektywności energetycznej poprzez kompleksową termomodernizację budynków mieszkalnych;
- Inwestycje w efektywne energetycznie oświetlenie przestrzeni publicznej;
- Podnoszenie świadomości mieszkańców Aglomeracji Beskidzkiej w zakresie efektywności energetycznej i wykorzystania OZE.

Cel operacyjny 3.2: Łagodzenie efektów zmian klimatu oraz wzmocnienie potencjału służb ratowniczych.

Kierunki działań:

- Inwestycje z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury;
- Inwestycje z zakresu retencjonowania wody;
- Inwestycje z zakresu przeciwdziałania i ograniczania skutków powodzi;

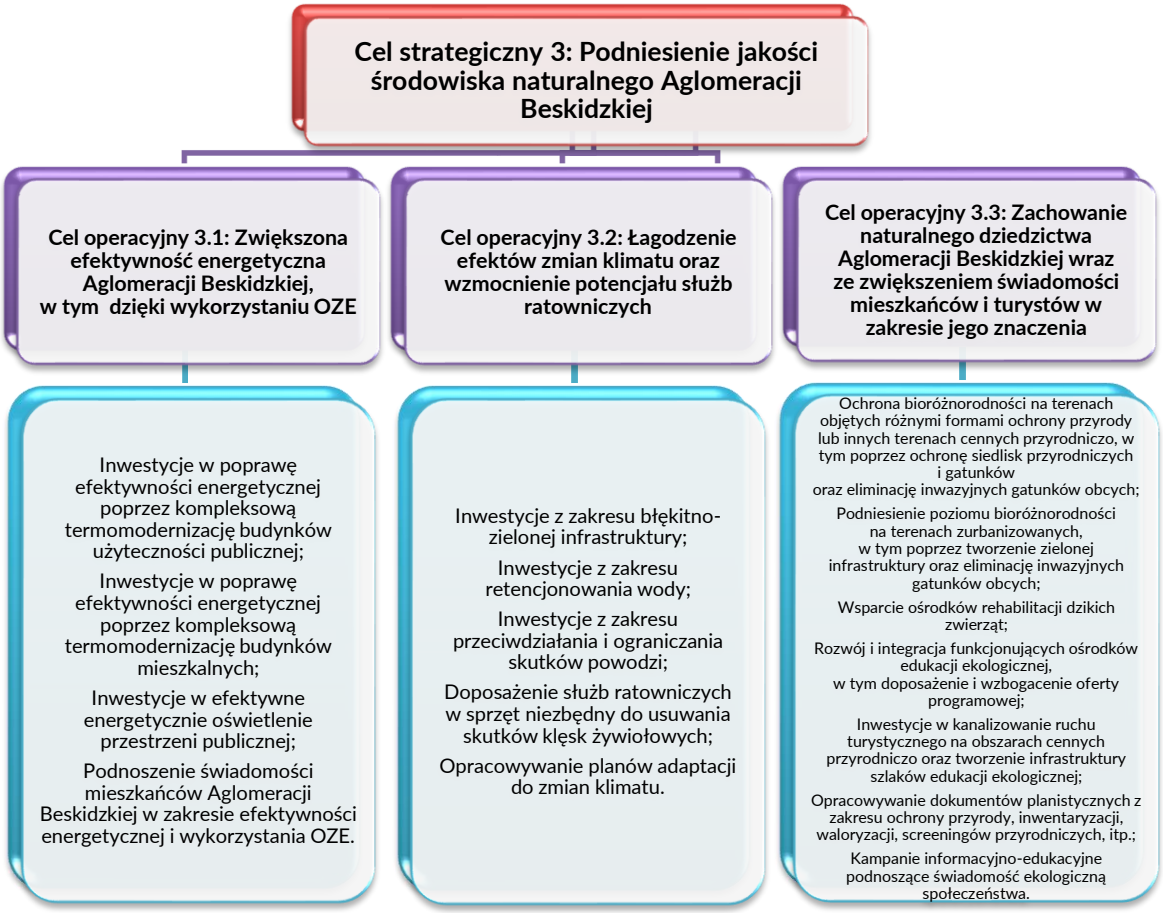
- Doposażenie służb ratowniczych w sprzęt niezbędny do usuwania skutków klęsk żywiołowych;
- Opracowywanie planów adaptacji do zmian klimatu.

Cel operacyjny 3.3: Zachowanie naturalnego dziedzictwa Aglomeracji Beskidzkiej wraz ze zwiększeniem świadomości mieszkańców i turystów w zakresie jego znaczenia.

Kierunki działań:

- Ochrona bioróżnorodności na terenach objętych różnymi formami ochrony przyrody lub innych terenach cennych przyrodniczo, w tym poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz eliminację inwazyjnych gatunków obcych;
- Podniesienie poziomu bioróżnorodności na terenach zurbanizowanych, w tym poprzez tworzenie zielonej infrastruktury oraz eliminację inwazyjnych gatunków obcych;
- Wsparcie ośrodków rehabilitacji dzikich zwierząt (w kontekście zwiększającej się presji urbanizacyjnej i pełnienia ich ważnej funkcji w przywracaniu bioróżnorodności oraz funkcji edukacyjnej),
- Rozwój i integracja funkcjonujących ośrodków edukacji ekologicznej, w tym doposażenie i wzbogacenie oferty programowej;
- Inwestycje w kanalizowanie ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo oraz tworzenie infrastruktury szlaków edukacji ekologicznej;
- Opracowywanie dokumentów planistycznych z zakresu ochrony przyrody, inwentaryzacji, waloryzacji, screeningów przyrodniczych, itp.;
- Kampanie informacyjno-edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną społeczeństwa.

Rysunek 5. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 3: Podniesienie jakości środowiska naturalnego Aglomeracji Beskidzkiej



Źródło: opracowanie własne

Cel strategiczny 4: Rozwój turystycznego i kulturowego potencjału Aglomeracji Beskidzkiej

<u>Cel strategiczny 4: Rozwój turystycznego i kulturowego potencjału Aglomeracji Beskidzkiej</u>

Cel operacyjny 4.1: Wykorzystanie potencjału przyrodniczo-krajobrazowego i dziedzictwa kulturowego w kierunku tworzenia nowych i wzmacniania istniejących ponadlokalnych produktów turystycznych Aglomeracji Beskidzkiej.

Kierunki działań:

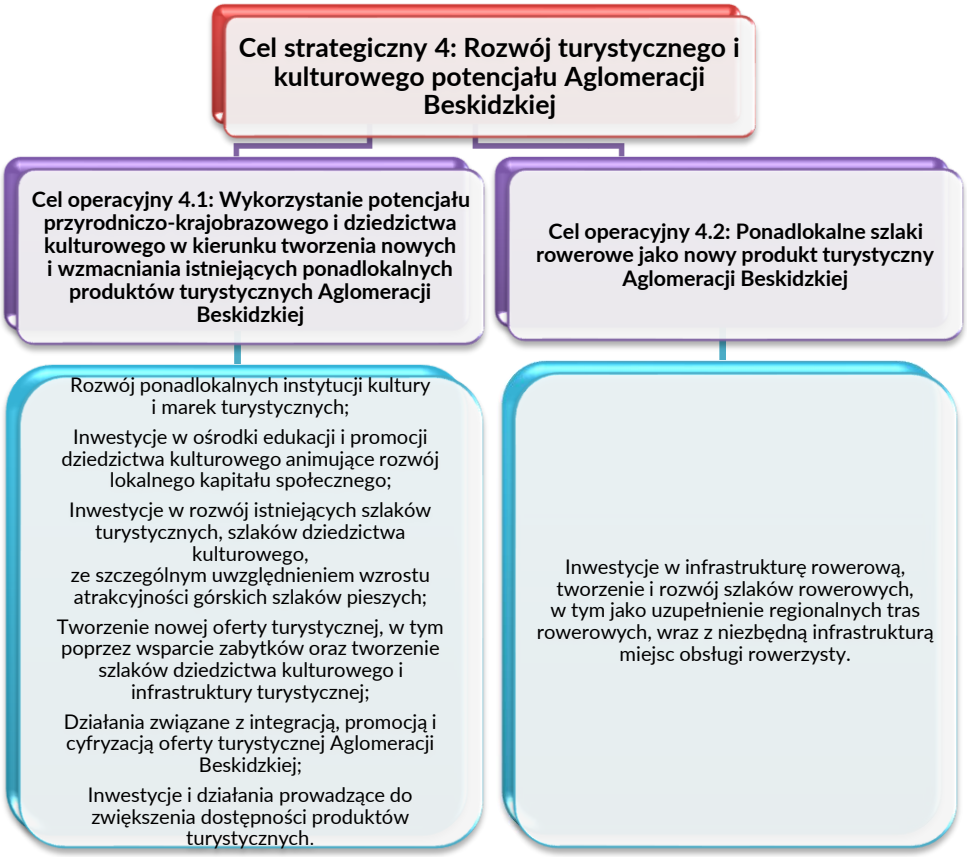
- Rozwój ponadlokalnych instytucji kultury i marek turystycznych;
- Inwestycje w ośrodki edukacji i promocji dziedzictwa kulturowego animujące rozwój lokalnego kapitału społecznego;
- Inwestycje w rozwój istniejących szlaków turystycznych, szlaków dziedzictwa kulturowego, ze szczególnym uwzględnieniem wzrostu atrakcyjności górskich szlaków pieszych;
- Tworzenie nowej oferty turystycznej, w tym poprzez wsparcie zabytków oraz tworzenie szlaków dziedzictwa kulturowego i infrastruktury turystycznej;
- Działania związane z integracją, promocją i cyfryzacją oferty turystycznej Aglomeracji Beskidzkiej;
- Inwestycje i działania prowadzące do zwiększenia dostępności produktów turystycznych.

Cel operacyjny 4.2: Ponadlokalne szlaki rowerowe jako nowy produkt turystyczny Aglomeracji Beskidzkiej.

Kierunki działań:

- Inwestycje w infrastrukturę rowerową, tworzenie i rozwój szlaków rowerowych, w tym jako uzupełnienie regionalnych tras rowerowych, wraz z niezbędną infrastrukturą miejsc obsługi rowerzysty.

Rysunek 6. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 4: Rozwój turystycznego i kulturowego potencjału Aglomeracji Beskidzkiej



Źródło: opracowanie własne

Cel strategiczny 5: Sprawne zarządzanie procesami rozwojowymi Aglomeracji Beskidzkiej

<u>Cel strategiczny 5: Sprawne zarządzanie procesami rozwojowymi Aglomeracji Beskidzkiej</u>

Cel operacyjny 5.1: Zintegrowane zarządzanie rozwojem Aglomeracji Beskidzkiej

Kierunki działań:

- Realizacja zadań związku ZIT, w tym wdrażanie i monitorowanie niniejszej Strategii;
- Rozwój potencjału Stowarzyszenia Aglomeracja Beskidzka jako instytucjonalnej formy zarządzania rozwojem subregionu;
- Opracowanie strategii rozwoju ponadlokalnego (poprzez ewoluowanie niniejszej strategii) oraz innych dokumentów planistycznych i strategicznych;
- Rozwijanie działań związanych ze zrównoważoną mobilnością oraz integracją transportu publicznego;
- Stworzenie zintegrowanego systemu promocji turystycznej Aglomeracji Beskidzkiej;

- Stworzenie narzędzi bieżącego monitoringu rozwoju, identyfikacji obszarów problemowych oraz oczekiwań mieszkańców;
- Zintegrowane działania w obszarze m. in. planowania przestrzennego (z wykorzystaniem subregionalnego modelu funkcjonalno-przestrzennego), e-usług publicznych, geodezji, zarządzania kryzysowego.

Cel operacyjny 5.2: Inicjowanie wspólnych zintegrowanych inwestycji oraz inwestycji strategicznych dla obszaru Aglomeracji Beskidzkiej

Kierunki działań:

- Inicjowanie, współrealizacja zintegrowanych i strategicznych przedsięwzięć ponadlokalnych;
- Działania wspierające gminy zagrożone trwałą marginalizacją oraz samorządy dotknięte innymi problemami rozwojowymi;
- Animowanie partnerstwa i współpracy w realizacji inwestycji, w tym partnerstwa międzysektorowego, poprzez tworzenie i koordynowanie projektowych i tematycznych grup roboczych;
- Promowanie partnerstwa publiczno-prywatnego;
- Rozwój współpracy ponadregionalnej i transgranicznej.

Cel operacyjny 5.3: Systemowe wzmacnianie potencjału administracji samorządowej

Kierunki działań:

- Działania związane z podnoszeniem kompetencji kadr administracji samorządowej;
- Stworzenie platformy wymiany doświadczeń z samorządami z kraju i z zagranicy;
- Wsparcie administracji samorządowej w działaniach z zakresu włączenia społeczności lokalnej w procesy rozwojowe i tworzenia modelu partycypacyjnego;
- Działania szkoleniowe i promowanie dobrych praktyk dotyczących realizacji projektów oraz zarządzania rozwojem.

Rysunek 7. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 5: Sprawne zarządzanie procesami rozwojowymi Aglomeracji Beskidzkiej

Źródło: opracowanie własne

6. Analiza i ocena istniejącego stanu na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji

6.1. Charakterystyka Gmin

Aglomeracja Beskidzka znajduje się w południowej części Polski. Obejmuje swoim zasięgiem południową część województwa śląskiego i w całości pokrywa się z terenem powiatów: bielskiego, cieszyńskiego, żywieckiego oraz miasta na prawach powiatu: Bielska-Białej. W ramach regionalnych obszarów strategicznych województwa śląskiego analizowany obszar to Subregion Południowy, którego centrum stanowi Aglomeracja Bielska. Wskazany Subregion działa instytucjonalnie w oparciu o Stowarzyszenie Gmin i Powiatów Subregionu Południowego Województwa Śląskiego „Aglomeracja Beskidzka" z siedzibą w Bielsku-Białej.

Pod względem geograficznym Aglomeracja Beskidzka leży w rejonie łańcucha górskiego Karpat, co czyni ją niezwykle atrakcyjną pod względem turystyczno-krajobrazowym. Wskazane tereny cechują się nie tylko wysokimi walorami widokowymi, ale także przyrodniczymi, w efekcie stanowiąc doskonałe miejsce do rekreacji i wypoczynku.

Miasto Bielsko-Biała jest rdzeniem Aglomeracji Beskidzkiej. Wraz z miastem Czechowice-Dziedzice tworzą miejski obszar funkcjonalny ośrodka regionalnego Aglomeracji Bielskiej (będącej centrum subregionu południowego województwa śląskiego), w której skład wchodzi obszar funkcjonalny złożony z gmin: Bestwina, Buczkowice, Jaworze, Jasienica, Kozy, Łodygowice, Wilamowice oraz Wilkowice. Wskazany obszar posiada silnie rozwinięty sektor gospodarczy (w tym samochodowy) oraz jest ważnym ośrodkiem naukowym. Charakteryzuje się aktywnością mieszkańców oraz rozwojem usług z sektora kultury i turystyki.

Kolejną kategorią są miejskie obszary funkcjonalne zdefiniowane jako lokalne ośrodki rozwoju, w ramach których należy uwzględnić gminy: Cieszyn oraz Żywiec. Wskazane miasta skupiają procesy rozwojowe na poziomie lokalnym. Pełnią rolę centrów rozwoju aktywizujących obszary wiejskie, położone w ich otoczeniu.

Gminom, posiadającym większy niż 1% udział procentowy liczby miejsc noclegowych w stosunku do liczby mieszkańców lub zalesienie większe niż 40%, nadano turystyczną funkcję obszaru: Brenna, Czernichów, Gilowice, Istebna, Jaworze, Jeleśnia, Koszarawa, Lipowa, Łodygowice, Milówka, Porąbka, Rajcza, Szczyrk, Ślemień, Świnna, Ujsoły, Ustroń, Węgierska Górka, Wilkowice oraz Wisła.

Obszar funkcjonalny lokalnych ośrodków rozwoju stanowią gminy: Łękawica, Radziechowy-Wieprz, Goleszów, Dębowiec, Hażlach, Zebrzydowice, Skoczów, Strumień i Chybie oraz gminy, którym nadano funkcję turystyczną i zlokalizowane są w otoczeniu lokalnych ośrodków rozwoju.

6.2. Istniejący stan środowiska

6.2.1. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.) oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa śląskiego zostało wydzielonych 5 stref:

- aglomeracja górnośląska – kod strefy PL2401;
- aglomeracja rybnicko-jastrzębska – kod strefy PL2402;
- miasto Bielsko-Biała – kod strefy PL2403 – do której należy miasto Bielsko-Biała;
- miasto Częstochowa – kod strefy PL2404;
- strefa śląska – kod strefy PL2405 – do której należą pozostałe gminy należące do Aglomeracji Beskidzkiej.

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, była prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279 z późn. zm.). Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i w dyrektywach UE (2008/50/WE i 2004/107/WE) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/ docelowych/ celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

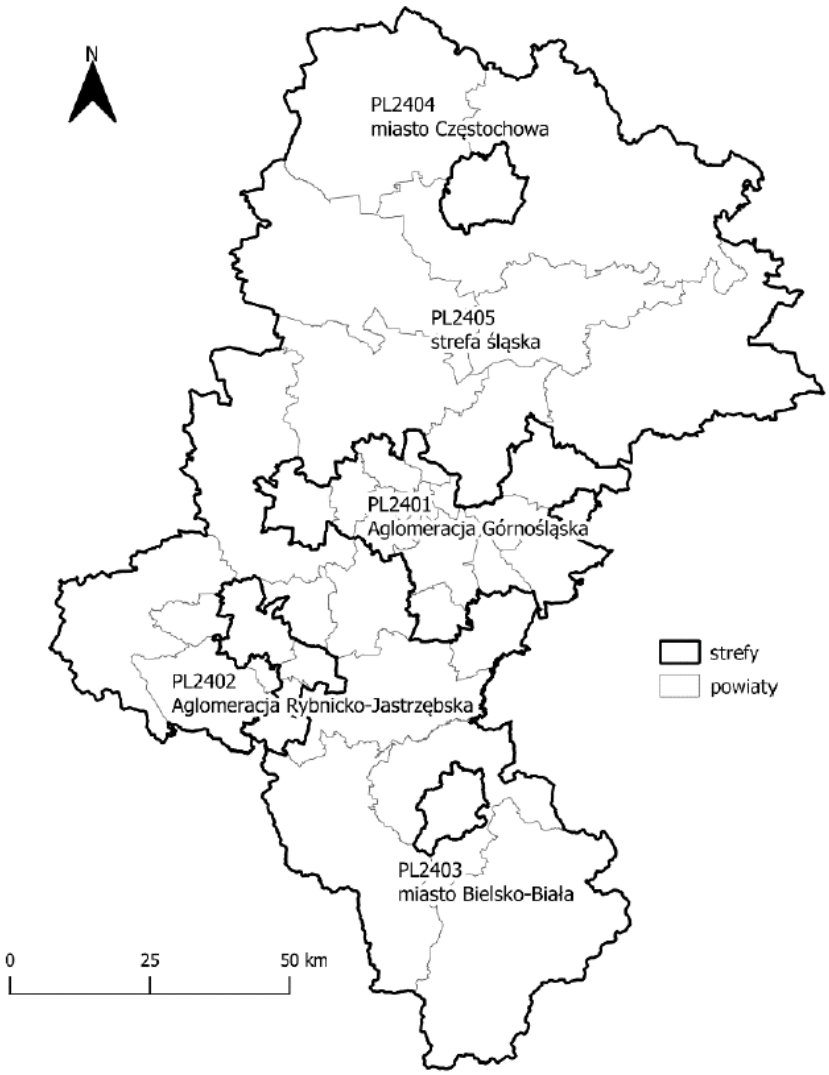
Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki SO_2,
- dwutlenek azotu NO_2,
- tlenek węgla CO,
- benzen C_6H_6,
- ozon O_3,
- pył PM10,
- pył PM2.5,
- ołów Pb w PM10,
- arsen As w PM10,
- kadm Cd w PM10,
- nikiel Ni w PM10,
- benzo(a)piren B(a)P w PM10.

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki SO_2,
- tlenki azotu NO_x,
- ozon O_3.

Rysunek 8. Podział województwa śląskiego na strefy ochrony powietrza



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskiego raport wojewódzki za rok 2021

Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy – zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Poniżej zestawiono klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza:

- **Klasa A** – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego,
- **Klasa C** – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,
- **Klasa D1** – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- **Klasa D2** – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu).

Tabela 2. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza

Poziom stężeń	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO_2, dwutlenek azotu NO_2, tlenek węgla CO, benzen C_6H_6, pył PM10, pył PM2.5 ołów Pb (zawartość w PM10) ochrona roślin: dwutlenek siarki SO_2 tlenki azotu NO_X -	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakość powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O_3 ochrona zdrowia ludzi arsen As (zawartość w PM10), kadm Cd (zawartość w PM10), nikiel Ni (zawartość w PM10), benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM10)	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego		C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O_3	D1	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2021

Program pomiarów jakości powietrza realizowany jest zgodnie Wieloletnim Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska oraz Wykonawczym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na dany rok.

Ogółem w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie śląskim monitoring prowadzony był:

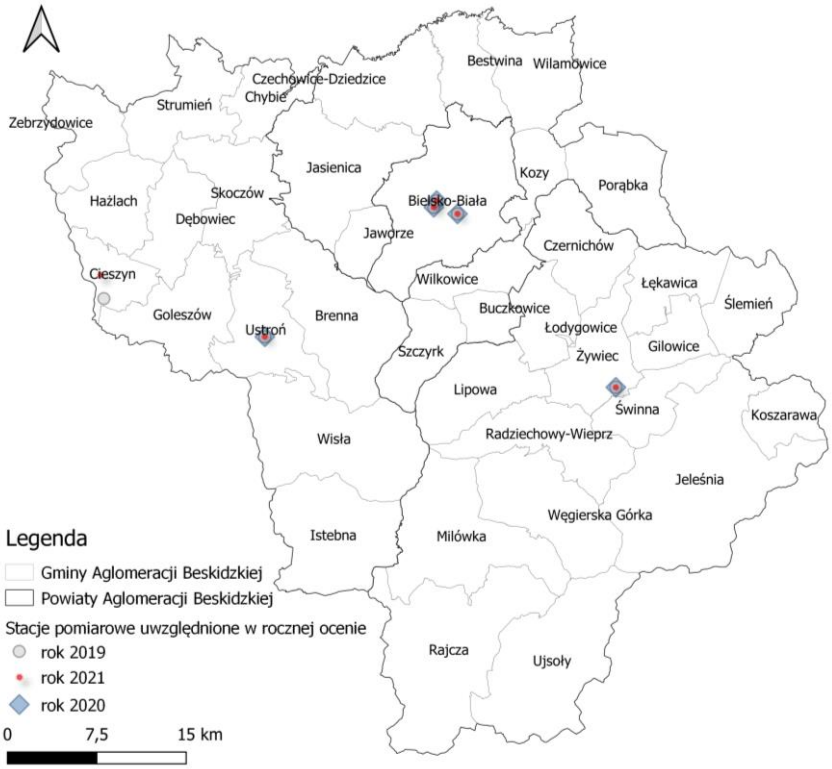
- w 2019 r. na 216 stanowiskach w 30 lokalizacjach;
- w 2020 r. na 205 stanowiskach w 29 lokalizacjach;
- w 2021 r. na 210 stanowiskach w 30 lokalizacjach.

Pomiary na stacjach monitoringu wykonywane były metodami automatycznymi lub automatyczno-manualnymi, a także wyłącznie manualnymi. Stanowiska pomiarowe zapewniły serie wyników dla dokonania niniejszych ocen.

Stanowiska pomiarowe spełniały wymagania kompletności danych określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279).

Lokalizacje stacji pomiarowych jakości powietrza uwzględnionych w Rocznych ocenach jakości powietrza za lata 2019-2021 zlokalizowanych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej przedstawiono na poniższym rysunku.

Rysunek 9. Lokalizacje stacji pomiarowych jakości powietrza uwzględnionych w Rocznych ocenach jakości powietrza za lata 2019-2021 na tle Aglomeracji Beskidzkiej.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych zawartych w Rocznych ocenach jakości powietrza za lata 2019-2021

W poniższej tabeli przedstawiono wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia za lata 2019-2021.

Tabela 3. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO_2	NO_2	CO	C_6H_6	O_3[1)]	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
miasto Bielsko-Biała	Rok 2019											
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
	Rok 2020											
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
	Rok 2021											
	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1[2]
strefa śląska	Rok 2019											
	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	C
	Rok 2020											
	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C
	Rok 2021											
	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1[2]

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

2) Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2019, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2021

Zarówno na terenie strefy śląskiej oraz miasta Bielska-Biała w wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi w latach 2019-2021 strefy przyporządkowano do klasy C z uwagi na przekroczenie poziomu dopuszczalnego benzo(a)pirenu. W 2019 oraz 2020 r. strefę śląską oraz miasto Bielsko-Biała przyporządkowano do klasy C z uwagi na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM2,5, natomiast w 2021 r. strefy przyporządkowano do klasy C1. Strefa śląska w latach 2019-2021 oraz miasto Bielsko-Biała w 2021 r. przyporządkowywano do klasy C z uwagi na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (norma dobowa). Ponadto w 2019 roku strefa śląska przyporządkowana była do klasy C z uwagi na przekroczenia ozonu.

Rok 2020 był rokiem nietypowym w odniesieniu do emisji tlenków azotu z transportu drogowego. Ze względu na pandemię Covid-19 obserwowano zdecydowanie mniejsze natężenie ruchu samochodowego niż w latach poprzednich.

W poniższej tabeli zestawiono wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Tabela 4. Klasy strefy śląskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	**Symbol klasy wynikowej**		
	SO_2	**NO_x**	**O_3[1]**
strefa śląska	Rok 2019		
	A	A	C
	Rok 2020		
	A	A	A
	Rok 2021		
	A	A	A

Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2019, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2020, Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim raport wojewódzki za rok 2021

W 2019 r. w wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin strefę śląskiej zaliczono do klasy A pod kątem SO_2 oraz NO_x. Poziom docelowy i cel długoterminowy O_3 zostały przekroczone, więc strefie przypisano klasę C i D2. W 2020 oraz 2021 roku cel długoterminowy O_3 został przekroczony, więc strefie przypisano klasę D2, w pozostałych przypadkach, z racji dotrzymywania norm, strefy uzyskały klasę A.

Główną przyczyną złej jakości powietrza w zakresie pyłu zawieszonego i zawartego w pyle PM10 benzo(a)pirenu w województwie śląskim jest emisja z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych (bytowo-komunalna). Znacznie mniejszy wpływ ma emisja przemysłowa i liniowa.

Od kwietnia 2017 roku obowiązuje w województwie śląskim tzw. „uchwała antysmogowa", która w sposób skuteczny ma wspomóc działania w kierunku poprawy jakości powietrza na terenie całego województwa śląskiego. Zgodnie z przedmiotową uchwałą do końca 2021 roku miały być zlikwidowane kotły grzewcze, które w 2017 roku miały powyżej 10 lat od daty produkcji lub nie posiadały tabliczki znamionowej, natomiast najstarsze paleniska węglowe służące do lokalnego ogrzewania pomieszczeń lub przygotowywania posiłków powinny być zlikwidowane do końca 2022 roku. Sukcesywnie do końca 2027 roku powinny być zlikwidowane wszystkie paleniska węglowe, nie spełniające co najmniej 5 klasy jakości. W czerwcu 2020 roku Sejmik Województwa Śląskiego uchwalił Program Ochrony Powietrza (POP), zastępujący wcześniejsze programy. Program określa działania, które mają być prowadzone we wszystkich gminach województwa śląskiego i obejmować rozbudowę oraz integrację sieci ciepłowniczej, prace termomodernizacyjne, działania w zakresie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, ograniczenie emisji ze źródeł przemysłowych i komunikacyjnych. Pomimo pogorszenia jakości powietrza w roku 2021, w efekcie niekorzystnych dla jakości powietrza warunków meteorologicznych w sezonie grzewczym, od roku 2018 zauważalna jest poprawa jakości powietrza w województwie śląskim, co potwierdza skuteczność realizacji działań naprawczych wynikających z POP i z uchwały antysmogowej.

6.2.2. Możliwości rozwoju OZE

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na energię przy jednoczesnym wyczerpywaniu się zasobów konwencjonalnych wzrasta zainteresowanie alternatywnymi sposobami pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Energia odnawialna jest to energia pochodząca z naturalnych, powtarzających się procesów przyrodniczych, uzyskiwana z odnawialnych niekopalnych źródeł energii (energia: wody, wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalna, fal, prądów i pływów morskich, oraz energia wytwarzana z biomasy stałej, biogazu i biopaliw ciekłych). Odnawialne źródło energii to natomiast źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.

Biogaz

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Biogaz powstaje w wyniku fermentacji metanowej ścieków. Przyjmuje się, iż ze 100 m^3 osadu o zawartości suchej masy na poziomie 5% można uzyskać od 10 do 30 m^3 gazu, który może być wykorzystany do produkcji energii cieplnej, elektrycznej, do napędzania pojazdów bądź przesyłany wprost do sieci gazowej.

Biomasa

Biomasę stanowią organiczne, niekopalne substancje o pochodzeniu biologicznym, które mogą być wykorzystywane w charakterze paliwa do produkcji ciepła lub wytwarzania energii elektrycznej. Do najważniejszych rodzajów tego typu paliw należą:

- drewno,
- słoma i odpady pochodzące z produkcji rolniczej,
- odpady organiczne,
- oleje roślinne,
- tłuszcze zwierzęce,
- osady ściekowe,
- rośliny szybko rosnące, takie jak: wierzba wiciowa, miskant olbrzymi (trawa słoniowa), słonecznik bulwiasty, ślazowiec pensylwański, rdest sachaliński.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu areału upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha. Wykorzystywanie biomasy w celu pozyskiwania energii należy prowadzić w sposób przemyślany i zrównoważony, gdyż zgodnie z prognozami Agencji Ochrony Środowiska zaorywanie ziemi pod uprawy roślin energetycznych może przyczynić się do większej produkcji CO_2 do roku 2030 niż preferowane dotychczas spalanie paliw kopalnych. Jak wynika z prowadzonych badań, najbardziej sprzyjające środowisku jest pozyskiwanie

energii z odpadów drewna. Uprawa roślin energetycznych niesie ze sobą ryzyko niebezpieczeństwa biologicznego, polegającego na niekontrolowanym rozprzestrzenianiu się gatunków obcych. Podczas produkcji energii z biomasy, należy także pamiętać o nisko-emisyjnym sposobie jej produkcji.

Energia wiatru

Energię wiatru stanowi energia kinetyczna wiatru wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej w turbinach wiatrowych. Potencjał elektrowni wiatrowych jest określany przez możliwości generowania przez nie energii elektrycznej. Tereny o korzystnym potencjale wyznacza się na podstawie badań kierunku, siły oraz częstotliwości występowania wiatrów. Na tej podstawie sporządzono strefy energetyczne wiatru oraz podzielono powierzchnię kraju zgodnie z potencjałem energetycznym. Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, omawiany teren leży w strefie III (korzystnej). Potencjał techniczny energetyki wiatrowej na obszarze powiatu oszacowany został na 2000 kWh/m^2/rok. Poniższy rysunek przedstawia podział terytorium Polski na strefy energetyczne wiatru.

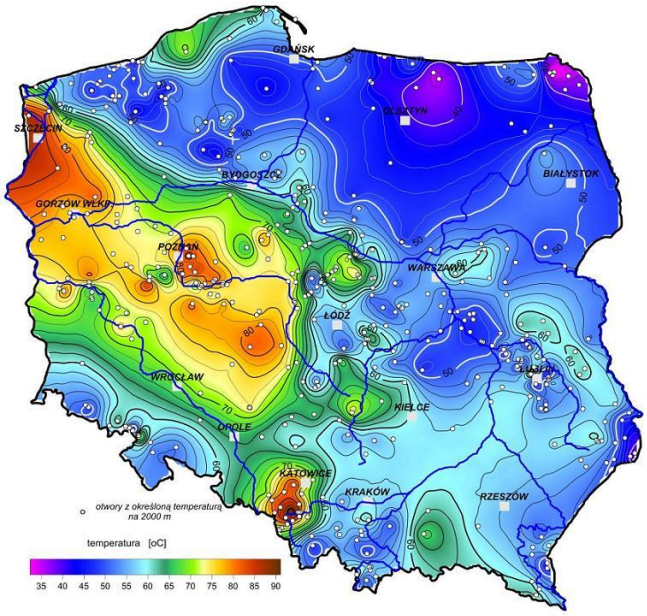
Rysunek 10. Strefy energetyczne warunków wiatrowych

źródło: imgw.pl

Energia geotermalna

Energia geotermalna jest to energia cieplna pozyskiwana z głębi ziemi i stosowana głównie w celach grzewczych. Z racji na szerokie rozpowszechnienie o pełną odnawialność energia tego typu stanowi olbrzymi potencjał. Ciepłe wody o wyższej temperaturze zdatne są do produkcji energii elektrycznej, pozostałe z powodzeniem stosowane się w ciepłownictwie, rolnictwie czy do celów rekreacyjnych. Oszacowanie potencjału energii geotermalnej wiąże się z koniecznością kosztownych odwiertów próbnych. Warunkiem opłacalności jest odpowiednia temperatura podziemnych wód (minimum 65ºC na głębokości 2 km), ich wydajność oraz niskie zasolenie. Opłacalność wzrasta w sytuacjach, gdy ciepłe wody są umieszczone płycej (mniejsze koszty wiercenia i instalacji) oraz gdy ich temperatura jest wyższa.

Rysunek 11. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu



źródło: Szewczyk 2010, Państwowy Instytut Geologiczny

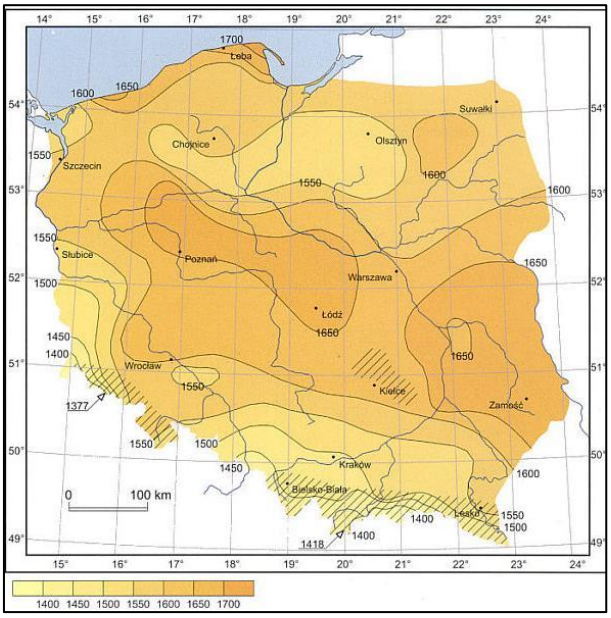
Warunki geotermalne na analizowanym obszarze wykazują stosunkowo dużą równomierność i brak jest rejonów szczególnie korzystnych do budowy instalacji geotermalnych. Biorąc pod uwagę bardzo wysokie koszty instalacji geotermalnych oraz konieczność przeprowadzenia równie kosztownych badań w celu weryfikacji potencjału w danej lokalizacji, analizowany obszar nie kwalifikuje się do uznania za szczególnie korzystny dla geotermii.

Warto jednak zaznaczyć, iż możliwe jest też wykorzystanie energii wód podskórnych i ciepła ziemi przy zastosowaniu indywidualnych pomp ciepła. Rozwiązania tego typu mogą znaleźć zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz budynkach użyteczności publicznej w terenach o rozproszonej zabudowie.

Energia słońca

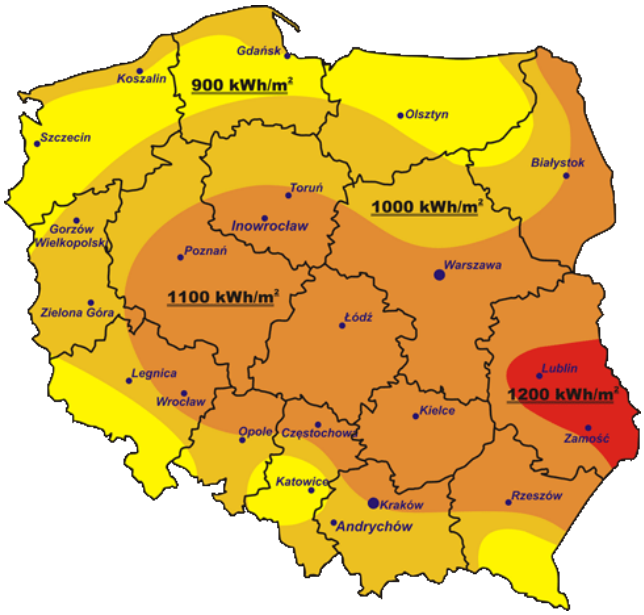
Energia promieniowania słonecznego wykorzystywana jest w dwojaki sposób: do produkcji energii elektrycznej bądź ciepła. Ciepło może być pozyskiwane w sposób bierny poprzez nagrzewanie pomieszczeń bezpośrednim promieniowaniem bądź poprzez systemy cieczowych lub powietrznych kolektorów słonecznych służących ogrzewaniu mieszkań, podgrzewaniu wody użytkowej. Konwersja promieniowania na prąd elektryczny odbywa się natomiast poprzez zastosowanie ogniw fotowoltaicznych bądź elektrowni termicznych. Zastosowanie kolektorów słonecznych oraz ogniw fotowoltaicznych może okazać się zasadne już nawet w przypadku użytkowania przez pojedyncze gospodarstwa domowe, w zależności od stopnia zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową oraz energię elektryczną. Poniższe rysunki przedstawiają dwa najważniejsze czynniki wpływające na opłacalność inwestycji związanych z wykorzystaniem energii słonecznej.

Rysunek 12. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski



źródło: imgw.pl

Rysunek 13. Mapa nasłonecznienia Polski



źródło: cire.pl

Omawiany teren zlokalizowane jest w strefie, gdzie średnioroczna suma promieniowania słonecznego wynosi 1000 kWh/m^2. Nasłonecznienie na terenie szacowane jest na 1600 h/rok. Opisane powyżej warunki określane są jako mało korzystne w porównaniu do warunków panujących w innych rejonach Polski.

Obecnie energia słoneczna wykorzystywana jest głównie jako źródło ciepła poprzez instalacje fotowoltaiczne oraz kolektorów słonecznych ogrzewających powietrze lub wodę.

Energia cieków wód powierzchniowych

Potencjalna i kinetyczna energia cieków wód powierzchniowych wykorzystywana jest do wytwarzania energii w elektrowniach wodnych. Potencjał energii wodnej zależny jest od spadu i przepływu. Przepływy ze względu na dużą zmienność w czasie muszą być przyjęte na podstawie wieloletnich obserwacji dla przeciętnego roku przy średnich warunkach hydrologicznych. Spad określany jest jako iloczyn spadku i długości na danym odcinku rzeki. Rzeczywiste możliwości wykorzystania zasobów wodnych są znacznie mniejsze. Do energii odnawialnej zalicza się tylko i wyłącznie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowych). Planując tego typu inwestycję należy wziąć pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze (ocena zasobów przez IMGW, warunków geomorfologicznych i geologicznych), techniczne (tryb pracy elektrowni, specyfikacja techniczna turbin, wydajność, środowiskowe (przede wszystkim formy ochrony przyrody: obszary Natura 2000, prawne (pozwolenie wodnoprawne zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego), ekonomiczne oraz społeczne (art. turystyka).

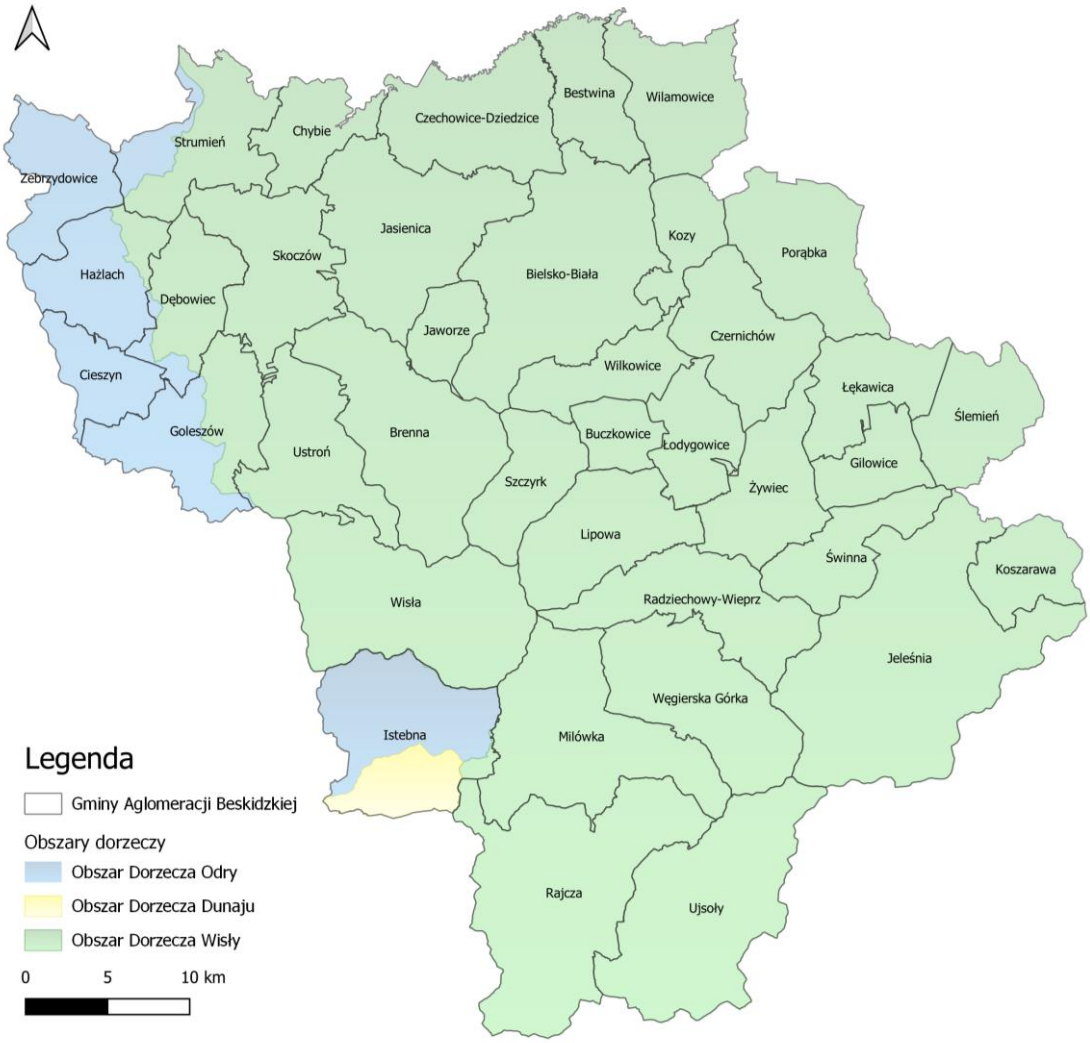
6.2.3. Wody

Aglomeracja Beskidzka leży w trzech obszarach dorzeczy:

- Obszar dorzecza Odry;
- Obszar dorzecza Wisły;
- Obszar dorzecza Dunaju.

Ww. obszary są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 r. poz. 300). Na poniższym rysunku przedstawiono je graficznie wraz z głównymi rzekami.

Rysunek 14. Obszary dorzeczy na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP)

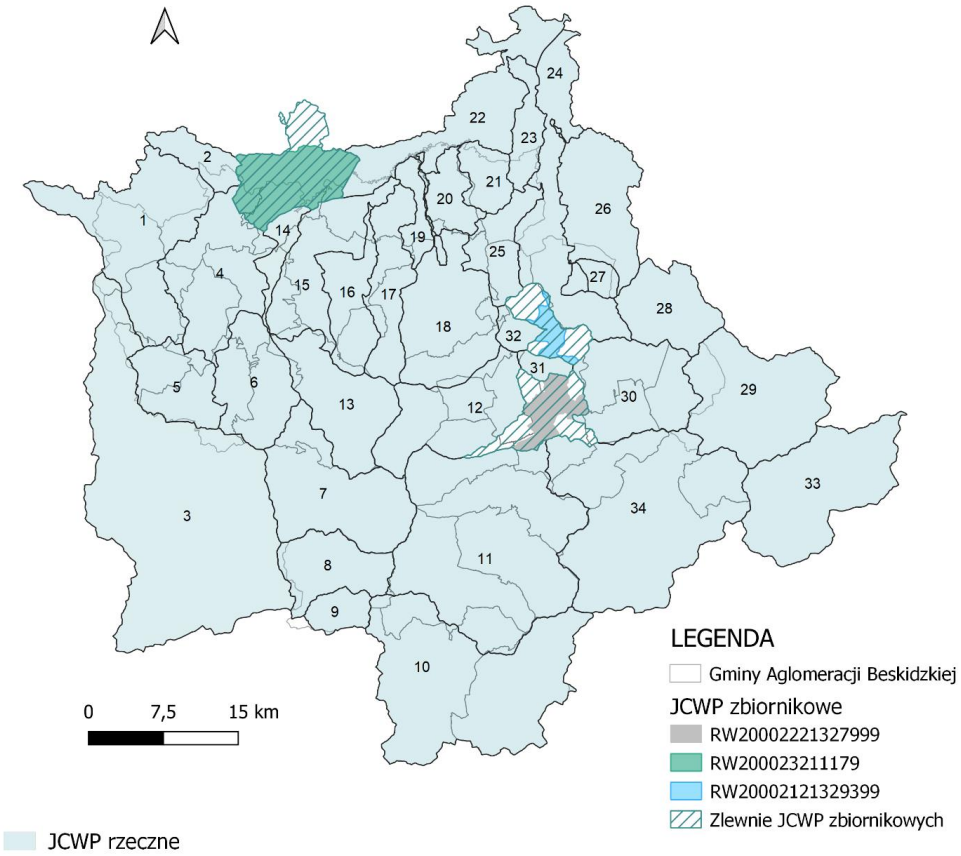
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 r. poz. 300) wprowadzono nowy podział JCWP jako wynik weryfikacji i aktualizacji granic zlewni JCWP oraz weryfikacji i aktualizacji typologii wód wraz z określeniem warunków referencyjnych dla nowych typów wód. Teren Aglomeracji leży na obszarze 37 jednolitych części wód powierzchniowych. Poniższa tabela przedstawia wykaz JCWP leżących w Aglomeracji Beskidzkiej z wyszczególnieniem gmin.

Tabela 5. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży Aglomeracja Beskidzka

Lp.	KOD JCWP	Nazwa JCWP	Gminy na terenie Aglomeracji
1.	RW200004211149	Brennica	Brenna, Jasienica, Jaworze, m. Bielsko-Biała, m. Szczyrk, m. Ustroń, m. Wisła, Skoczów
2.	RW2000042112891	Wapienica	Brenna, Czechowice-Dziedzice, Jasienica, Jaworze; M. Bielsko-Biała, M. Szczyrk, Wilkowice
3.	RW2000042112699	Jasienica	Brenna, Czechowice-Dziedzice, Jasienica, Jaworze, M. Bielsko-Biała
4.	RW2000062132749	Żylica	Brenna, Buczkowice, Lipowa, M. Bielsko-Biała, M. Szczyrk, M. Wisła, M. Żywiec, Wilkowice, Łodygowice
5.	RW2000092111589	Strumień	Strumień
6.	RW6000061146999	Piotrówka	Dębowiec, Hażlach, M. Cieszyn, Strumień, Zebrzydowice
7.	RW20000621129	Iłownica	Brenna, Chybie, Czechowice-Dziedzice, Jasienica, Skoczów
8.	RW200023211179	Zb. Goczałkowice	Chybie, Czechowice-Dziedzice, Strumień
9.	RW200006211172	Bajerka	Chybie, Jasienica, Skoczów
10.	RW2000042111353	Wisła od źródeł do Dobki wraz z Dobką	Brenna, Istebna, Lipowa, M. Szczyrk, M. Ustroń, M. Wisła, Milówka
11.	RW20000421327999	Soła od Wody Ujsolskiej do zb. Tresna	Istebna, Jeleśnia, Lipowa, M. Szczyrk, M. Wisła, M. Żywiec, Milówka, Radziechowy-Wieprz, Rajcza, Ujsoły, Węgierska Górka, Świnna
12.	RW60000411453	Olza od Ropiczanki do granicy	Goleszów, Hażlach, M. Cieszyn, M. Ustroń, M. Wisła, Zebrzydowice
13.	RW60000711449	Bobrówka	Dębowiec, Goleszów, Hażlach, M. Cieszyn
14.	RW200006211151	Wisła od Dobki do Bładnicy wraz z Bładnicą	Brenna, Goleszów, M. Ustroń, M. Wisła, Skoczów
15.	RW200006211179	Wisła od Bładnicy do zb. Goczałkowice	Chybie, Dębowiec, Goleszów, Hażlach, Skoczów, Strumień, Zebrzydowice
16.	RW200004213219	Soła do Wody Ujsolskiej	Istebna, Jeleśnia, Milówka, Rajcza, Ujsoły, Węgierska Górka
17.	RW600004114139	Olza od źródeł do granicy	Istebna, M. Wisła, Milówka
18.	RW120004824223	Czadeczka	Istebna, Rajcza
19.	RW20000621329789	Pisarzówka	Bestwina, Kozy, M. Bielsko-Biała, Wilamowice
20.	RW200006211549	Łękawka	Bestwina, Czechowice-Dziedzice, M. Bielsko-Biała, Wilamowice
21.	RW200000211329	Młynówka Komorowicka	Bestwina, Czechowice-Dziedzice, Jasienica, M. Bielsko-Biała
22.	RW20000421149	Biała	Bestwina, Buczkowice, Czechowice-Dziedzice, Kozy, M. Bielsko-Biała, M. Szczyrk, Wilkowice
23.	RW20001121199	Wisła od zb. Goczałkowice do Przemszy	Bestwina, Czechowice-Dziedzice, Wilamowice
24.	RW200006211569	Dankówka	Bestwina, Wilamowice
25.	RW2000152115969	Młynówka Oświęcimska	Wilamowice
26.	RW2000062132989	Macocha	Porąbka
27.	RW2000082132999	Soła od zb. Porąbka do ujścia	Kozy, Porąbka, Wilamowice, Łękawica
28.	RW2000042134839	Wieprzówka do Targaniczanki	Porąbka, Łękawica, Ślemień
29.	RW20000421329569	Domaczka	Porąbka
30.	RW20000421329349	Ponikwa	Kozy, Wilkowice, Łodygowice
31.	RW20002121329399	Zb. Porąbka	M. Żywiec, Porąbka
32.	RW2000042134499	Skawica	Jeleśnia, Koszarawa
33.	RW200004213469	Stryszawka	Jeleśnia, Koszarawa, Ślemień
34.	RW2000042132499	Koszarawa	Gilowice, Jeleśnia, Koszarawa, M. Żywiec, Radziechowy-Wieprz, Stryszawa, Ujsoły, Węgierska Górka, Ślemień, Świnna
35.	RW20000421329399	Soła od zb. Tresna do zb. Porąbka	M. Żywiec, Łodygowice
36.	RW20002221327999	Zb. Tresna	Gilowice, Lipowa, M. Żywiec, Łodygowice, Łękawica
37.	RW20000421327899	Łękawka	Gilowice, Jeleśnia, M. Żywiec, Porąbka, Łękawica, Ślemień, Świnna

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, www.karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe

Rysunek 15. JCWP na tle Aglomeracji Beskidzkiej



1.	RW6000061146999	Piotrówka	18.	RW2000042112891	Wapienica
2.	RW2000092111589	Strumień	19.	RW20000421149	Biała
3.	RW60000411453	Olza od Ropiczanki do granicy	20.	RW200000211329	Młynówka Komorowicka
4.	RW200006211179	Wisła od Bładnicy do zb. Goczałkowice	21.	RW200006211549	Łękawka
5.	RW60000711449	Bobrówka	22.	RW200006211569	Dankówka
6.	RW200006211151	Wisła od Dobki do Bładnicy wraz z Bładnicą	23.	RW20001121199	Wisła od zb. Goczałkowice do Przemszy
7.	RW2000042111353	Wisła od źródeł do Dobki wraz z Dobką	24.	RW2000152115969	Młynówka Oświęcimska
8.	RW600004114139	Olza od źródeł do granicy	25.	RW2000082132999	Soła od zb. Porąbka do ujścia
9.	RW120004824223	Czadeczka	26.	RW20000621329789	Pisarzówka
10.	RW200004213219	Soła do Wody Ujsolskiej	27.	RW2000062132989	Macocha
11.	RW20000421327999	Soła od Wody Ujsolskiej do zb. Tresna	28.	RW20000421329569	Domaczka
12.	RW2000062132749	Żylica	29.	RW2000042134839	Wieprzówka do Targaniczanki
13.	RW200004211149	Brennica	30.	RW200004213469	Stryszawka
14.	RW200006211172	Bajerka	31.	RW20000421327899	Łękawka
15.	RW20000621129	Iłownica	32.	RW20000421329399	Soła od zb. Tresna do zb. Porąbka
16.	RW2000042112699	Jasienica	33.	RW20000421329349	Ponikwa
17.	RW2000042112891	Wapienica	34.	RW2000042134499	Skawica

źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 r. poz. 300) zastosowano nowy podział na 174 JCWPd w skali kraju. Teren Aglomeracji Beskidzkiej leży na obszarze 8 jednolitych części wód podziemnych. Poniższa tabela przedstawia wykaz JCWPd leżących w Aglomeracji Beskidzkiej z wyszczególnieniem gmin.

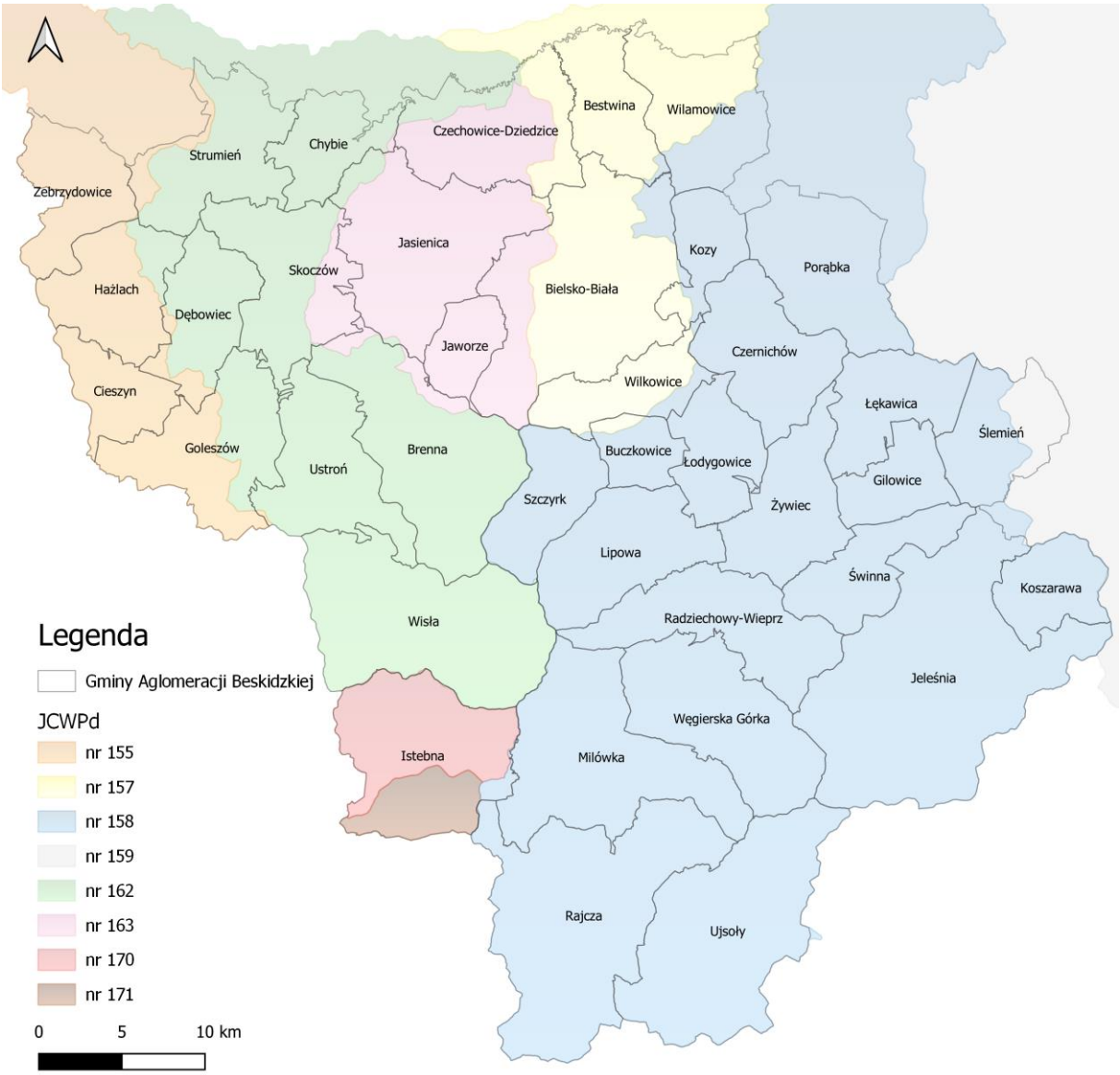
Tabela 6. Charakterystyka JCWPd na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Kod JCWPd	**GW2000162**	**GW2000157**	**GW2000158**	**GW2000163**	**GW6000155**	**GW2000159**	**GW6000170**	**GW1000171**
Powierzchnia JCWPd [km²]	534,68	361,43	1 483,93	203,39	419,54	1291,47	56,95	24,29
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Wisły	obszar dorzecza Odry	obszar dorzecza Dunaju
Region wodny	Małej Wisły	Małej Wisły	Górnej-Zachodniej Wisły	Małej Wisły	Górnej Odry	Górnej-Zachodniej Wisły	Górnej Odry	Czadeczki
Powiaty	Bielsko-Biała, Jastrzębie-Zdrój, bielski, cieszyński, pszczyński, żywiecki	Bielsko-Biała, bielski, bieruńsko-lędziński, oświęcimski, pszczyński, żywiecki	Bielsko-Biała, bielski, chrzanowski, cieszyński, oświęcimski, suski, wadowicki, żywiecki	bielski, Bielsko-Biała, cieszyński	cieszyński, Jastrzębie-Zdrój, pszczyński, rybnicki, Rybnik, wodzisławski	bielski, chrzanowski, krakowski, myślenicki, powiat nowotarski, oświęcimski, suski, wadowicki, żywiecki	cieszyński, żywiecki	cieszyński, żywiecki
Gmina	Bielsko-Biała, Brenna, Chybie, Czechowice-Dziedzice, Dębowiec, Goczałkowice-Zdrój, Goleszów, Hażlach, Istebna, Jasienica, Jastrzębie-Zdrój, Jaworze, Lipowa, Milówka, Pawłowice, Pszczyna, Skoczów, Strumień, Szczyrk, Ustroń, Wisła, Zebrzydowice	Bestwina, Bielsko-Biała, Bieruń, Bojszowy, Brzeszcze, Buczkowice, Chełm Śląski, Chełmek, Czechowice-Dziedzice, Czernichów, Goczałkowice-Zdrój, Imielin, Jasienica, Kozy, Kęty, Lędziny, Miedźna, Oświęcim, Oświęcim, Pszczyna, Szczyrk, Wilamowice, Wilkowice	Andrychów, Babice, Bestwina, Bielsko-Biała, Brenna, Brzeszcze, Buczkowice, Chełmek, Czernichów, Gilowice, Istebna, Jeleśnia, Kęty, Koszarawa, Kozy, Łękawica, Libiąż, Lipowa, Łodygowice, Milówka, Osiek, Oświęcim, Oświęcim, Polanka Wielka, Porąbka, Przeciszów, Radziechowy-Wieprz, Rajcza, Ślemień, Stryszawa, Świnna, Szczyrk, Ujsoły, Węgierska Górka, Wieprz, Wilamowice,	Bielsko-Biała, Brenna, Chybie, Czechowice-Dziedzice, Jasienica, Jaworze, Skoczów, Szczyrk, Wilkowice	Cieszyn, Dębowiec, Godów, Goleszów, Gorzyce, Hażlach, Jastrzębie-Zdrój, Marklowice, Mszana, Pawłowice, Pszów, Radlin, Rybnik, Strumień, Świerklany, Ustroń, Wodzisław Śląski, Zebrzydowice	Alwernia, Andrychów, Babice, Brzeźnica, Budzów, Bystra-Sidzina, Czernichów, Jabłonka, Jeleśnia, Jordanów, Jordanów, Kalwaria Zebrzydowska, Koszarawa, Lanckorona, Łękawica, Lipnica Wielka, Lubień, Maków Podhalański, Mucharz, Osiek, Pcim, Porąbka, Przeciszów, Raba Wyżna, Rabka-Zdrój, Skawina, Ślemień, Spytkowice, Spytkowice, Stryszawa, Stryszów, Sucha Beskidzka,	Istebna, Milówka, Wisła	Istebna, Rajcza

Kod JCWPd		GW2000162	GW2000157	GW2000158	GW2000163	GW6000155	GW2000159	GW6000170	GW1000171
				Wilkowice, Wisła, Zator, Zawoja, Żywiec			Sułkowice, Tokarnia, Tomice, Wadowice, Wieprz, Zator, Zawoja, Zembrzyce		
Rodzaj użytkowania JCWPd	**Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018 [tys. m³/rok]**	1 309,70	2 245,93	7 895,95	4 602,75	1 750,25	3 083,87	210,50	86,29
	Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018	520,38	16 220,91	600,18	n.d.	8 319,61	n.d.	n.d.	n.d.
	Razem [tys. m³/rok] – stan na rok 2018	1 830,09	18 466,84	8 496,13	4 602,75	10 069,86	3 083,87	210,50	86,29
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m³/rok] – stan na rok 2018		17 377,65	14 806,96	31 677,62	5 571,00	24 085,62	25 460,21	4 147,86	239,08

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, www.karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-podziemne

Rysunek 16. JCWPd na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

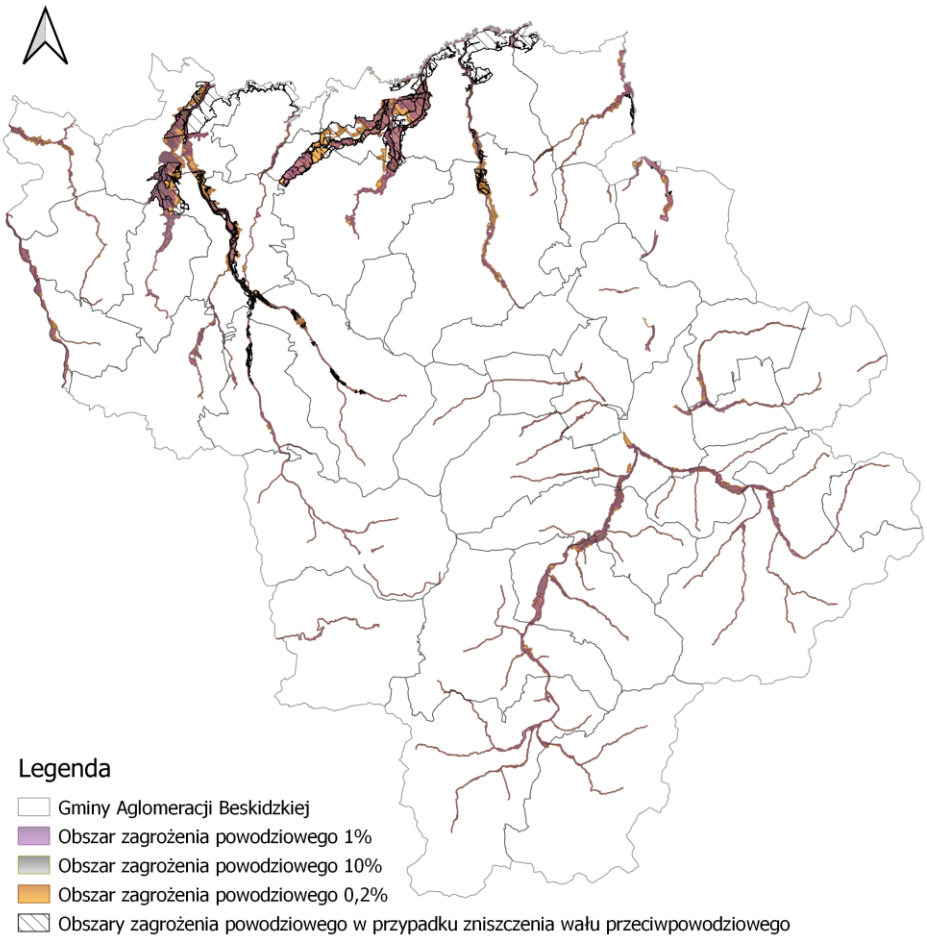
Zagrożenie powodziowe

W I cyklu planistycznym (2010-2015) mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego zostały opracowane w ramach projektu „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami" (ISOK), finansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. W II cyklu planistycznym (2016-2021) dokonano przeglądu MZP i MRP opracowanych w I cyklu oraz w razie potrzeby ich aktualizacji, jak również sporządzone zostały nowe mapy dla obszarów i typów powodzi wskazanych w wyniku przeglądu i aktualizacji wstępnej oceny ryzyka powodziowego zakończonej w 2018 r. Zostały opracowane dla następujących scenariuszy powodziowych:

1) Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2%;
2) Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%;
3) Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%;
4) Obszary narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – scenariusz całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego.

Poniżej przedstawiono mapy zgodnie z II cyklem planistycznym.

Rysunek 17. Obszary zagrożenia powodziowego na terenie Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Obszary zagrożone suszą

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu.

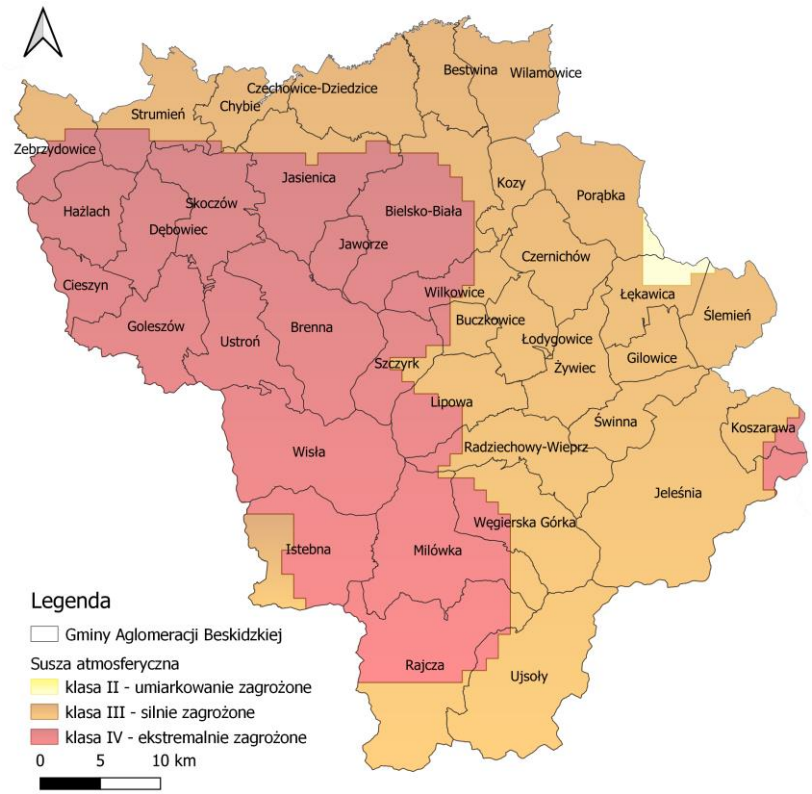
Wyróżnia się następujące typy suszy:

- susza atmosferyczna spowodowana deficytem opadów,
- susza rolnicza przejawiająca się niedostateczną wilgotnością gleby do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie,
- susza hydrologiczna spowodowana długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekachi jeziorach,
- susza hydrogeologiczna definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych.

Susza, obok zjawiska powodzi, jest jednym z najbardziej dotkliwych i bezpośrednich zjawisk naturalnych oddziałujących na środowisko, gospodarkę i lokalne społeczności. Jednakże w przeciwieństwie do powodzi nie ma praktycznie możliwości prowadzenia działań doraźnych, które przyczynią się do zminimalizowania skutków suszy. W walce z suszą potrzebne są działania długofalowe, strategiczne które poprzez swą ilość przyczynią się do minimalizowania jej skutków. Takim działaniem jest art. opracowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy, który jest głównym, strategicznym dokumentem w Polsce, zgodnie z którym prowadzi się walkę z suszą.

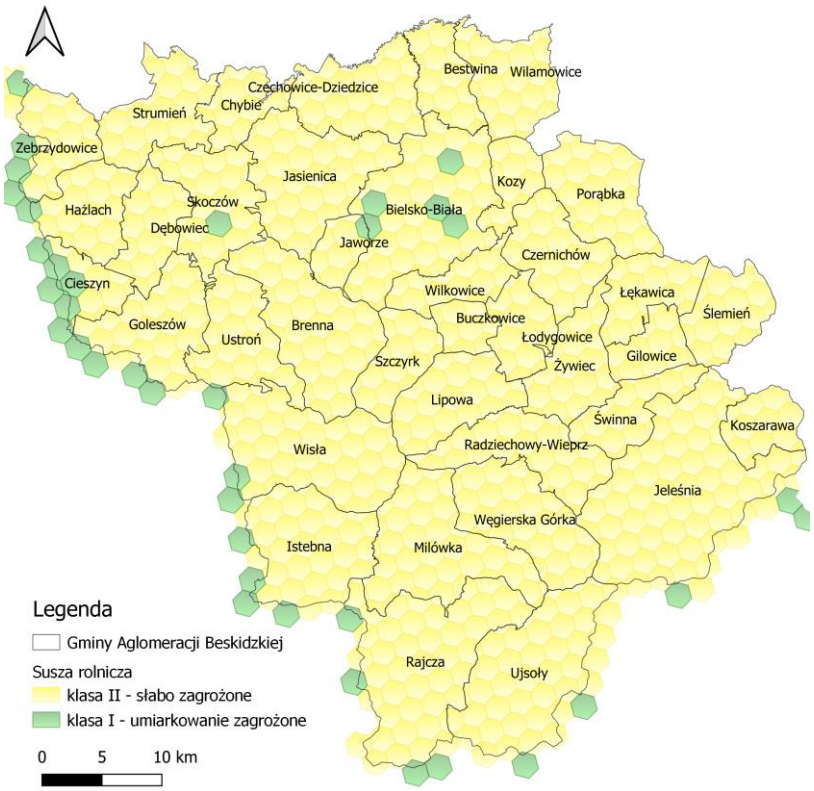
Na poniższych rysunkach przedstawiono poszczególne typy zagrożenia suszą.

Rysunek 18. Klasy zagrożenia suszą atmosferyczną na tle Aglomeracji Beskidzkiej



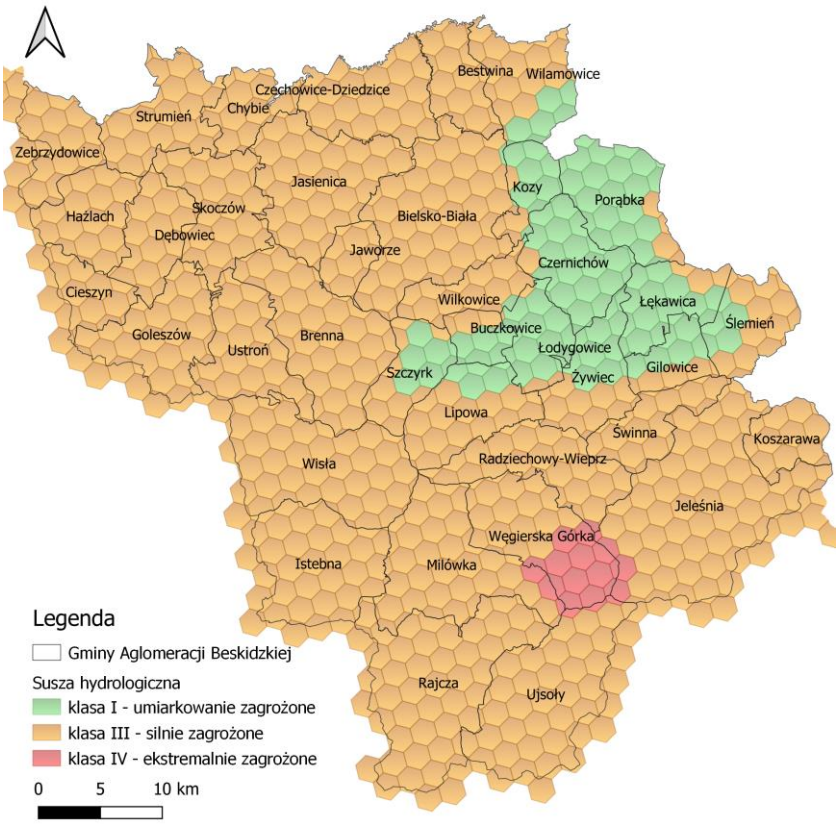
źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Rysunek 19. Klasy zagrożenia suszą rolniczą na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Rysunek 20. Klasy zagrożenia suszą hydrologiczną na tle Aglomeracji Beskidzkiej

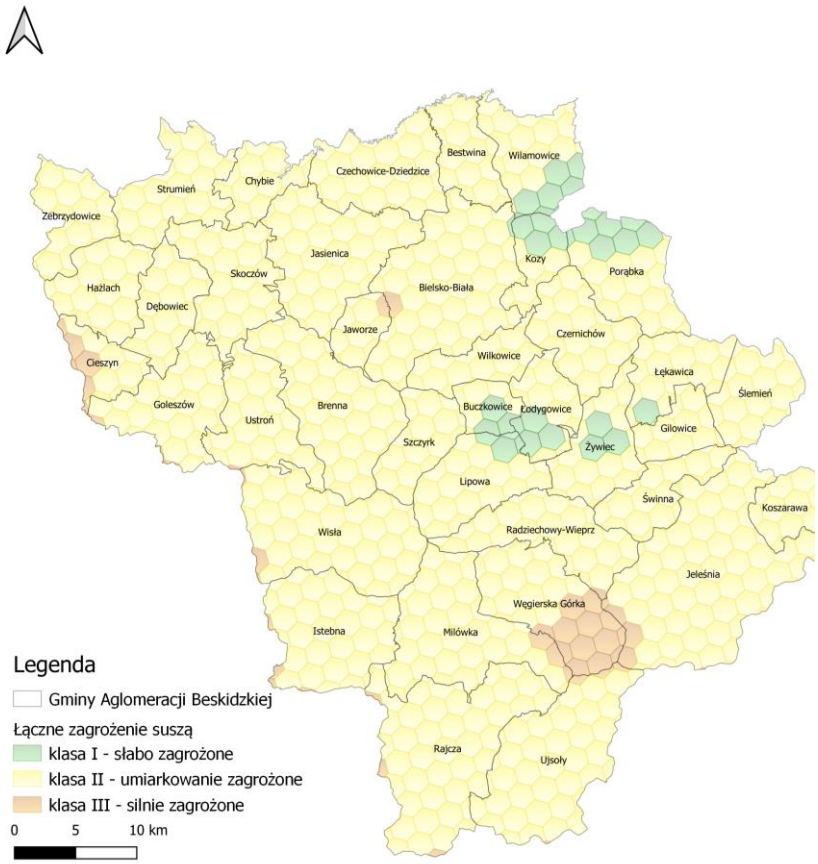


źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Rysunek 21. Klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczną na tle Aglomeracji Beskidzkiej

źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Rysunek 22. Klasy łącznego zagrożenia suszą na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Zgodnie z mapą łącznego zagrożenia suszą na terenie Aglomeracji Beskidzkiej występuje w przeważającej części umiarkowane zagrożenie suszą. Słabo zagrożone suszą są w części gminy: Buczkowice, Łodygowice, Żywiec, Łękawica, Kozy oraz Porąbka. Natomiast silnie zagrożona jest południowo-wschodnia część gminy Węgierska Górka oraz zachodnia strona miasta Cieszyna.

JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji inspekcji ochrony środowiska. W zakresie obowiązków leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych, a jego ocena jest przekazywana do GIOŚ. Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Zgodnie z ustawą Prawo wodne, wyróżnia się jednolite części wód powierzchniowych naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i jednolite części wód powierzchniowych silnie zmienione i sztuczne, dla których określa się potencjał ekologiczny. Ocena stanu jcwp jest prowadzona na podstawie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz na podstawie wyników klasyfikacji stanu chemicznego. W celu wykonania klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego dokonuje się interpretacji wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych, w tym specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych oraz elementów hydromorfologicznych, w odniesieniu do wartości granicznych klas jakości, określonych w odpowiednich przepisach dla poszczególnych wskaźników jakości wód. Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych, czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne. Klasyfikacja stanu chemicznego polega na określeniu stężeń substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających oznaczanych w wodzie i biocie (rybach i mięczakach) i porównaniu tych stężeń ze środowiskowymi normami jakości ustalonymi w odpowiednich przepisach.

W poniższej tabeli zestawiono informacje na temat JCWP oraz ich stanu wraz z ich wskaźnikami determinującymi. Klasyfikację stanu wód dokonano na podstawie rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).

Tabela 7. Ocena stanu JCWP na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Lp.	Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km²]	Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	Kod ppk (2016-2021)	Współrzędne geograficzne ppk [2016-2021]	Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	Kod ppk (2022-2027)	Współrzędne geograficzne ppk [2022-2027]	Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)				
										stan/potencjał ekologiczny	wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	stan chemiczny	wskaźniki determinujące stan chemiczny	stan (ogólny)
1.	Brennica, RW200004211149	RWf_krz	89,04	TAK	PL01S1301_1665	18.829415, 49.77783	TAK	PL01S1301_1665	18.829415, 49.77783	słaby potencjał ekologiczny	azot ogólny, ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren, kadm	zły
2.	Wapienica RW2000042112891	RWf_krz	64,26	TAK	PL01S1301_1677	18.98378, 49.90193	TAK	PL01S1301_1677	18.98378, 49.90193	słaby potencjał ekologiczny	BZT_5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot azotanowy, fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce	poniżej dobrego	benzo(a)piren, heptachlor, bromowane difenyloetery, heptachlor	zły
3.	Jasienica RW2000042112699	RWf_krz	55,20	TAK	PL01S1301_1674	18.9513, 49.89837	TAK	PL01S1301_1674	18.9513, 49.89837	umiarkowany potencjał ekologiczny	BZT_5, OWO, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fitobentos	brak danych	nie dotyczy	zły
4.	Żylica RW2000062132749	RW_wap	101,40	TAK	PL01S1301_2114	19.165128, 49.714083	TAK	PL01S1301_1674	19.165128, 49.714083	słaby potencjał ekologiczny	ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren, bromowane difenyloetery, rtęć	zły
5.	Strumień RW2000092111589	PN	28,24	TAK	PL01S1301_1670	18.77337, 49.919834	TAK	PL01S1301_1670	18.77337, 49.919834	zły potencjał ekologiczny	BZT_5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, fosfor fosforanowy (V), fitobentos, makrobezkręgowce, ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły
6.	Piotrówka RW6000061146999	RW_wap	152,21	TAK	PL02S1301_1131	18.506786, 49.902656	TAK	PL02S1301_1131	18.506786, 49.902656	słaby stan ekologiczny	BZT_5, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fitobentos, ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły
7.	Iłownica RW20000621129	RW_wap	83,93	TAK	PL01S1301_1678	18.984505, 49.918531	TAK	PL01S1301_1678	18.984505, 49.918531	słaby potencjał ekologiczny	BZT_5, azot amonowy; fitobentos	poniżej dobrego	benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylen, fluorante	zły
8.	Zb. Goczałkowice RW200023211179	L	523,47	TAK	PL01S1302_0692	18.925, 49.93	TAK	PL01S1302_0692	18.925, 49.93	umiarkowany potencjał ekologiczny	fitoplankton	poniżej dobrego	benzo(a)piren, Heptachlor, Bromowane difenyloetery, rtęć, heptachlor	zły

Lp.	Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km²]	Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	Kod ppk (2016-2021)	Współrzędne geograficzne ppk [2016-2021]	Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	Kod ppk (2022-2027)	Współrzędne geograficzne ppk [2022-2027]	Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)				
										stan/potencjał ekologiczny	wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	stan chemiczny	wskaźniki determinujące stan chemiczny	stan (ogólny)
9.	Bajerka RW200006211172	RW_wap	20,01	TAK	PL01S1301_1672	18.84924, 49.88842	TAK	PL01S1301_1672	18.84924, 49.88842	zły stan ekologiczny	BZT_5, OWO, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); fitobentos, makrobezkręgowce	poniżej dobrego	bromowane difenyloetery	zły
10.	Wisła od źródeł do Dobki wraz z Dobką RW2000042111353	RWf_krz	126,96	TAK	PL01S1301_1662	18.84803, 49.68052	TAK	PL01S1301_1662	18.84803, 49.68052	dobry potencjał ekologiczny	nie dotyczy	poniżej dobrego	benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, fluoranten, heptachlor;bromowane difenyloetery, heptachlor	zły
11.	Soła od Wody Ujsolskiej do zb. Tresna RW20000421327999	RWf_krz	286,99	TAK	PL01S1301_1727	19.19075, 49.68781	TAK	PL01S1301_1727	19.19075, 49.68781	umiarkowany potencjał ekologiczny	makrofity	poniżej dobrego	benzo(a)piren, heptachlor, bromowane difenyloetery, heptachlor	zły
12.	Olza od Ropiczanki do granicy RW60000411453	RWf_krz	61,21	TAK	PL02S1301_1125	18.89315, 49.57221	TAK	PL02S1301_1125	18.89315, 49.57221	słaby potencjał ekologiczny	azot amonowy; ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren, fluoranten	zły
13.	Bobrówka RW60000711449	RWf_wap	58,25	TAK	PL02S1301_1128	18.616074, 49.75969	TAK	PL02S1301_1128	18.616074, 49.75969	słaby potencjał ekologiczny	BZT_5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny; fitobentos	brak danych	nie dotyczy	zły
14.	Wisła od Dobki do Bładnicy wraz z Bładnicą RW200006211151	RW_wap	79,84	TAK	PL01S1301_1666	18.795858, 49.795222	TAK	PL01S1301_1666	18.795858, 49.795222	umiarkowany potencjał ekologiczny	fitobentos	poniżej dobrego	benzo(a)piren, kadm	zły
15.	Wisła od Bładnicy do zb. Goczałkowice RW200006211179	RW_wap	111,53	TAK	PL01S1301_1671	18.76694, 49.91363	TAK	PL01S1301_1671	18.76694, 49.91363	umiarkowany potencjał ekologiczny	fitobentos	poniżej dobrego	benzo(a)piren, heptachlor, bromowane difenyloetery, rtęć, heptachlor	zły
16.	Soła do Wody Ujsolskiej RW200004213219	RWf_krz	239,354	TAK	PL01S1301_1725	19.068663, 49.489445	TAK	PL01S1301_1725	19.068663, 49.489445	umiarkowany potencjał ekologiczny	fitobentos	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły

Lp.	Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km²]	Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	Kod ppk (2016-2021)	Współrzędne geograficzne ppk [2016-2021]	Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	Kod ppk (2022-2027)	Współrzędne geograficzne ppk [2022-2027]	Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)				
										stan/potencjał ekologiczny	wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	stan chemiczny	wskaźniki determinujące stan chemiczny	stan (ogólny)
17.	Olza od źródeł do granicy RW600004114139	RWf_krz	61,21	TAK	PL02S1301_1125	18.89315, 49.57221	TAK	PL02S1301_1125	18.89315, 49.57221	słaby potencjał ekologiczny	azot amonowy, ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren, fluoranten	zły
18.	Czadeczka RW120004824223	RWf_krz	22,50	TAK	PL04S1301_0001	18.879809, 49.531426	TAK	PL04S1301_0001	18.879809, 49.531426	słaby potencjał ekologiczny	fitobentos, ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły
19.	Pisarzówka RW20000621329789	RW_wap	44,17	TAK	PL01S1301_2144	19.182634, 49.911154	TAK	PL01S1301_2144	19.182634, 49.911154	umiarkowany potencjał ekologiczny	BZT_5, azot amonowy, fitobentos, makrobezkręgowce	poniżej dobrego	benzo(a)piren, fluoranten, rtęć, bromowane difenyloetery	zły
20.	Łękawka RW200006211549	RW_wap	33,82	TAK	PL01S1301_3947	19.073713, 49.949737	TAK	PL01S1301_3947	19.073713, 49.949737	słaby potencjał ekologiczny	BZT_5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fitobentos	brak danych	nie dotyczy	zły
21.	Młynówka Komorowicka RW200000211329	nie dotyczy – nie dotyczy	20,14	TAK	PL01S1301_3404	19.003647, 49.928281	TAK	PL01S1301_3404	19.003647, 49.928281	słaby potencjał ekologiczny	fitobentos	brak danych	nie dotyczy	zły
22.	Biała RW20000421149	RWf_krz	115,64	TAK	PL01S1301_1695	19.02111, 49.93389	TAK	PL01S1301_1695	19.02111, 49.93389	słaby potencjał ekologiczny	BZT_5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, cynk, miedź, fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce	poniżej dobrego	benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylen, fluoranten, nikiel, heptachlor;bromowane difenyloetery, rtęć, heptachlor	zły
23.	Wisła od zb. Goczałkowice do Przemszy RW20001121199	RzN	108,61	TAK	PL01S1301_1696	19.19217, 50.06382	TAK	PL01S1301_1696	19.19217, 50.06382	zły stan ekologiczny	BZT_5, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylen, heptachlor;bromowane difenyloetery, rtęć, heptachlor	zły
24.	Dankówka RW200006211569	RW_wap	28,83	TAK	PL01S1301_3946	19.099902, 49.950293	TAK	PL01S1301_3946	19.10038, 49.950325	słaby potencjał ekologiczny	BZT_5, OWO, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V), fitobentos, makrobezkręgowce	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły

Lp.	Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km²]	Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	Kod ppk (2016-2021)	Współrzędne geograficzne ppk [2016-2021]	Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	Kod ppk (2022-2027)	Współrzędne geograficzne ppk [2022-2027]	Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)				
										stan/potencjał ekologiczny	wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	stan chemiczny	wskaźniki determinujące stan chemiczny	stan (ogólny)
25.	Młynówka Oświęcimska RW2000152115969	P_org	30,90	TAK	PL01S1501_0395	19.148614, 50.031286	TAK	PL01S1501_0395	19.148614, 50.031286	zły stan ekologiczny	azot amonowy, fitobentos, makrobezkręgowce	poniżej dobrego	bromowane difenyloetery, heptachlor	zły
26.	Macocha RW2000062132989	RW_wap	99,45	TAK	PL01S1501_3418	19.21335, 49.969619	TAK	PL01S1501_3418	19.21335, 49.969619	umiarkowany potencjał ekologiczny	BZT5, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fitobentos	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły
27.	Soła od zb. Porąbka do ujścia RW2000082132999	RsW_wap	114,86	TAK	PL01S1501_1744	19.237142, 50.054378	TAK	PL01S1501_1744	19.237142, 50.054378	umiarkowany potencjał ekologiczny	ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren, bromowane difenyloetery, heptachlor	zły
28.	Wieprzówka do Targaniczanki RW2000042134839	RWf_krz	65,85	TAK	PL01S1501_1759	19.376747, 49.823381	TAK	PL01S1501_4071	19.340747, 49.850617	dobry potencjał ekologiczny	nie dotyczy	dobry	nie dotyczy	zły
29.	Domaczka RW20000421329569	RWf_krz	10,92	NIE – ocena stanu na podstawie analiz eksperckich	-	-	TAK	PL01S1301_0249	19.23258, 49.846443	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	nie dotyczy	dobry	nie dotyczy	zły
30.	Ponikwa RW20000421329349	RWf_krz	13,05	TAK	PL01S1301_2145	19.198966, 49.787164	TAK	PL01S1301_2145	19.198966, 49.787164	dobry potencjał ekologiczny	nie dotyczy	brak danych	nie dotyczy	zły
31.	Zb. Porąbka RW20002121329399	R	1 091,76	TAK	PL01S1302_0701	19.20806, 49.74139	TAK	PL01S1302_0698	19.19389, 49.79917	nie sklasyfikowano – brak wyników badań biologicznych	nie dotyczy	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły
32.	Skawica RW2000042134499	RWf_krz	143,92	TAK	PL01S1501_1754	19.690655, 49.708815	TAK	PL01S1501_1754	19.67425, 49.693972	dobry potencjał ekologiczny	nie dotyczy	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły
33.	Stryszawka RW200004213469	RWf_krz	104,39	TAK	PL01S1501_1755	19.602619, 49.742971	TAK	PL01S1501_1755	19.602619, 49.742971	zły stan ekologiczny	ichtiofauna	poniżej dobrego	benzo(a)piren, bromowane difenyloetery, heptachlor	zły
34.	Koszarawa RW2000042132499	RWf_krz	257,90	TAK	PL01S1301_1729	19.200537, 49.681525	TAK	PL01S1301_1729	19.200537, 49.681525	umiarkowany potencjał ekologiczny	makrofity	poniżej dobrego	benzo(a)piren, bromowane difenyloetery, rtęć	zły

Lp.	Nazwa i kod JCWP	Typ JCWP	Powierzchnia zlewni JCWP [km²]	Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	Kod ppk (2016-2021)	Współrzędne geograficzne ppk [2016-2021]	Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	Kod ppk (2022-2027)	Współrzędne geograficzne ppk [2022-2027]	Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)				
										stan/potencjał ekologiczny	wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	stan chemiczny	wskaźniki determinujące stan chemiczny	stan (ogólny)
35.	Soła od zb. Tresna do zb. Porąbka RW20000421329399	RWf_krz	10,39	TAK	PL01S1302_0698	19.19389, 49.79917	TAK	PL01S1301_0248	19.210064, 49.753316	umiarkowany potencjał ekologiczny	makrobezkręgowce	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły
36.	Zb. Tresna RW20002221327999	P	1 036,5	TAK	PL01S1302_0701	19.20806, 49.74139	TAK	PL01S1302_0701	19.20806, 49.74139	dobry potencjał ekologiczny	tlen rozpuszczony	poniżej dobrego	benzo(a)piren	zły
37.	Łękawka RW20000421327899	RWf_krz	99,67	TAK	PL01S1301_2161	19.23634, 49.709855	TAK	PL01S1301_2161	19.23634, 49.709855	umiarkowany potencjał ekologiczny	BZT5, azot amonowy	poniżej dobrego	benzo(a)piren, bromowane difenyloetery, rtęć, heptachlor	zły

P_org – Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
PN – Potok lub strumień nizinny
RWf_krz – Potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze krzemianowym
RW_wap – Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym
RzN – Rzeka nizinna
L – Zbiornik limniczny
P – Zbiornik przejściowy
R – Zbiornik reolimniczny

źródło: www.karty.apgw.gov.pl

Stan ogólny wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej oceniono jako stan zły. Dla tych JCWP, w których oceniono stan chemiczny tylko dwie wykazały stan dobry (Wieprzówka do Targaniczanki, Domaczka), pozostałe sklasyfikowano poniżej dobrego. Pod względem stanu/potencjału ekologicznego:

- 5 JCWP wykazało stan dobry;
- 10 JCWP wykazało stan umiarkowany;
- 5 JCWP wykazało stan dobry;
- 13 JCWP wykazało słaby stan;
- 5 JCWP wykazało stan zły.

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Zgodnie art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.), celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć i utrzymać ich dobry stan.

Badania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy.

Badania i ocenę stanu wód podziemnych wykonuje się dla tzw. Jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), dla których określany jest stan ilościowy (informacje o dostępnych zasobach, poborze, poziomie zwierciadła) i stan chemiczny. Badania na potrzeby oceny stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu diagnostycznego i monitoringu operacyjnego. Monitoring diagnostyczny odbywa się raz na trzy lata i obejmuje obszar całego kraju, natomiast w latach pomiędzy monitoringiem diagnostycznym realizowany jest monitoring operacyjny, w ramach którego badane są jednolite części, zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

Systematycznie prowadzony jest monitoring wód podziemnych. Oceny wykonywane są co 4 lata.

Tabela 8. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Kod JCWPd	Cel środowiskowy	Stan wód	Rok 2012	Rok 2016	Rok 2019
GW2000162	dobry stan chemiczny	chemiczny	dobry	dobry	dobry
	dobry stan ilościowy	ilościowy	dobry	dobry	dobry
GW2000157	dobry stan chemiczny	chemiczny	dobry	dobry	dobry
	brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan ilościowy w zakresie bilansu wodnego)	ilościowy	słaby Wskaźniki powodujące słaby stan wód: Przekroczenie zasobów dyspozycyjnych w skali roku z powodu poboru odwodnieniowego (rejon GZW)	słaby Wskaźniki powodujące słaby stan wód (1) Przekroczenie zasobów dyspozycyjnych w skali roku z powodu poboru odwodnieniowego (rejon GZW)	słaby Wskaźniki powodujące słaby stan wód: JCWPd objęta wpływem rozległego obniżenia zwierciadła wód podziemnych głównego i pierwszego poziomu wodonośnego w rejonie GZW. Porównanie wprost znanej wartości poboru i zasobów wskazuje, że pobór odwodnieniowy górnictwa znacznie przekracza zasoby nawet jeśli cześć poboru nie

Kod JCWPd	Cel środowiskowy	Stan wód	Rok 2012	Rok 2016	Rok 2019
					powinna być brana do obliczeń, ponieważ może pochodzić z zasobów wzbudzonych. Obszar oddziaływania odwodnień górniczych obejmuje znaczny obszar całej JCWPd. Wynik koresponduje z wynikiem ostatniej oceny stanu JCWPd
GW2000158	dobry stan chemiczny	chemiczny	dobry	dobry	dobry
	dobry stan ilościowy	ilościowy	dobry	dobry	dobry
GW2000163	dobry stan chemiczny	chemiczny	dobry	dobry	dobry
	dobry stan ilościowy	ilościowy	dobry	dobry	dobry
GW6000155	dobry stan chemiczny	chemiczny	dobry	dobry	dobry
	dobry stan ilościowy	ilościowy	dobry	dobry	dobry
GW2000159	dobry stan chemiczny	chemiczny	dobry	dobry	dobry
	dobry stan ilościowy	ilościowy	dobry	dobry	dobry
GW6000170	dobry stan chemiczny	chemiczny	dobry	dobry	dobry
	dobry stan ilościowy	ilościowy	dobry	dobry	dobry
GW1000171	dobry stan chemiczny	chemiczny	dobry	dobry	dobry
	dobry stan ilościowy	ilościowy	dobry	dobry	dobry

źródło: www.mjwp.gios.gov.pl/mapa/172.html

Na terenie Aglomeracji Beskidzkiej jakość wód podziemnych zarówno pod kątem chemicznym jak i ilościowym ocenia się stanem dobrym. Wyjątek stanowi JCWPd nr 157, która pod kątem ilościowym oceniana jest słabym stanem ze względu na przekroczenie zasobów dyspozycyjnych.

6.2.4. Hałas

- Stan wyjściowy i źródła hałasu

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja – wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- hałas – dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu – równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego L_{Aeq} i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość $L_{Aeq} < 52$ dB
- średnia uciążliwość 52 dB$<L_{Aeq}<$ 62 dB
- duża uciążliwość 63 dB$<L_{Aeq}<$ 70 dB
- bardzo duża uciążliwość $L_{Aeq} > 70$ dB

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno–wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu L_{AeqD} w porze dziennej i L_{AeqN} w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45–56 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w tabeli.

Poziomy dopuszczalne zostały określone dla dwóch grup wskaźników mających zastosowanie:

- w prowadzeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania strategicznych map hałasu oraz programów ochrony środowiska przed hałasem:
  - L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia od godz. 6:00 – 18:00, pory wieczoru od godz. 18:00 – 22:00 oraz pory nocy od godz. 22:00 – 6:00;

- L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku od godz. 22:00-6:00,

- do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
  - L_{AeqD} jest to równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 – 22:00,
  - L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 – 6:00.

Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe*		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	L_{AeqD}	L_{AeqN}	L_{AeqD}	L_{AeqN}
a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży** c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem d) Tereny zabudowy zagrodowej	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	68	60	55	45

gdzie:

* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

** W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

*** Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

źródło: Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112)

Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami na przestrzeni lat ulega zwiększeniu, przez co negatywne oddziaływanie akustyczne nasila się. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadującej zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia. Hałas drogowy stanowi dominujące źródło na terenie omawianych gmin, zarówno pod względem wielkości jak i zasięgu oddziaływania.

Hałasem, zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, są dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Występujący w środowisku naturalnym hałas spowodowany ludzką działalnością można podzielić na:

- hałas komunikacyjny;
- hałas przemysłowy (instalacyjny).

Przez obszar Aglomeracji przebiegają następujące kluczowe drogi:

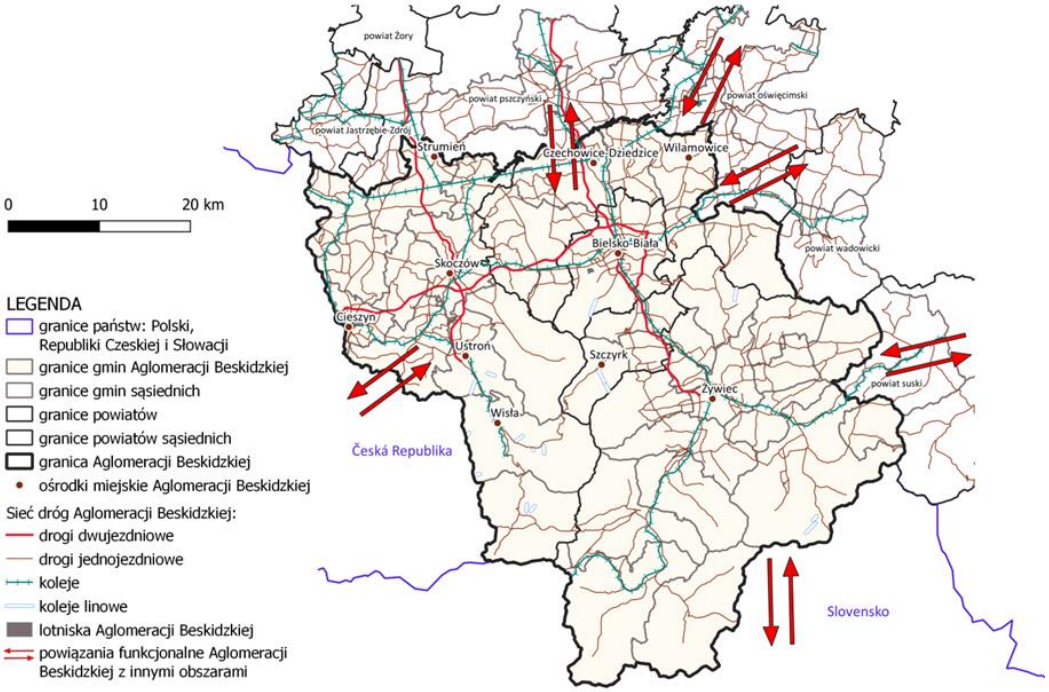
- droga ekspresowa S-52 Cieszyn – Bielsko-Biała (fragment E75 – trasy europejskiej północ-południe; zaliczana do TEN-T);
- droga ekspresowa S-1 Bielsko-Biała – Zwardoń (zaliczana do TEN-T);
- droga krajowa nr 1 (odcinek Bielsko-Biała – Czechowice-Dziedzice;
- droga krajowa nr 52 Bielsko-Biała – Głogoczów (odcinek TEN-T do czasu wybudowania BDI);
- droga krajowa nr 81 Katowice – Skoczów;
- droga wojewódzka nr 781: Andrychów – Łękawica;
- droga wojewódzka nr 937 Jastrzębie – Zdrój – Hażlach;
- droga wojewódzka nr 938 Pawłowice – Pruchna – Cieszyn;
- droga wojewódzka nr 939 Pszczyna – Wisła Wielka – Strumień – Zbytków;
- droga wojewódzka nr 941 Skoczów – Wisła – Istebna;
- droga wojewódzka nr 942 Bielsko-Biała – Szczyrk – Wisła;
- droga wojewódzka nr 943 Laliki – Koniaków – Istebna – granica państwa (Czechy);
- droga wojewódzka nr 945 Żywiec – Jeleśnia – Korbielów – granica państwa (Słowacja);
- droga wojewódzka nr 946 Żywiec – Sucha Beskidzka;
- droga wojewódzka nr 948 Oświęcim – Kęty – Kobiernice – Żywiec.

W budowie znajdują się następujące odcinki drogi S1, kluczowej dla całej Aglomeracji Beskidzkiej:

- węzeł Oświęcim (z węzłem) – Dankowice, długość 15,8 km, realizacja do 2024;
- Dankowice – węzeł Suchy Potok (z węzłem), długość 12,0 km, realizacja do 2024;
- Przybędza-Milówka (obejście Węgierskiej Górki), długość 8,5 km, realizacja do 2024.

Na poniższym rysunku przedstawiono sieć komunikacyjną na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

Rysunek 23. Sieć komunikacyjna Aglomeracji Beskidzkiej i powiązania funkcjonalne



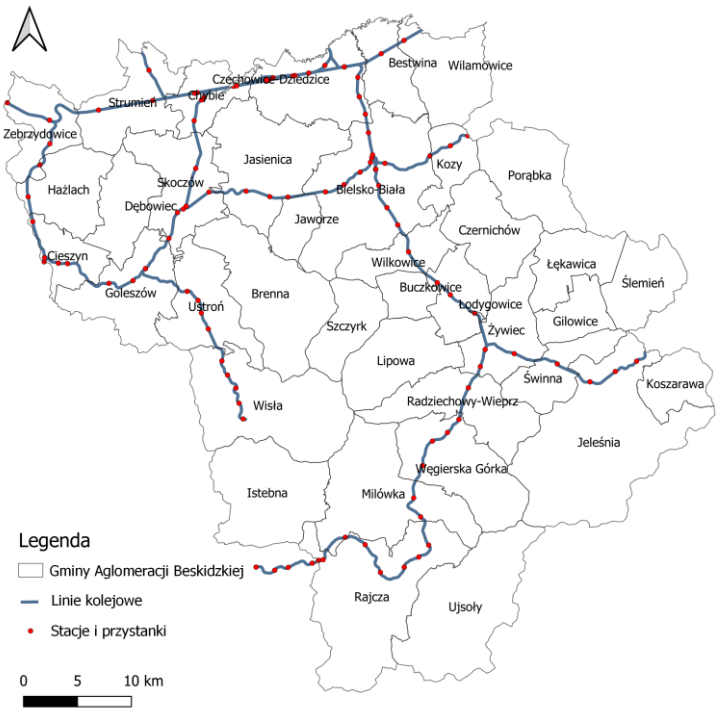
źródło: Diagnoza obszaru Aglomeracji Beskidzkiej (subregionu południowego województwa śląskiego) w wymiarze przestrzennym wraz z wypracowaniem wniosków diagnostycznych", Bielsko-Biała, listopad 2021 r.

Hałas kolejowy

Na terenie Aglomeracji Beskidzkiej funkcjonują następujące linie kolejowe:

- linia nr 90 (Zebrzydowice – Cieszyn);
- linia nr 93 (Trzebinia – Zebrzydowice);
- linia nr 97 (Skawina – Żywiec);
- linia nr 117 (Kalwaria Zebrzydowska Lanckorona – Bielsko Biała Główna);
- linia nr 139 (Katowice – Zwardoń);
- linia nr 157 (Pawłowice Śląskie -Skoczów);
- linia nr 190 (Bielsko-Biała Główna – Cieszyn);
- linia nr 191 (Goleszów – Wisła Głębce);
- linia nr 150 (Czechowice-Dziedzice R815 – Chybie);
- linia nr 693 (Czechowice Dziedzice R827 – Bronów PODG);
- linia nr 695 (Cieszyn R103- Cieszyn R102).

Na poniższej mapie przedstawiono układ sieci kolejowej Aglomeracji Beskidzkiej.



Rysunek 24. Sieć kolejowa na tle Aglomeracji Beskidzkiej
źródło: opracowanie własne na podstawie danych Geoportalu

W związku z rozbudowaną siecią kolejową na terenie Aglomeracji mogą występować liniowe chwilowe uciążliwości akustyczne związane z przejazdem taboru. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, że hałas kolejowy nie jest stały, a zatem jego uciążliwość jest mniejsza.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń zawiązanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych art.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu (odrębnie dla pory dziennej i nocnej). Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej. Na terenie Aglomeracji funkcjonują liczne zakłady przemysłowe mogące generować uciążliwości akustyczne.

Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ)

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach realizuje zadania dotyczące pomiarów i oceny hałasu drogowego i kolejowego emitowanego do środowiska na terenie województwa śląskiego, w ramach programu PMŚ.

Hałas kolejowy

W 2019 oraz 2020 roku na terenie Aglomeracji Beskidzkiej prowadzono badania hałasu kolejowego. Przedmiotowe linie kolejowe zostały objęte pomiarami monitoringowymi hałasu ze względu na ich potencjalnie niekorzystne oddziaływanie akustyczne na zabudowę mieszkaniową znajdującą się w bezpośrednim sąsiedztwie. W poniższej tabeli zestawiono wyniki.

Tabela 10. Zbiorcze zestawienie wyników badań monitoringowych hałasu kolejowego

Rejon badań	Wskaźnik L_{AeqD} [dB]			Wskaźnik L_{AeqN} [dB]		
	Wynik	Norma	Przekroczenie	Wynik	Norma	Przekroczenie
Rok 2019						
Ustroń, ul. Sportowa LK 191	58,0	61,0	-	48,5	56,0	-
Rok 2020						
Cieszyn, ul. Michejdy LK 90 i 190	49,3	61,0	-	45,9	56,0	-
Żywiec, ul. Zacisze LK 139	52,3	61,0	-	49,1	56,0	-
Rok 2021						
brak punktów pomiarowych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej						

źródło: www.gov.pl/web/gios/halas-slaskie

Na omawianym terenie w latach 2019-2020 nie występowały przekroczenia związane z nadmiernym poziomem hałasu kolejowego.

Hałas drogowy

W ramach monitoringu hałasu drogowego w 2020 r. przeprowadzono w ramach monitoringu badania na terenie Aglomeracji Beskidzkiej. Na terenie miasta Żywca wyznaczono 5 punktów referencyjnych, z czego w 4 punktach do oceny uciążliwości hałasowej wykorzystano wskaźniki krótkookresowe (L_{AeqD} i L_{AeqN}) oraz po jednym punkcie, w którym wyznaczono wskaźniki długookresowe (L_{DWN} i L_N). W poniższej tabeli zestawiono wyniki.

Tabela 11. Zbiorcze zestawienie wyników badań monitoringowych hałasu drogowego w 2020 r.

Rejon badań		Żywiec, ul. Krakowska	Żywiec, ul. Sienkiewicza	Żywiec, ul. Piłsudskiego	Żywiec, ul. Moszczanicka	Żywiec, DW 946
Wskaźnik LDWN [dB]	Wynik	68,8	-	-	-	-
	Norma	64	-	-	-	-
	Przekroczenie	**4,8**	-	-	-	-
Wskaźnik LN [dB]	Wynik	60,7	-	-	-	-
	Norma	59	-	-	-	-
	Przekroczenie	**1,7**	-	-	-	-
Wskaźnik LAeqD [dB]	Wynik	66,3	66,4	57,4	63,3	55,3
	Norma	61	61	65	61	61
	Przekroczenie	**5,3**	**5,4**	-	**2,3**	-
Wskaźnik LAeqN [dB]	Wynik	61,4	57,7	50	49,4	52,9
	Norma	56	56	56	56	56
	Przekroczenie	5,4	1,7	-	-	-

źródło: www.gov.pl/web/gios/halas-slaskie

W punkcie pomiarowym dla którego wyznaczono wskaźniki długookresowe oceny hałasu, przekroczenie wartości dopuszczalnej hałasu drogowego dla wskaźnika średniorocznego L_{DWN} zanotowano w Żywcu przy ul. Krakowskiej – przekroczenie o 4,8 dB. Dla wskaźnika średniorocznego odpowiadającemu porze nocy L_N stwierdzono przekroczenie o 1,7 dB również w Żywcu przy ul. Krakowskiej. W pozostałych punktach pomiarowych dla których do oceny klimatu akustycznego wykorzystano wskaźniki krótkookresowe L_{AeqD} i L_{AeqN}, przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu zanotowano w następujących punktach:

- Żywiec, ul. Krakowska (przekroczenia L_{AeqD} i L_{AeqN});
- Żywiec, ul. Sienkiewicza (przekroczenia L_{AeqD} i L_{AeqN});
- Żywiec, ul. Moszczanicka (przekroczenia L_{AeqD}).

6.2.5. Zasoby przyrodnicze

Realizując zadania zawarte w niniejszej Strategii należy uwzględnić ochronę gatunkową roślin i zwierząt, wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi. Wymagane jest również przestrzeganie zapisów ww. ustawy, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

Formy ochrony przyrody

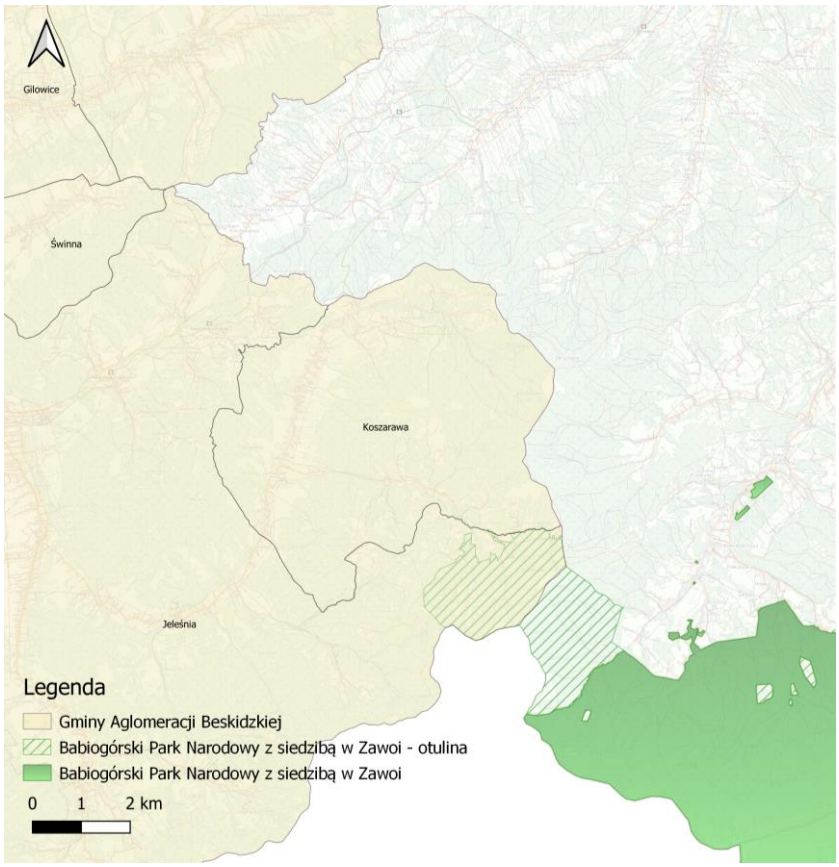
Na terenie Aglomeracji Beskidzkiej występują następujące formy ochrony przyrody:

- Babiogórski Park Narodowy – otulina;
- Obszary Natura 2000
  - Beskid Mały;
  - Beskid Śląski;
  - Beskid Żywiecki;
  - Cieszyńskie Źródła Tufowe;
  - Dolna Soła;
  - Dolina Dolnej Soły;
  - Dolina Górnej Wisły;
  - Kościół w Górkach Wielkich;
  - Kościół w Radziechowach;
  - Pierściec;
  - Zbiornik Goczałkowicki – Ujście Wisły i Bajerki;
  - Stawy w Brzeszczach;
- Parki Krajobrazowe:
  - Beskidu Śląskiego;
  - Beskidu Małego;
  - Żywiecki;
- Obszar chronionego krajobrazu
  - Cieszyńskie Pogórze;
  - Podkępie;
- Rezerwaty przyrody:
  - Barania Góra;
  - Butorza;
  - Czantoria;
  - Dolina Łańskiego Potoku;
  - Dziobaki;
  - Gawroniec;
  - Grapa;
  - Jaworzyna;
  - Kopce;
  - Kuźnie;
  - Lasek Miejski nad Olzą;
  - Lasek Miejski nad Puńcówką;
  - Lipowska;
  - Madohora;
  - Morzyk;
  - Muńcoł Zadni Gaj;
  - Oszast;
  - Pilsko;
  - Pod Rysianką;
  - Romanka;
  - Rotuz;
  - Skarpa Wiślicka;
  - Stok Szendzielni;
  - Śrubita;
  - Wisła;
  - Szeroka w Beskidzie Małym;
  - Zasolnica;
- Stanowiska dokumentacyjne:
  - Jasieniowa;
  - Jaskinia Miecharska;
  - Jaskinia Wiślańska;
  - Odkrywka cieszynitów;
  - Kamieniołom Czantoria;
  - Kamieniołom Skalica;
  - Zamczysko na Ściszków Groniu;

- Użytki ekologiczne:
  - Czechowicka Dolina Jaskrów;
  - Dolina dopływu potoku Jaszowiec;
  - Dolina dopływu potoku Jaszowiec – wyrobisko piaskowców;
  - Góra Tuł;
  - Hala Miziowa;
  - Hala Cebulowa;
  - Hala Kamieniańska;
  - Łąki na Kopcach;
  - Łęg nad Puńcówką;
  - Nadwiślańskie brzegi na Jonidle;
  - Oczko wodne w Kaniowie;
  - Pióropuszniki nad Wisłą;
  - Stawek w Złatnej;
  - Stowek na Kosarach pod Hyśkowcem;
  - Uroczysko Jasionka;
  - Uroczysko Jasionka;
  - Żabiniec;
  - Zbiornik Weldoro;
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:
  - Bluszcze na Górze Zamkowej;
  - Cygański Las;
  - Dolina Wapienicy;
  - Góra Bucze;
  - Gościnna Dolina;
  - Jaworze;
  - Kaplicówka;
  - Lasek Miejski w Błogocicach;
  - Sarni Stok;
- Pomniki przyrody.

Babiogórski Park Narodowy

Wschodni fragment gminy Jeleśnia objęty jest otuliną Babiogórskiego Parku Narodowego. Na poniższym rysunku przedstawiono go graficznie.



Rysunek 25. Babiogórski Park Narodowy na tle gmin Aglomeracji Beskidzkiej
źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Obszary Natura 2000

Obszar utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO),
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty.

Obszar Natura 2000 może obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody (z wyjątkiem ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów).

Poniżej zestawiono Obszary Natura 2000 znajdujące się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

Tabela 12. Charakterystyka Obszarów Natura 2000 na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Nazwa	Kod obszaru	Gminy	Data wyznaczenia: w Polsce przez KE	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o wyznaczeniu	Typy siedlisk przyrodniczych	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG
DYREKTYWA SIEDLISKOWA							
Beskid Mały	PLH 240023	Łękawica, Bielsko-Biała, Porąbka, Andrychów, Łodygowice, Wilkowice, Ślemień, Stryszawa, Kozy, Czernichów	2022-05-28 2009-02-13	7 186,16	Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 7973)(2009/91/WE)	6230, 6430, 6510, 6520, 7110, 7140, 7230, 8220, 8310, 9110, 9130, 9170, 9180, 91D0, 91E0, 9410	*Bombina variegata, Buxbaumia viridis, Canis lupus, Dicranum viride, Lutra lutra, Lynx lynx, Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Triturus montandoni, Ursus arctos*
Beskid Śląski	PLH 240005	Węgierska Górka, Szczyrk, Jaworze, Jasienica, Brenna, Bielsko-Biała, Wilkowice, Radziechowy-Wieprz, Wisła, Milówka, Ustroń, Lipowa, Goleszów, Istebna	- 2008-03-19	26 405,20	Decyzja Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE)	3220, 6210, 6230, 6430, 6510, 6520, 7230, 8220, 8310, 9110, 9130, 9170, 9180, 91D0, 91E0, 9410	*Aconitum firmum ssp. Moravicum, Barbastella barbastellus, Barbus carpathicus, Bombina variegate, Canis lupus, Carabus variolosus, Cerambyx cerdo, Cottus gobio, Cypripedium calceolus, Dicranum viride, Lampetra planeri, Lutra lutra, Lycaena dispar, Lynx lynx, Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Osmoderma eremita, Rhinolophus hipposideros, Tozzia carpathica, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Ursus arctos*
Beskid Żywiecki	PLH 240006	Świnna, Rajcza, Ujsoły, Jeleśnia, Radziechowy-Wieprz, Węgierska Górka, Milówka, Żywiec	2018-09-06 2008-03-19	35 276,05	Decyzja Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE)	3220, 4060, 4070, 4080, 6230, 6430, 6510, 6520, 7110, 7140, 7230, 8220, 8310, 9110, 9130, 9140, 9170, 9180, 91D0, 91E0, 9410	*Aconitum firmum ssp. Moravicum, Barbus carpathicus, Bombina variegata, Campanula serrata, Canis lupus, Carabus variolosus, Cobitis taenia, Cottus gobio, Cypripedium calceolus, Dicranum viride, Lampetra planeri, Lutra lutra, Lycaena dispar, Lynx lynx, Microtus tatricus, Myotis myotis, Phryganophilus ruficollis, Pseudogaurotina excellens, Tozzia carpathica, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Ursus arctos*
Cieszyńskie Źródła Tufowe	PLH 240001	Dębowiec, Goleszów, Skoczów, Jasienica	2022-05-26 2008-03-19	266,89	Decyzja Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE)	3150, 6510, 7220, 7230, 9110, 9130, 9170, 91E0	*Bombina bombina, Triturus cristatus*

Nazwa	Kod obszaru	Gminy	Data wyznaczenia: w Polsce przez KE	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o wyznaczeniu	Typy siedlisk przyrodniczych	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG
Dolna Soła	PLH 120083	Oświęcim, Brzeszcze, Wilamowice, Oświęcim, Kęty	2021-12-09 2011-02-08	500,97	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)	3150, 3220, 6430, 6510, 91E0, 91F0	*Aspius aspius, Barbus carpathicus, Bombina bombina, Castor fiber, Cottus gobio, Lutra lutra, Triturus cristatus*
Kościół w Górkach Wielkich	PLH 240008	Brenna	2018-10-19 2008-03-19	0,39	Decyzja Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE)	-	*Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros*
Kościół w Radziechowach	PLH 240007	Radziechowy-Wieprz	2018-10-19 2008-03-19	0,06	Decyzja Komisji z dnia 25 stycznia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 271) (2008/218/WE)	-	*Rhinolophus hipposideros*
Pierściec	PLH 240022	Strumień, Chybie, Skoczów, Jasienica	2022-05-21 2009-02-13	1 702,07	Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)	-	*Rhinolophus hipposideros*
Zbiornik Goczałkowicki – Ujście Wisły i Bajerki	PLH 240039	Strumień, Goczałkowice-Zdrój, Pszczyna, Chybie, Czechowice-Dziedzice	2022-05-26 2011-02-08	1 650,26	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)	3150, 91E0	*Bombina bombina, Castor fiber, Lutra lutra, Marsilea quadrifolia, Misgurnus fossilis, Triturus cristatus*

Nazwa	Kod obszaru	Gminy	Data wyznaczenia: w Polsce przez KE	Powierzchnia [ha]	Akt prawny o wyznaczeniu	Typy siedlisk przyrodniczych	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG
DYREKTYWA PTASIA							
Dolina Dolnej Soły	PLB 120004	Oświęcim, Brzeszcze, Wilamowice, Oświęcim, Osiek, Kęty	2008-11-14 -	4023,55	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.10.2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	-	*Alcedo atthis, Anas querquedula, Anas strepera, Anser answer, Aythya ferina, Aythya fuligula, Botaurus stellaris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Chlidonias 64iger, Gallinula chloropus, Ixobrychus minutus*
Dolina Górnej Wisły	PLB 240001	Strumień, Hażlach, Goczałkowice-Zdrój, Dębowiec, Pszczyna, Chybie, Skoczów, Jasienica, Czechowice-Dziedzice	2004-11-05 -	24740,19	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	-	*Alcedo atthis, Anas clypeata, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser answer, Ardea purpurea, Aythya ferina, Aythya fuligula, Botaurus stellaris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Chlidonias 64iger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Crex crex, Cygnus cygnus, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinula chloropus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus melanocephalus, Larus ridibundus, Luscinia svecica, Netta rufina, Nycticorax nycticorax, Pernis apivorus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax carbo sinensis, Picus canus, Podiceps cristatus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Porzana parva, Porzana porzana, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis, Tringa totanus r*
Stawy w Brzeszczach	PLB 120009	Oświęcim, Miedźna, Brzeszcze, Bieruń, Wilamowice, Bojszowy	2008-11-14 -	3 058,55	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.10.2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	-	*Alcedo atthis, Anas strepera, Aythya ferina, Aythya fuligula, Botaurus Stellaris, Chlidonias Hybridus, Chlidonias 64iger, Gallinula chloropus, Ixobrychus minutus, Larus melanocephalus, Larus ridibundus, Nycticorax nycticorax, Podiceps cristatus, Podiceps nigricollis, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, Tringa totanus*
Beskid Żywiecki	PLB 240002	Świnna, Rajcza, Ujsoły, Jeleśnia, Radziechowy-Wieprz, Węgierska Górka, Milówka	2008-11-14 -	34 988,81	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.10.2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000		*Aegolius funereus, Anthus spinoletta, Aquila chrysaetos, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Cinclus cinclus, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Glaucidium passerinum, Motacilla cinerea, Nucifraga caryocatactes, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus, Turdus torquatus*

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Plan Zadań Ochronnych (PZO)

Plan zadań ochronnych jest podstawowym dokumentem przy zarządzaniu zasobami przyrodniczymi dla ochrony których, zostały utworzone obszary sieci Natura 2000. Tworzy on podstawę do prowadzenia działań ochronnych siedlisk oraz gatunków zwierząt, wskazując podmioty odpowiedzialne za wykonanie jego założeń. Dokument ten jest sporządzany na okres dziesięciu lat, obejmuje on art.

- opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
- identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
- cele działań ochronnych;
- określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących: ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk; monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów; uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;
- wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
- wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

W poniższej tabeli zestawiono Zarządzenia wydane w celu ustanowienia Planów Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

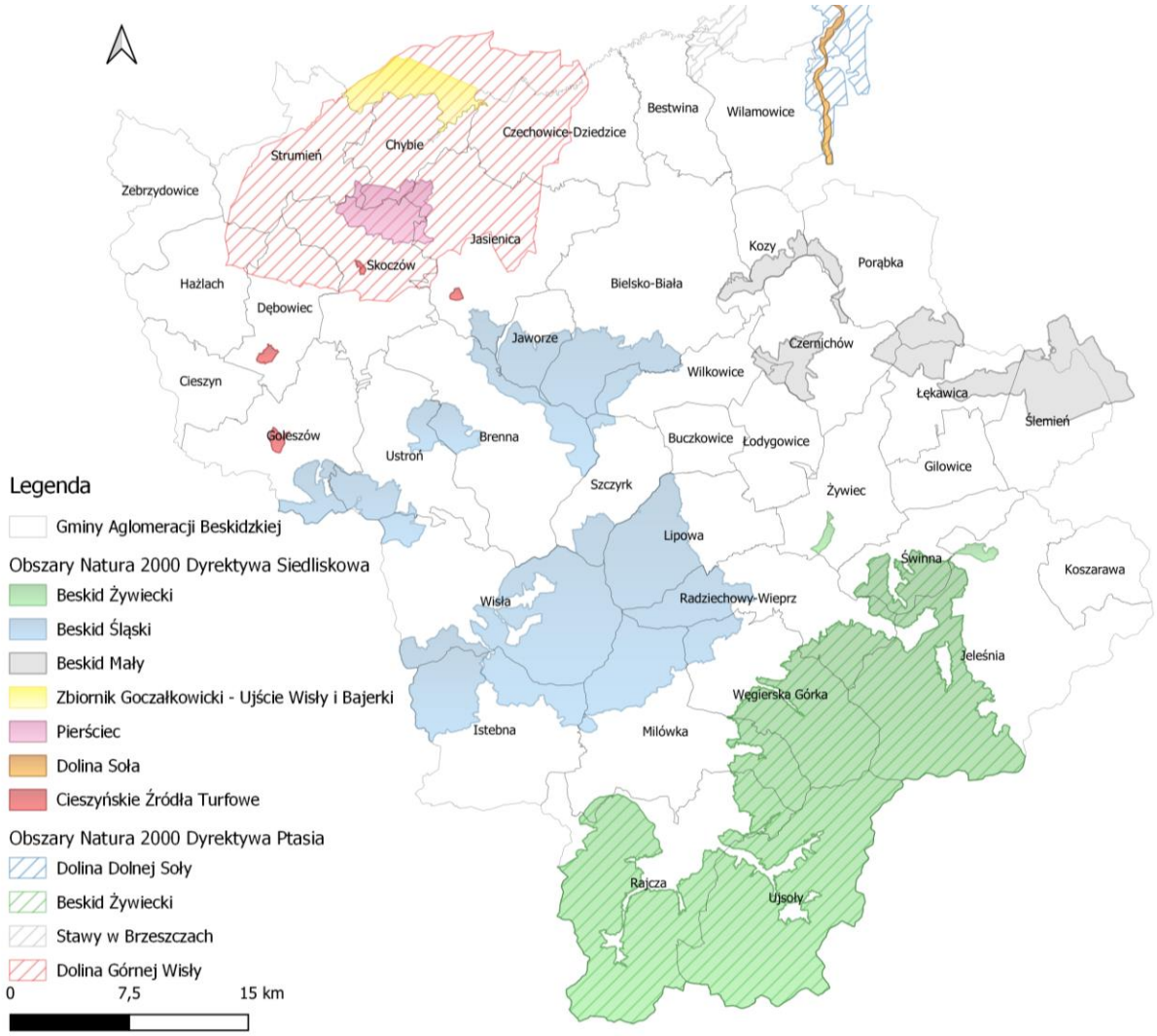
Tabela 13. Zestawienie Zarządzeń do PZO dla poszczególnych Obszarów Natura 2000

Nazwa	PZO
Beskid Mały	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 20 grudnia 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Mały PLH240023
Beskid Śląski	W trakcie opracowania. Istnieje projekt planu.
Beskid Żywiecki (dyrektywa siedliskowa)	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 24 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 17 czerwca 2016r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLH240006
Beskid Żywiecki (dyrektywa ptasia)	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 24 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25 lutego 2016 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki PLB240002

Nazwa	PZO
Cieszyńskie Źródła Tufowe	1. Zarządzenie nr 38/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001
Dolna Soła	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 26 stycznia 2023 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083
Dolina Dolnej Soły	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 4 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Soły PLB120004 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 30 stycznia 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Soły PLB120004 3. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 6 lipca 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Soły PLB120004
Dolina Górnej Wisły	1. Zarządzenie nr 37/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 7 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie z dnia 31 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły PLB240001
Kościół w Górkach Wielkich	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 12 października 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kościół w Górkach Wielkich PLH240008 wymieniony plan zadań ochronnych jest w trakcie zmiany i istnieje projekt zmiany zarządzenia
Kościół w Radziechowach	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 12 października 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kościół w Radziechowach PLH240007 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 8 czerwca 2016 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kościół w Radziechowach PLH240007 wymieniony plan zadań ochronnych jest w trakcie zmiany i istnieje projekt zmiany zarządzenia
Pierściec	1. Zarządzenie nr 16 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 26 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pierściec PLH240022 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 12 maja 2014 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pierściec PLH240022 3. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 25 lipca 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pierściec PLH240022 wymienione zarządzenia są nieaktualne, istnieje jednak projekt nowego planu zadań ochronnych
Zbiornik Goczałkowicki – Ujście Wisły i Bajerki	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 12 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Goczałkowicki – Ujście Wisły i Bajerki PLH240039 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 10 października 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Goczałkowicki – Ujście Wisły i Bajerki PLH240039

Nazwa	PZO
Stawy w Brzeszczach	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 29 sierpnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Stawy w Brzeszczach PLB120009 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 30 stycznia 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Stawy w Brzeszczach PLB120009 3. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 6 lipca 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Stawy w Brzeszczach PLB120009

źródło: www.gov.pl/web/rdos-katowice/plany-zadan-ochronnych2, www.crfop.gdos.gov.pl



Rysunek 26. Obszary Natura 2000 na tle Aglomeracji Beskidzkiej
źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

<u>Park Krajobrazowy</u>

Zgodnie z art. 8 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

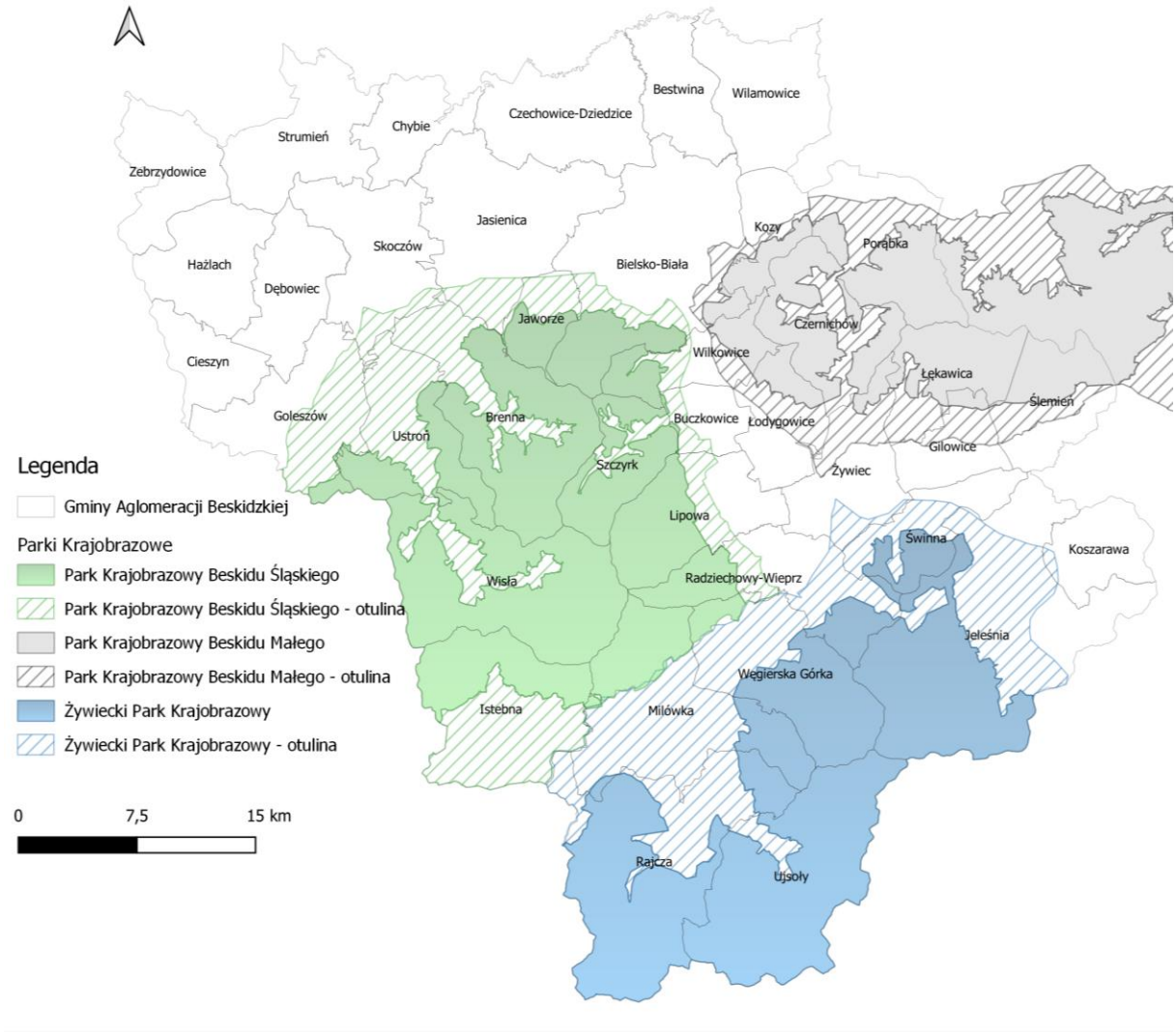
Tabela 14. Charakterystyka Parków Krajobrazowych zlokalizowanych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Nazwa	Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego	Park Krajobrazowy Beskidu Małego	Żywiecki Park Krajobrazowy
Data utworzenia	1998-07-11	1998-07-11	1986-03-13
Powierzchnia [ha]	38 620,00	25 770,00	35 870,00
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Rozporządzenie Nr 10/98 Art. Bielskiego z 16 czerwca 1998 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego	Rozporządzenie Nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 r.	Uchwała nr XII 79/86 WRN w Bielsku Białej z 13 marca 1986 r. w sprawie utworzenia Żywieckiego Parku Krajobrazowego
Powiaty	Bielsko-Biała, bielski, żywiecki, cieszyński	Bielsko-Biała, bielski, wadowicki, żywiecki, suski	żywiecki
Gminy	Węgierska Górka, Szczyrk, Jaworze, Jasienica, Brenna, Bielsko-Biała, Buczkowice, Wilkowice, Radziechowy-Wieprz, Wisła, Milówka, Ustroń, Lipowa, Goleszów, Istebna	Wadowice, Mucharz, Ślemień, Gilowice, Stryszawa, Kozy, Żywiec, Łękawica, Bielsko-Biała, Porąbka, Zembrzyce, Andrychów, Łodygowice, Wilkowice, Czernichów	Świnna, Rajcza, Ujsoły, Jeleśnia, Radziechowy-Wieprz, Węgierska Górka, Milówka
Powierzchnia otuliny [ha]	22 285,00	22 758,00	21 790,00
Opis celów ochrony	W celu zapewnienia warunków dla właściwych form ochrony i kształtowania środowiska, przy równoczesnym rozwoju funkcji dydaktyczno-naukowych, turystycznych i rekreacyjnych, na terenie Parku i jego otuliny obowiązuje stosowanie następujących ogólnych zasad i kierunków działania: 1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego. 2. Ochrona środowiska i krajobrazu przed: — zakłóceniami stosunków wodnych; — degradacją gleb i szaty roślinnej; — zanieczyszczeniami powietrza; — zakłóceniami harmonii w krajobrazie; 3. Czynna ochrona środowiska poprzez: — likwidację lub ograniczenie na terenie Parku działalności gospodarczej szkodliwej dla środowiska; — prawidłową politykę przestrzenną; — utrzymanie, odnawianie i wzbogacanie zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych; 4. Prowadzenie gospodarki rolnej. Leśnej i łowieckiej w sposób umożliwiający realizację celów wymienionych w § 1 rozporządzenia ww.	W celu zapewnienia warunków dla właściwych form ochrony i kształtowania środowiska, przy równoczesnym rozwoju funkcji dydaktyczno-naukowych, turystycznych i rekreacyjnych, na terenie Parku i jego otuliny obowiązuje stosowanie następujących ogólnych zasad i kierunków działania: 1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego. 2. Ochrona środowiska i krajobrazu przed: — zakłóceniami stosunków wodnych; — degradacją gleb i szaty roślinnej; — zanieczyszczeniami powietrza; — zakłóceniami harmonii w krajobrazie; 3. Czynna ochrona środowiska poprzez: — likwidację łub ograniczenie na terenie Parku działalności gospodarczej szkodliwej dla środowiska; — prawidłową politykę przestrzenną; — utrzymanie, odnawianie i wzbogacanie zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych; 4. Prowadzenie gospodarki rolnej, leśnej i łowieckiej w sposób umożliwiający realizację celów wymienionych w § 1 rozporządzenia.	Ochronę i kształtowanie środowiska i krajobrazu, mającą na celu zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych obszaru Parku i jego otulmy należy realizować poprzez. 1. Podporządkowanie działalności gospodarczej i przestrzennej nadrzędnemu celowi jakim jest ochrona wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych. 2. Wykorzystanie zasobów naturalnych i walorów krajobrazowych dla rozwoju funkcji rekreacyjnej, stosownie do odporności przyrodniczej środowiska. 3. Wyodrębnienie stosownie do stopnia wartości przyrodniczej, walorów krajobrazowych i kulturowych, jednostek przestrzennych o różnym stopniu ochrony i użytkowania turystycznego, tj.: obszaru Parku o intensywnej ochronie wartości przyrodniczych i przystosowaniu do turystyki pieszej i narciarskiej, obszaru strefy ochronnej Parku z przeznaczeniem i wykorzystaniem do celów szeroko rozumianych turystyki, sportu i rekreacji. 4. Zachowanie naturalnych ciągów ekologicznych i wzbogacanie zasobów przyrodniczych w szczególności dokonywanie rekultywacji gruntów zdegradowanych, sukcesywne zalesianie gruntów nieprzydatnych dla

Nazwa	Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego	Park Krajobrazowy Beskidu Małego	Żywiecki Park Krajobrazowy
			gospodarki rolnej oraz wprowadzanie dolesień ochronnych, kompleksowych zadrzewień i zakrzewień. 5. Stosowanie w- gospodarce przestrzennej zasad zapewniających zachowanie zabytkowych układów osadniczych, ochronę obiektów zabytkowych budownictwa regionalnego, wdrażanie regionalnych form architektury. 6. Eliminację działań mogących spowodować wzmożenie procesów erozyjnych i niekorzystny wpływ na utrzymanie stosunków wodnych oraz zachowanie naturalnego charakteru koryt rzecznych i potoków. 7. Przyznanie preferencji terenom osadniczym w obszarze ŻPK dla działań związanych z porządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej, usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów oraz dla innych przedsięwzięć wpływających na poprawę stanu środowiska przyrodniczego.
Plan ochrony	-	Uchwała NR XVII/229/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Beskidu Małego – część położona w województwie małopolskim uwzględniającego zakres planu dla obszaru Natura 2000 Beskid Mały PLH 240023	Rozporządzenie Nr 8/98 Wojewody Bielskiego z dnia 15 czerwca 1998 r. w sprawie zatwierdzenia planu ochrony żywieckiego parku krajobrazowego

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Rysunek 27. Parki Krajobrazowe na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

<u>Obszary Chronionego Krajobrazu</u>

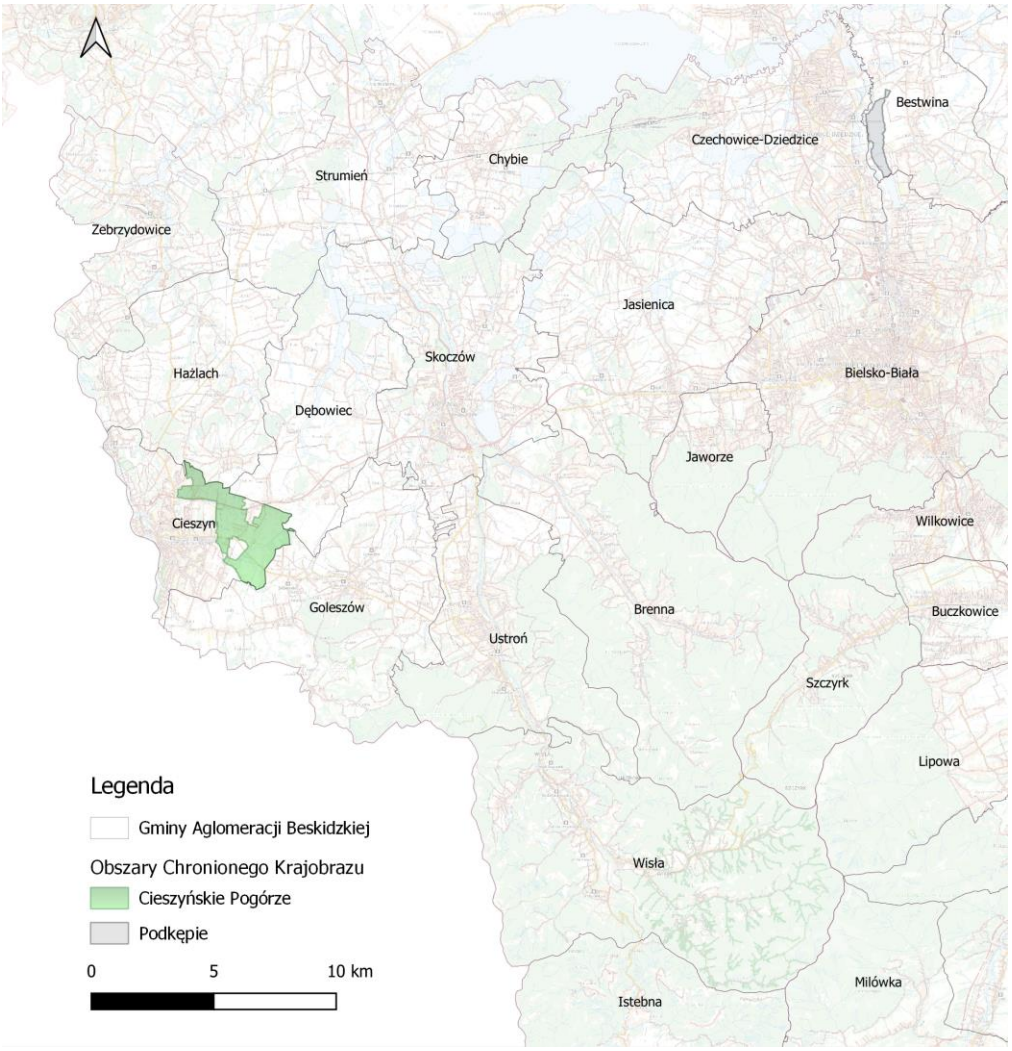
Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (art. 23 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody). Poniżej zestawiono Obszary Chronionego Krajobrazu znajdujące się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

Tabela 15. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Nazwa	**Cieszyńskie Pogórze**	**Podkępie**
Powiaty	cieszyński	bielski
Gminy	Cieszyn	Bestwina, Czechowice-Dziedzice
Data wyznaczenia	2007-11-15	1995-06-29
Powierzchnia [ha]	830,80	170,00
Akt prawny o wyznaczeniu	Uchwała Nr XIII/112/07 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 27 września 2007 r. w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze wyznaczenia obszaru chronionego krajobrazu	Uchwała Nr XII/68/95 Rady Gminy w Bestwinie z dnia 29 czerwca 1995 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu
Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej	Ustanowiony w celu ochrony wyróżniającego się pagórkowatego krajobrazu o znaczących walorach estetycznych i zróżnicowanych ekosystemach, pełniących funkcję korytarzy ekologicznych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym	Obszar na terenie kompleksu stawowego „PODKEPIE" tj. od granicy Bielska Białej do Kaniowa, pomiędzy rzeką Biała a potokiem Młynówka zgodnie z mapą terenu stanowiącą załącznik nr 1 do uchwały w uchwale nie podano powierzchni- w crfop pow. Wyliczona na podstawie geometrii

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Rysunek 28. Obszary Chronionego Krajobrazu na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Rezerwaty przyrody

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi. W poniższej tabeli zestawiono rezerwaty przyrody znajdujące się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

Tabela 16. Charakterystyka rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Nazwa	Barania Góra	Butorza	Czantoria	Dolina Łańskiego Potoku	Dziobaki	Gawroniec	Grapa
Data uznania	02.12.1953	29.09.1961	24.12.1996	31.12.1998	25.01.1996	25.01.1996	06.07.1996
Powierzchnia [ha]	379,85	30,08	97,71	47,07	13,06	23,69	23,23
Rodzaj rezerwatu	leśny	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	leśny	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Typ rezerwatu	fitocenotyczny	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	fitocenotyczny	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Podtyp rezerwatu	zbiorowisk leśnych	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	zbiorowisk leśnych	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Typ ekosystemu	leśny i borowy	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	leśny i borowy	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Podtyp ekosystemu	borów mieszanych górskich i podgórskich	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	lasów górskich i podgórskich	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 5 listopada 1953 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 lipca 1961 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12 listopada 1996 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska. Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody.
Powiaty	żywiecki, cieszyński	żywiecki	cieszyński	bielski	żywiecki	żywiecki	żywiecki
Gminy	Wisła, Milówka	Rajcza	Ustroń	Jasienica	Ujsoły	Świnna	Żywiec
Opis celów ochrony	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych obszaru leśnego na Baraniej Górze	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dolnoreglowego drzewostanu świerkowego w Beskidzie Żywieckim, tworzącego cenną dla nauki i gospodarki leśnej lokalną rasę	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dolnoreglowych zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych fragmentów naturalnych zbiorowisk podgórskiego łęgu jesionowego i nadrzecznej olszyny górskiej	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dobrze wykształconych powierzchni buczyny karpackiej i jaworzyny ziołoroślowej w reglu dolnym	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych fragmentu buczyny karpackiej z dużym udziałem sosny	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych łęgu jesionowego oraz lasu grądowego z licznym udziałem chronionych gatunków flory i fauny
Plan ochrony	Zarządzenie Nr 6/2013 Regionalnego Dyrektora	nie	nie	Rozporządzenie Nr 50/07 Wojewody Śląskiego z dnia	nie	nie	nie

Nazwa	Barania Góra	Butorza	Czantoria	Dolina Łańskiego Potoku	Dziobaki	Gawroniec	Grapa
	Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 3 kwietnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Barania Góra", Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 12 maja 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Barania Góra"			7 września 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Dolina Łańskiego Potoku"			
Zadania ochronne	Nie	Zarządzenie Nr 18/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Butorza	Zarządzenie Nr 34/2023 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 15 listopada 2023 r., w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Czantoria	nie	Zarządzenie Nr 25/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Dziobaki	Zarządzenie Nr 13/2022 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 28 marca 2022 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Gawroniec"	Zarządzenie Nr 27/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2021 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Grapa

Nazwa	Jaworzyna	Kopce	Kuźnie	Lasek Miejski nad Olzą	Lasek Miejski nad Puńcówką	Lipowska	Madohora
Data uznania	16.09.2003	13.01.1954	07.02.1996	08.11.1961	24.11.1961	03.07.2008	17.03.1960
Powierzchnia [ha]	40,03	14,77	7,22	4,08	7,7388	62,6	71,81
Rodzaj rezerwatu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	leśny	florystyczny	leśny	leśny
Typ rezerwatu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	florystyczny	florystyczny	florystyczny	biocenotyczny i fizjocenotyczny
Podtyp rezerwatu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	roślin zielnych i krzewinek	roślin zielnych i krzewinek	zbiorowisk leśnych	biocenoz naturalnych i półnaturalnych
Typ ekosystemu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	leśny i borowy	leśny i borowy	leśny i borowy	leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	lasów górskich i podgórskich	lasów górskich i podgórskich	borów górskich i podgórskich	lasów górskich i podgórskich
Dane aktu prawnego o utworzeniu,	Rozporządzenie Nr 20/03 Wojewody Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2003 r. w sprawie uznania za rezerwat	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 18 grudnia 1953 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 października 1961 r. w	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 października 1961 r. w	Rozporządzenie Nr 26/08 Wojewody Śląskiego z dnia 9 czerwca 2008 r. w sprawie	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lutego

Nazwa	Jaworzyna	Kopce	Kuźnie	Lasek Miejski nad Olzą	Lasek Miejski nad Puńcówką	Lipowska	Madohora
ustanowieniu lub wyznaczeniu	przyrody obszaru lasu w gminie Bielsko-Biała.		1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	sprawie uznania za rezerwat przyrody	sprawie uznania za rezerwat przyrody	uznania za rezerwat przyrody	1960 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody
Powiaty	Bielsko-Biała	cieszyński	żywiecki	cieszyński	cieszyński	żywiecki	wadowicki, żywiecki
Gminy	Bielsko-Biała	Cieszyn	Lipowa	Cieszy	Cieszyn	Ujsoły, Węgierska Górka	Andrychów, Ślemień
Opis celów ochrony	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych naturalnych lasów górskich reprezentowanych przez jaworzynę górską, kwaśną buczynę górską oraz żyzną buczynę karpacką	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego z udziałem lipy i z rzadko spotykanymi gatunkami roślin zielnych w runie leśnym. Wartość naukową zabytku podnosi występowanie na jego terenie żył skały wulkanicznej, tzw. cieszynitu	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zgrupowania wychodni skalnych, jaskiń oraz dorodnego drzewostanu świerkowego	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego o charakterze pierwotnym oraz stanowiska cieszynianki wiosennej	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska cieszynianki wiosennej	zachowanie ze względów naukowych, przyrodniczych i dydaktycznych górnoreglowego boru świerkowego oraz torfowisk z systemem oczek wodnych wraz z całym bogactwem gatunkowym flory i fauny	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych naturalnych zespołów leśnych występujących na różnorodnych siedliskach oraz w celu zachowania wychodni skalnych najwyższego wzniesienia Beskidu Małego - pod nazwą Madohora
Plan ochrony	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Zadania ochronne	nie	Zarządzenie Nr 26/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 31 grudnia 2021 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Kopce	nie	Zarządzenie Nr 25/2023 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 19 września 2023 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Lasek Miejski nad Olzą	Zarządzenie Nr 29/2023 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 4 października 2023 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Lasek Miejski nad Puńcówką"	Zarządzenie Nr 26/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 13 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Lipowska	Zarządzenie Nr 6/2022 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 23 lutego 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Madohora

Nazwa	Morzyk	Muńcoł	Oszast	Pilsko	Pod Rysianką	Romanka	Rotuz
Data uznania	24.12.1996	31.12.1998	17.12.1971	17.12.1971	16.05.1970	27.08.1963	18.03.1966
Powierzchnia [ha]	10,2551	45,20	46,27	105,21	27,02	124,5	40,63
Rodzaj rezerwatu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	leśny	nie określono w akcie prawnym	leśny	leśny	nie określono w akcie prawnym
Typ rezerwatu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	fitocenotyczny	nie określono w akcie prawnym	fitocenotyczny	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Podtyp rezerwatu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	zbiorowisk leśnych	nie określono w akcie prawnym	zbiorowisk leśnych	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Typ ekosystemu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	leśny i borowy	nie określono w akcie prawnym	leśny i borowy	leśny i borowy	nie określono w akcie prawnym

Nazwa	Morzyk	Muńcoł	Oszast	Pilsko	Pod Rysianką	Romanka	Rotuz
Podtyp ekosystemu	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	lasów górskich i podgórskich lasów mieszanych górskich i podgórskich	nie określono w akcie prawnym	lasów mieszanych górskich i podgórskich	borów górskich i podgórskich	nie określono w akcie prawnym
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Rozporządzenie Nr 22/03 Wojewody Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2003 r. w sprawie poddania pod ochronę w drodze uznania za rezerwat przyrody obszaru lasu i stawów w gminie Jasienica, Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12 listopada 1996 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 października 1971 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 13 października 1971 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 31 marca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 8 lipca 1963 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu z dnia 30 grudnia 1966 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody
Powiaty	bielski	żywiecki	żywiecki	żywiecki	żywiecki	żywiecki	bielski, cieszyński
Gminy	Jasienica	Ujsoły	Ujsoły,	Jeleśnia	Jeleśnia	Jeleśnia, Węgierska Górka	Chybie, Czechowice-Dziedzice
Opis celów ochrony	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasów o charakterze grądu subatlantyckiego i buczyny karpackiej, z występującym na jego terenie siedliskiem czynnych tufów wapiennych.	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych licznego stanowiska śnieżyczki przebiśnieg, występującego z żyznej buczynie karpackiej.	zachowanie ze względów naukowych naturalnego fragmentu mieszanych lasów dolnoreglowych w Beskidzie Żywieckim, stanowiących pozostałość pierwotnej puszczy karpackiej.	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych, zbliżonych do naturalnych, fragmentów świerczyny górnoreglowej oraz ekosystemów nieleśnych, kosodrzewiny i muraw krzewinkowych wraz z ich całym bogactwem gatunkowym.	zachowanie ze względów naukowych lasu jodłowo-świerkowo-bukowego, będącego fragmentem pierwotnej puszczy karpackiej regla dolnego w Beskidzie Żywieckim.	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i turystycznych pierwotnego fragmentu dawnej Puszczy Karpackiej, w postaci ekosystemów leśnych regla górnego i dolnego wraz z całym bogactwem gatunkowym fauny i flory.	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych, torfowisk śródleśnych wraz z fragmentami boru bagiennego i boru wilgotnego.
Plan ochrony	nie	nie	Rozporządzenie Nr 36/08 Wojewody Śląskiego z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Oszast"	Rozporządzenie Nr 38/06 Wojewody Śląskiego z dnia 27 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Pilsko"	nie	Rozporządzenie Nr 49/06 Wojewody Śląskiego z dnia 21 września 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Romanka"	nie
Zadania ochronne	nie	Zarządzenie Nr 3/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w	nie	nie	Zarządzenie Nr 2/2022 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w	nie	Zarządzenie Nr 15/2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w

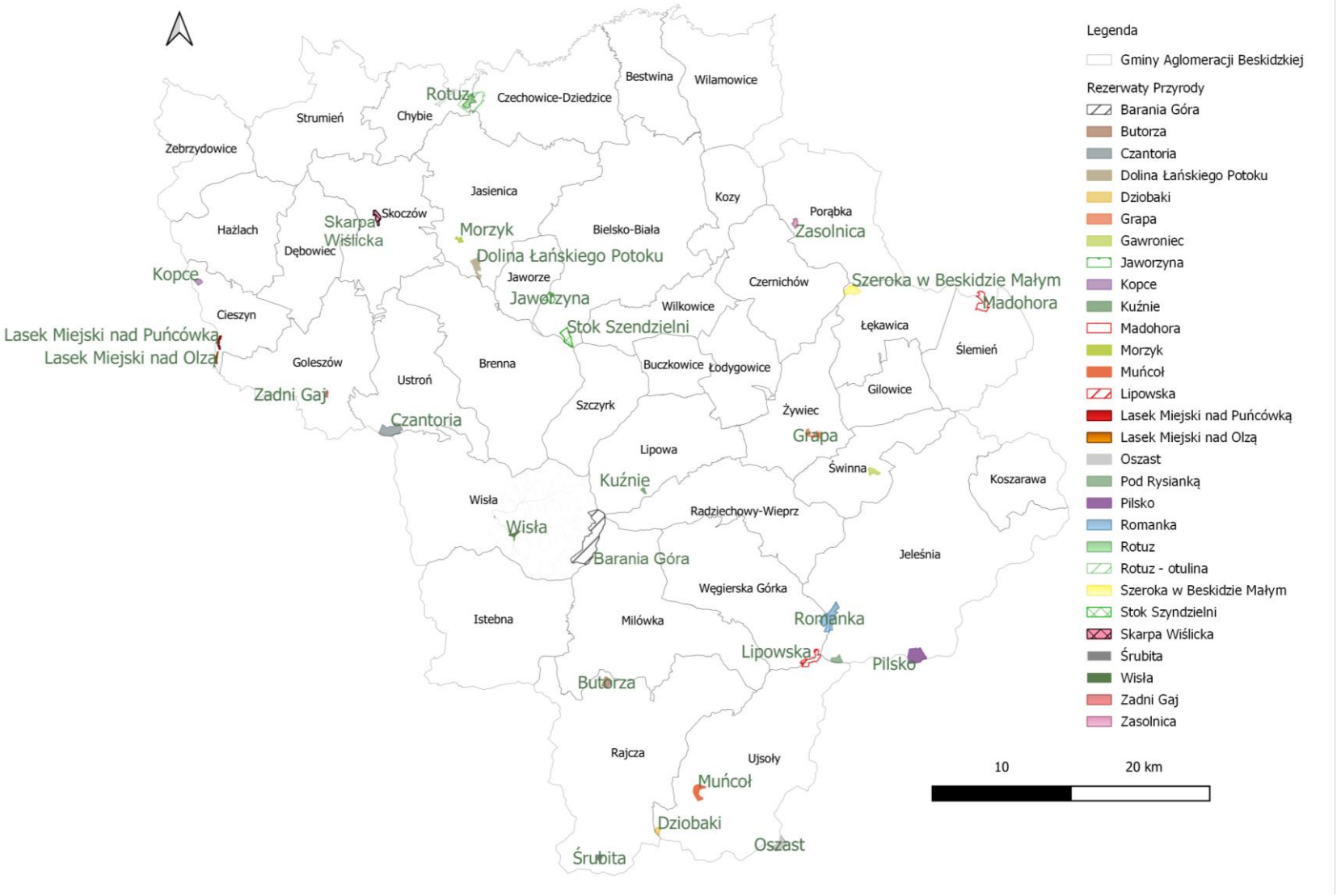
Nazwa	Morzyk	Muńcoł	Oszast	Pilsko	Pod Rysianką	Romanka	Rotuz
		Katowicach z dnia 4 marca 2020 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Muńcoł			Katowicach z dnia 27 stycznia 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Pod Rysianką		Katowicach z dnia 30 października 2020 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Rotuz", Zarządzenie Nr 30/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 18 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Rotuz" Zarządzenie Nr 19 / 2023 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 1 sierpnia 2023 r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Rotuz

Nazwa	Skarpa Wiślicka	Stok Szendzielni	Śrubita	Wisła	Szeroka w Beskidzie Małym	Zadni Gaj	Zasolnica
Data uznania	24.12.1996	02.12.1953	13.02.1958	17.07.1959	14.03.1960	20.09.1957	10.03.1973
Powierzchnia [ha]	29,03	54,96	24,99	17,61	49,51	6,39	16,65
Rodzaj rezerwatu	leśny	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Typ rezerwatu	fitocenotyczny	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Podtyp rezerwatu	zbiorowisk leśnych	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Typ ekosystemu	leśny i borowy	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Podtyp ekosystemu	lasów wyżynnych	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym
Dane aktu prawnego o utworzeniu,	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 5 listopada 1953 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 grudnia 1957 r. w sprawie	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 czerwca 1959 r. w sprawie	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lutego	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 sierpnia 1957 r. w sprawie	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Pzemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie

Nazwa	Skarpa Wiślicka	Stok Szendzielni	Śrubita	Wisła	Szeroka w Beskidzie Małym	Zadni Gaj	Zasolnica
ustanowieniu lub wyznaczeniu	listopada 1996 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody		uznania za rezerwat przyrody	uznania za rezerwat przyrody	1960 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	uznania za rezerwat przyrody	uznania za rezerwaty przyrody
Powiat	cieszyński	Bielsko-Biała	żywiecki	cieszyński	żywiecki	cieszyński	bielski
Gminy	Skoczów	Bielsko-Biała	Rajcza	Wisła, Istebna	Łękawica	Goleszów	Porąbka
Opis celów ochrony	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych drzewostanów bukowych oraz zbiorowisk łęgowych o charakterze naturalnym wraz z całym bogactwem gatunkowym flory i fauny.	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i społecznych lasu bukowego z domieszką jaworu, jodły i świerka, położonego w terenie górskim na pograniczu regla dolnego i górnego.	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu pierwotnego lasu jodłowo-bukowego, właściwego dla regla dolnego w Beskidach.	zachowanie w celu ochrony pstrąga w najbardziej naturalnych warunkach bytowania.	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu karpackiego lasu bukowego regla dolnego, naturalnego pochodzenia w Beskidzie Żywieckim	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego stanowiska cisa.	zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych fragmentu starodrzewu buczyny karpackiej rosnącego na stromym stoku Zasolnicy.
Plan ochrony	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Zadania ochronne	nie	Zarządzenie Nr 7/2022 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 4 marca 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Stok Szendzielni	Zarządzenie Nr 5/2022 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 7 lutego 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Śrubita"	nie	Zarządzenie Nr 12/2022 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 28 marca 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Szeroka w Beskidzie Małym	Zarządzenie Nr 23/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 8 listopada 2018 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Zadni Gaj	Zarządzenie Nr 13/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 14 października 20121r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Zasolnica

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Rysunek 29. Rezerwaty przyrody na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Stanowiska dokumentacyjne

Stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych. Stanowiskami dokumentacyjnymi mogą być także miejsca występowania kopalnych szczątków roślin lub zwierząt. Poniższej scharakteryzowano stanowiska dokumentacyjne na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

Tabela 17. Charakterystyka stanowisk dokumentacyjnych znajdujących się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Nazwa	Zamczysko na Ściszków Groniu	Jasieniowa	Odkrywka cieszynitów	Jaskinia Miecharska	Jaskinia Wiślańska	Kamieniołom Skalica	Kamieniołom Czantoria
Data ustanowienia	2009-07-09	2009-04-21	2002-10-15	2010-08-19	2015-03-10	2014-07-23	2018-01-18
Powierzchnia [ha]	0,872	5,32	0,0647	b.d.	2,86	1,00	b.d.
Charakterystyka geologiczna	Zapadlisko grzbietowe z wychodniami skalnymi ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin.	Odsłonięcie fliszu karpackiego i wapieni cieszyńskich	Odkrywka cieszynitów	Jaskinia jest obecnie najdłuższą formą jaskiniową Beskidów i jedną z największych niekrasowych jaskiń Europy Środkowej. Powstała ona w efekcie tzw. makrodylatacji szczelinowej wzdłuż powierzchni poślizgu osuwiska i jest jedną z dwóch tego typu form dotychczas odkrytych w Beskidach. Jaskinia Miecharska stanowi labirtntową sieć korytarzy i sal, schodzących z górnej części stoku prawie do dna doliny. System korytarzy składa się z trzech części: górnej, środkowej i dolnej. Długość jaskini wynosi 1808 m, zaś deniwelasja - 56,3 m, jednak nachylenie stoku powoduje, że rzeczywista głębokość jaskini pod powierzchnią terenu sięga 10-20 m. Unikatowym zjawiskiem w jaskini jest stały przepływ podziemnego potoku, który w górnej części tworzy wodospad, a w dolnej części jeziorko. Swoisty element, nietypowy dla jaskiń	Jaskinia Wiślańska jest najdłuższą jaskinią odkrytą dotąd na terenie polskich Beskidów i jednocześnie największą jaskinią niekrasową na terenie Polski. Prawdopodobnie jest również największą jaskinią niekrasową na terenie środkowej Europy. Powstała ona w efekcie makrodylatancji szczelinowej wzdłuż powierzchni poślizgu osuwiska i jest jedną z nielicznych tego typu form dotychczas odkrytych i zbadanych w Beskidach. Długość wyeksplorowanych dotąd korytarzy wynosi obecnie 2275 m, natomiast deniwelacja – 41 m. Ze względu na labiryntowy przebieg korytarzy jaskiniowych, rozpiętość jaskini wzdłuż linii jej największego wydłużenia wynosi 120 m, zaś szerokość systemu waha się od 15 m do 50 m. Ponadto w jaskini i w jej	Stanowisko dokumentacyjne "Kamieniołom Skalica" podlega ochronie w celu zachowania szczególnej wartości przyrodniczej, krajobrazowej i dydaktycznej jako wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie "Skalica" w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie oraz lustro tektoniczne	Wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie „Czantoria” w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie

Nazwa	Zamczysko na Ściszków Groniu	Jasieniowa	Odkrywka cieszynitów	Jaskinia Miecharska	Jaskinia Wiślańska	Kamieniołom Skalica	Kamieniołom Czantoria
				niekrasowych stanowi unikalna szata naciekowa jaskini (m.in. kalcytowe stalaktyty, helikryty). W jaskini występuje również unikalna fauna: chronione gatunki nietoperzy oraz rzadkie gatunki fauny bezkręgowej	sąsiedztwie występują ściśle chronione gatunki nietoperzy		
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Rozporządzenie nr 8/09 Wojewody Śląskiego z dnia 12 czerwca 2009 roku w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego pod nazwą "Zamczysko na Ściszków Groniu" w gminie Łękawica	Rozporządzenie nr 5/09 Wojewody Śląskiego z dnia 2 kwietnia 2009 r. w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego pod nazwą "Jasieniowa" w gminie Goleszów	Uchwała Nr LVII/555/02 Rady Miejskiej W Cieszynie z dnia 5 września 2002 r. w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za stanowisko dokumentacyjne	Uchwała nr XLV/558/2010 Rady Miasta Wisły z dnia 27 maja 2010 roku w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego "Jaskinia Miecharska".	Uchwała Nr III/21/15 Rady Gminy Brenna z dnia 12 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego "Jaskinia Wiślańska"	Uchwała Nr XLVI/501/2014 Rady Miasta Ustroń z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego "Kamieniołom Skalica" zlokalizowanego na terenie Miasta Ustroń	Uchwała Nr XXXIII/404/2017 Rady Miasta Ustroń z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie ustanowienia stanowiska dokumentacyjnego „Kamieniołom Czantoria” zlokalizowanego na terenie Miasta Ustroń
Powiat	żywiecki	cieszyński	cieszyński	cieszyński	cieszyński	cieszyński	cieszyński
Gmina	Łękawica	Goleszów	Cieszyn	Wisła	Brenna	Ustroń	Ustroń
Opis celów ochrony	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zapadliska grzbietowego z wychodniami skalnymi ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych unikatowych odsłonięć fliszu karpackiego, w tym wapieni cieszyńskich, a także stanowisk rzadkich gatunków roślin i zwierząt	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych odkrywki cieszynitów, położonej pod estakadą ul. Granicznej	zachowanie systemu jaskiniowego wraz z formą osuwiskową, w obrębie której system ten występuje, oraz zabezpieczenie przed degradacją: korytarzy jaskini, osadów i nacieków jaskiniowych, systemu hydrologicznego jaskini ze szczególnym uwzględnieniem potoku jaskiniowego i jeziorka, cieków powierzchniowych zasilających ten potok oraz źródeł z nim związanych, a także zachowanie zbiorowisk fauny, w tym nietoperzy i bezkręgowców wodnych	zachowanie systemu jaskiniowego wraz z formą osuwiskową, w obrębie której system ten występuje oraz zabezpieczenie przed degradacją: korytarzy jaskini, osadów i nacieków jaskiniowych, a także zachowanie zbiorowisk fauny, w tym nietoperzy hibernujących w jaskini i bytujących w jej sąsiedztwie	zachowania szczególnej wartości przyrodniczej, krajobrazowej i dydaktycznej jako wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie "Skalica" w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie oraz lustro tektoniczne	zachowania szczególnej wartości przyrodniczej, krajobrazowej i dydaktycznej jako wyrobisko po zlikwidowanym kamieniołomie „Czantoria” w którym zachowały się cenne piaskowce godulskie

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Rysunek 30. Stanowiska dokumentacyjne na tle Aglomeracji Beskidzkiej

źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne. Poniższej scharakteryzowano zespoły przyrodniczo-krajobrazowe na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

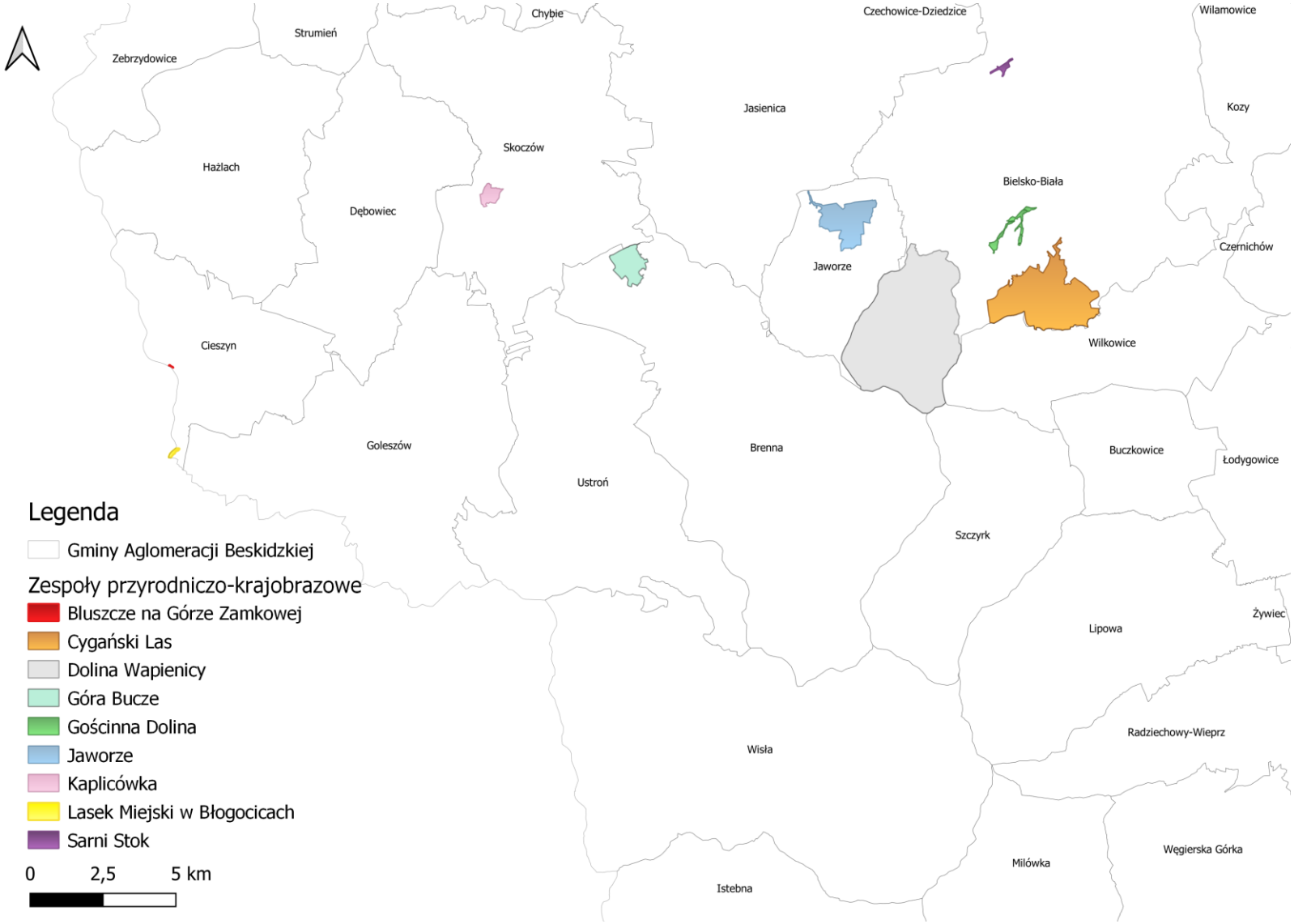
Tabela 18. Charakterystyka zespołów przyrodniczo-krajobrazowych znajdujących się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Nazwa	Bluszcze na Górze Zamkowej	Cygański Las	Dolina Wapienicy	Góra Bucze	Gościnna Dolina
Data ustanowienia	2003-03-18	2005-01-29	1993-01-01	2011-01-27	2006-09-30
Powierzchnia [ha]	0,4164	593,00	1 519,02	109,00	30,34
Opis wartości przyrodniczej	zespół przyrodniczo-krajobrazowy obejmuje fragment zadrzewionego stoku Góry Zamkowej ze stanowiskiem bluszczu pospolitego z licznymi okazami zakwitającymi	nie określono	nie określono	zespół obejmuje krajobrazy źródła tufowego, ekosystemy leśne i łąkowe ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt.	zespół przyrodniczo-krajobrazowy obejmuje tereny leśne i nieleśne oraz cenne siedliska przyrodnicze z udziałem chronionych gatunków roślin i zwierząt
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Uchwała Nr V/54/2003 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Uchwała Nr XXXVII/1193/2004 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z dnia 7 grudnia 2004 r. w sprawie: ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Cygański Las" w Bielsku-Białej i wprowadzenia zakazów na terenie tego zespołu.	Uchwała Nr XLII/442/93 z dnia 20 maja 1993 r. w sprawie utworzenia Zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Dolina Wapienicy" w Bielsku-Białej	Uchwała Nr XLII/373/10 Rady Gminy Brenna z dnia 28 października 2010 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo - krajobrazowego "Góra Bucze" w gminie Brenna	Uchwała Nr LX/1910/2006 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Gościnna Dolina" w Bielsku-Białej i wprowadzenia zakazów właściwych dla tego obszaru
Powiat	cieszyński	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	cieszyński	Bielsko-Biała
Gmina	Cieszyn	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	Brenna	Bielsko-Biała
Opis celów ochrony	zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu zadrzewionego stoku Góry Zamkowej ze stanowiskiem bluszczu pospolitego z licznymi okazami zakwitającymi	nie określono	nie określono	zachowanie za względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych źródła tufowego, ekosystemów leśnych i łąkowych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt	zachowanie terenów leśnych i nieleśnych ze względów krajobrazowych oraz z uwagi na licznie występujące na tym obszarze cenne siedliska przyrodnicze z udziałem chronionych gatunków roślin i zwierząt

Nazwa	Jaworze	Kaplicówka	Lasek Miejski w Błogocicach	Sarni Stok
Data ustanowienia	2002-08-13	2003-10-11	2002-10-15	**2002-08-21**
Powierzchnia [ha]	203,00	nie określono	4,1075	11,19
Opis wartości przyrodniczej	zespół przyrodniczo-krajobrazowy obejmuje cenne fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego	nie określono	zespół przyrodniczo-krajobrazowy obejmuje zbocza doliny rzeki Olzy, porośnięte lasami gradowymi i łęgowymi	nie określono
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Uchwała Nr XLIII/230/2002 Rady Gminy Jaworze z dnia 27 czerwca 2002 r. w sprawie utworzenia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Jaworze" w gminie Jaworze.	Uchwała Nr XI/160/2003 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia formy ochrony przyrody poprzez ustanowienie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego	Uchwała Nr LVII/556/02 Rady Miejskiej w Cieszynie z dnia 5 września 2002 r. w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Uchwała Nr LXII/954/2002 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z dnia 2 lipca 2002 r. w sprawie utworzenia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Sarni Stok" w Bielsku Białej i wprowadzenia zakazów na terenie tego zespołu
Powiat	bielski	cieszyński	cieszyński	Bielsko-Biała
Gmina	Jaworze	Skoczów	Cieszyn	Bielsko-Biała
Opis celów ochrony	ochrona wyjątkowo cennych fragmentów krajobrazu naturalnego i kulturowego gminy, dla zachowania jego wartości estetycznych	nie określono	zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych krajobrazu zbocza doliny rzeki Olzy, porośniętego lasami gradowymi i łęgowymi	nie określono

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Rysunek 31. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania. Poniżej scharakteryzowano użytki ekologiczne na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

Tabela 19. Charakterystyka użytków ekologicznych znajdujących się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Nazwa	Czechowicka Dolina Jaskrów	Dolina dopływu potoku Jaszowiec	Dolina dopływu potoku Jaszowiec – wyrobisko piaskowców	Góra Tuł	Hala Miziowa	Hala Cebulowa
Rodzaj użytku	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	bagno
Data ustanowienia	2020-07-04	2022-01-19	2022-01-19	2007-08-21	2008-11-29	2007-09-08
Powierzchnia [ha]	0,4764	0,4294	1 839,17	6,9353	5,137	16,36
Opis wartości przyrodniczej	siedlisko chronionych gatunków roślin i zwierząt	zbiorowiska nadrzeczne łęgów wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegających ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji roślinnych, a także walory krajobrazowe	b.d.	Górska łąka kośna	b.d.	eutroficzna młaka górska
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Uchwała nr XXIII/253/20 Rady Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą „Czechowicka Dolina Jaskrów" na terenie Gminy Czechowice-Dziedzice	Uchwała Nr XXXIV/496/2021 Rady Miasta Ustroń z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą „Dolina dopływu potoku Jaszowiec"	Uchwała Nr XXXIV/497/2021 Rady Miasta Ustroń z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą „Dolina dopływu potoku Jaszowiec – wyrobisko piaskowców"	Rozporządzenie Nr 41/07 Wojewody Śląskiego z dnia 31 lipca 2007 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą "Góra Tuł" w gminie Goleszów	Rozporządzenie Nr 73/08 Wojewody Śląskiego z dnia 5 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą "Hala Miziowa" w gminie Jeleśnia	Rozporządzenie Nr 46/07 Wojewody Śląskiego z dnia 16 sierpnia 2007 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą "Hala Cebulowa" w gminie Jeleśnia
Powiaty	bielski	cieszyński	cieszyński	cieszyński	żywiecki	żywiecki
Gminy	Czechowice-Dziedzice	Ustroń	Ustroń	Goleszów	Jeleśnia	Jeleśnia
Opis celów ochrony	ochrona łęgu olszowo-jesionowego, stanowiącego	ochrona siedlisk przyrodniczych, w tym zbiorowisk nadrzecznych łęgów	ochrona siedlisk przyrodniczych, w tym zbiorowisk nadrzecznych łęgów	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych,	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych,	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych,

Nazwa	Czechowicka Dolina Jaskrów	Dolina dopływu potoku Jaszowiec	Dolina dopływu potoku Jaszowiec – wyrobisko piaskowców	Góra Tuł	Hala Miziowa	Hala Cebulowa
	siedlisko chronionych gatunków roślin i zwierząt	wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegających ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji roślinnych, a także ochrona walorów krajobrazowych	wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegających ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji roślinnych, a także ochrona walorów krajobrazowych	dydaktycznych i krajobrazowych łąk storczykowych ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin	dydaktycznych i krajobrazowych torfowiska, ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin	dydaktycznych i krajobrazowych ekosystemu torfowiska ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin

Nazwa	Hala Kamieniańska	Łąki na Kopcach	Łęg nad Puńcówką	Nadwiślańskie brzegi na Jonidle	Oczko wodne w Kaniowie	Pióropuszniki nad Wisłą
Rodzaj użytku	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	kępa drzew i krzewów	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	śródleśne oczko wodne	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków
Data ustanowienia	2009-01-15	2003-03-18	2003-03-18	2021-01-13	1995-09-14	2019-12-27
Powierzchnia [ha]	1,75	15,2182	1,0660	0,0699	b.d.	12,24
Opis wartości przyrodniczej	b.d.	obszar łąk, lasów oraz zadrzewień z licznymi gatunkami chronionymi	las łęgowy z zachodzącymi naturalnymi procesami lasotwórczymi, rosnący na tarasie zalewowym Puńcówki	b.d.	b.d.	Siedliska przyrodnicze, w tym zbiorowiska nadrzecznych łęgów wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegających ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji pióropusznika strusiego, a także ochrona walorów krajobrazowych
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Rozporządzenie Nr 81/08 Wojewody Śląskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą "Hala Kamieniańska" w gminie Jeleśnia	Uchwała Nr V/52/2003 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za użytek ekologiczny	Uchwała Nr V/53/2003 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za użytek ekologiczny	Uchwała Nr XXV/359/2020 Rady Miasta Wisła z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Nadwiślańskie brzegi na Jonidle"	Uchwała Nr XIII/72/95 Rady Gminy w Bestwinie z dnia 14 września 1995 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny oczka wodnego w Kaniowie	Uchwała Nr XII/164/2019 Rady Miasta Ustroń z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą „Pióropuszniki nad Wisłą”

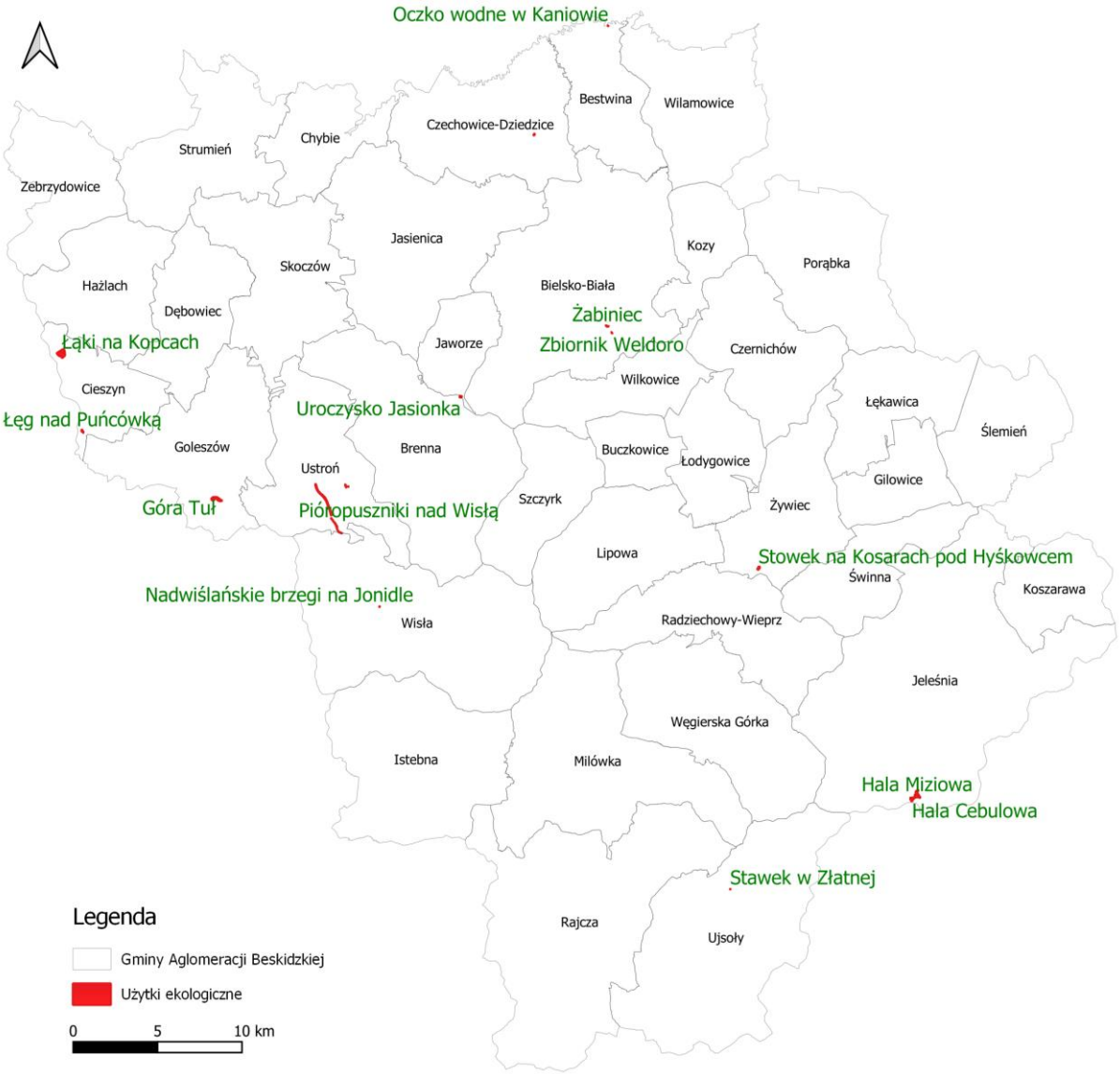
Nazwa	Hala Kamieniańska	Łąki na Kopcach	Łęg nad Puńcówką	Nadwiślańskie brzegi na Jonidle	Oczko wodne w Kaniowie	Pióropuszniki nad Wisłą
Powiaty	żywiecki	cieszyński	cieszyński	cieszyński	bielski	cieszyński
Gminy	Jeleśnia	Cieszyn	Cieszyn	Wisła	Bestwina	Ustroń
Opis celów ochrony	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych bagna ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin	zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych obszaru łąk oraz lasów i zadrzewień (którego fragmenty użytkowane są jako tor motokrosowy) z licznymi gatunkami roślin i zwierząt rzadkich i chronionych	zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu łęgowego z zachodzącymi naturalnymi procesami lasotwórczymi, rosnącego na tarasie zalewowym Puńcówki	ochrona siedlisk przyrodniczych, w tym nasadzeń wrześni pobrzeżnej Myricaria germanica oraz mieczyka dachówkowatego Gladiolus imbricatus, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegających ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności pluszcza zwyczajnego i jerzyka	b.d.	ochrona siedlisk przyrodniczych, w tym zbiorowisk nadrzecznych łęgów wierzbowych i nadrzecznej olszyny górskiej, wraz z występującymi w ich rejonie stanowiskami podlegających ochronie gatunków zwierząt i roślin, w tym w szczególności dużych i stabilnych populacji pióropusznika strusiego, a także ochrona walorów krajobrazowych

Nazwa	Stawek w Złatnej	Stowek na Kosarach pod Hyśkowcem	Uroczysko Jasionka	Uroczysko Jasionka	Żabiniec	Zbiornik Weldoro
Rodzaj użytku	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków
Data ustanowienia	2007-07-05	2008-11-29	2003-07-19	2003-07-19	2006-09-30	2008-06-13
Powierzchnia [ha]	0,07	1,76	1,10	1,10	0,7986	0,2131
Opis wartości przyrodniczej	b.d.	b.d.	źródlisko	źródlisko	ujście cieku wodnego	obszar ten obejmuje zbiornik wodny pochodzenia antropogenicznego
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Rozporządzenie Nr 26/07 Wojewody Śląskiego z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą "Stawek w Złatnej" w gminie Ujsoły	Rozporządzenie Nr 74/08 Wojewody Śląskiego z dnia 5 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą "Stowek na Kosarach pod Hyśkowcem" w gminie Żywiec	Rozporządzenie Nr 14/03 Wojewody Śląskiego z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny źródliska pod nazwą "Uroczysko Jasionka" w gminie Jaworze	Rozporządzenie Nr 14/03 Wojewody Śląskiego z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny źródliska pod nazwą "Uroczysko Jasionka" w gminie Jaworze	Uchwała Nr LX/1911/2006 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego o nazwie "Żabiniec" w Bielsku-Białej i wprowadzenia zakazów właściwych dla tego obszaru	Uchwała Nr XXIII/610/2008 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z dnia 1 kwietnia 2008 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego o nazwie "Zbiornik Weldoro" w Bielsku-Białej i wprowadzenia zakazów właściwych dla tego obszaru

Nazwa	**Stawek w Złatnej**	**Stowek na Kosarach pod Hyśkowcem**	**Uroczysko Jasionka**	**Uroczysko Jasionka**	**Żabiniec**	**Zbiornik Weldoro**
Powiaty	żywiecki	żywiecki	bielski, cieszyński	bielski, cieszyński	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
Gminy	Ujsoły	Żywiec	Brenna, Jaworze	Brenna, Jaworze	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała
Opis celów ochrony	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych oczka wodnego ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych torfowiska, ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych źródliska ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt	zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych źródliska ze stanowiskami regionalnie rzadkich i ustępujących gatunków roślin i zwierząt	zachowanie miejsca masowego rozrodu płazów	zachowanie miejsca masowego rozrodu płazów

źródło: crfop.gdos.gov.pl

Rysunek 32. Użytki ekologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej

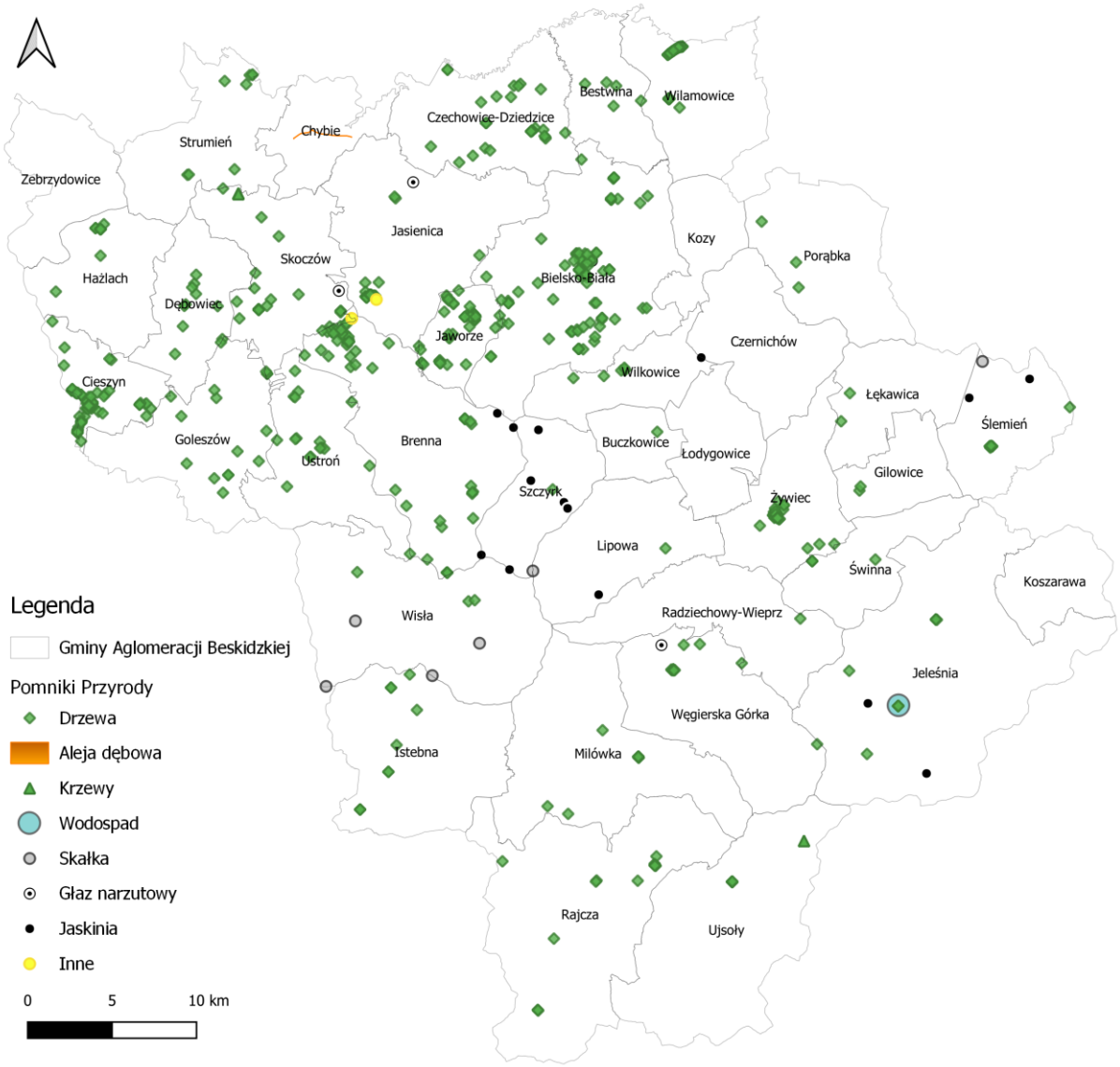


źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie (art. 40 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody). Na poniższym rysunku przedstawiono pomniki przyrody znajdujące się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej w rozróżnieniu na obiekt.

Rysunek 33. Pomniki przyrody na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: crfop.gdos.gov.pl

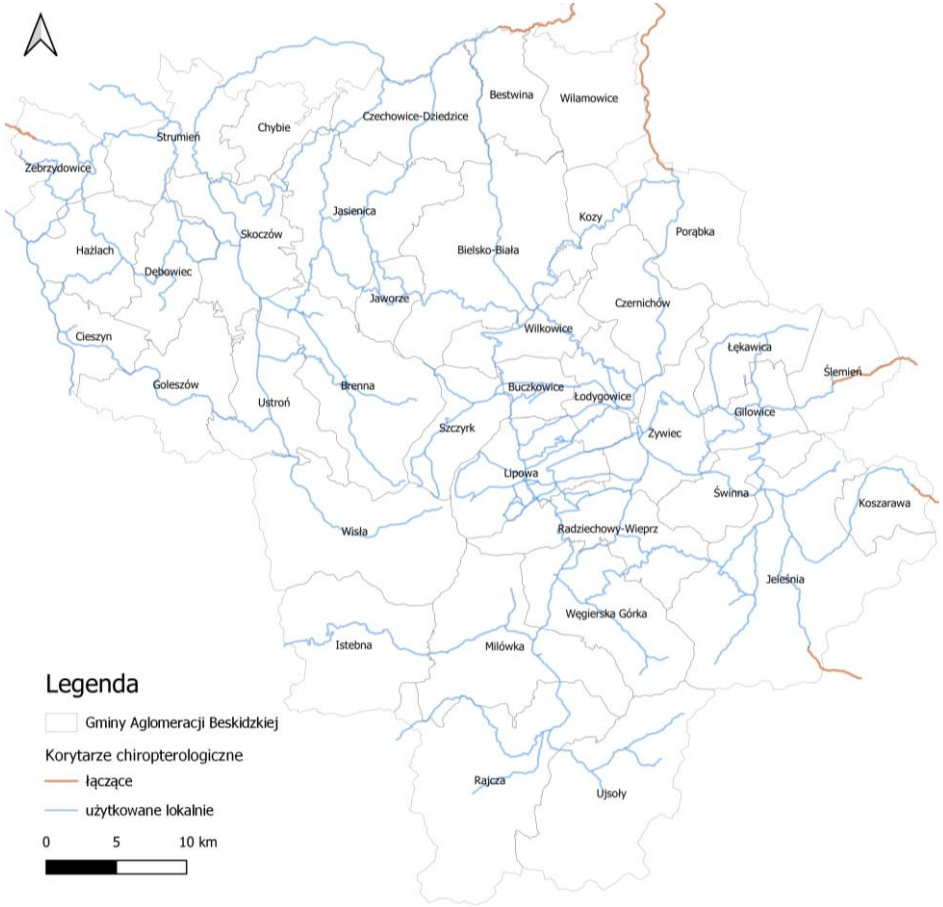
Korytarze ekologiczne

W przestrzeni przyrodniczej ważną rolę spełniają korytarze ekologiczne. System obszarów obejmuje przede wszystkim doliny i pradoliny rzek, którymi mogą przemieszczać się organizmy zwierzęce i diaspory roślinne oraz rozległe tereny (np. puszcze, duże kompleksy łąk, bagien), w których skupia się zasadnicza część różnorodności biologicznej. Korytarze ekologiczne, aby spełniały swoją funkcję, muszą tworzyć sieć powiązanych przestrzennie obszarów. Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy to:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,
- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.

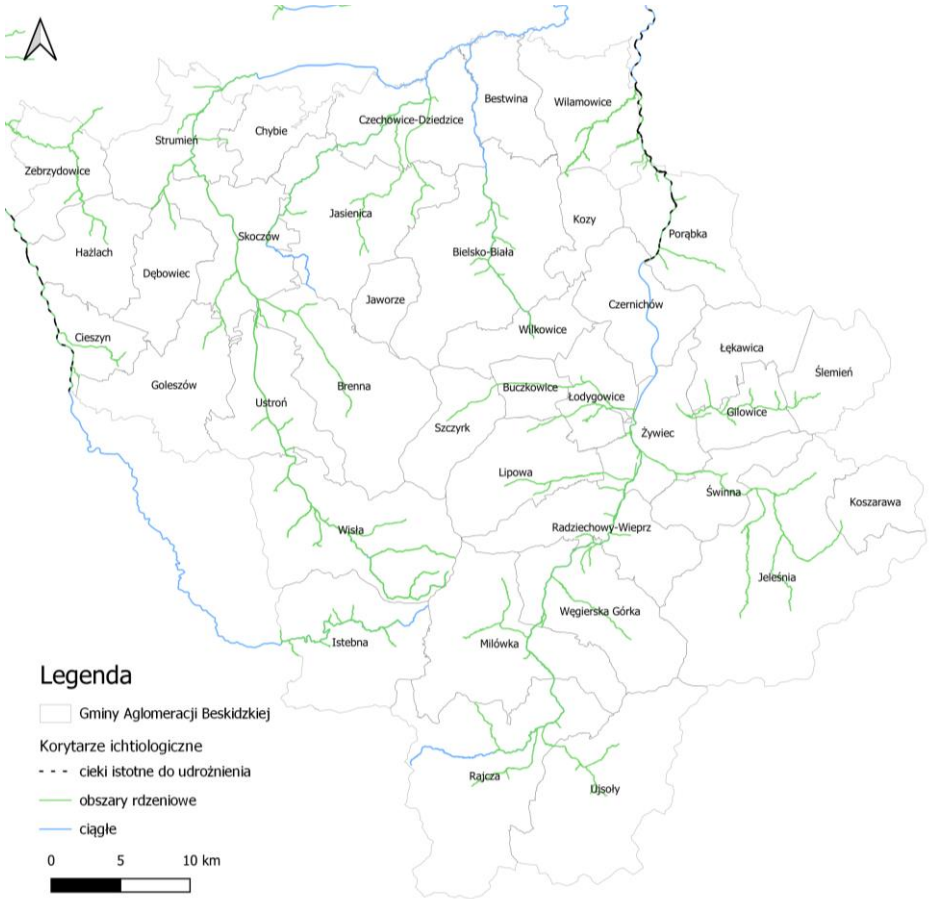
Na poniższych mapach przedstawiono korytarze ekologiczne na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.

Rysunek 34. Korytarze chiropterologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej



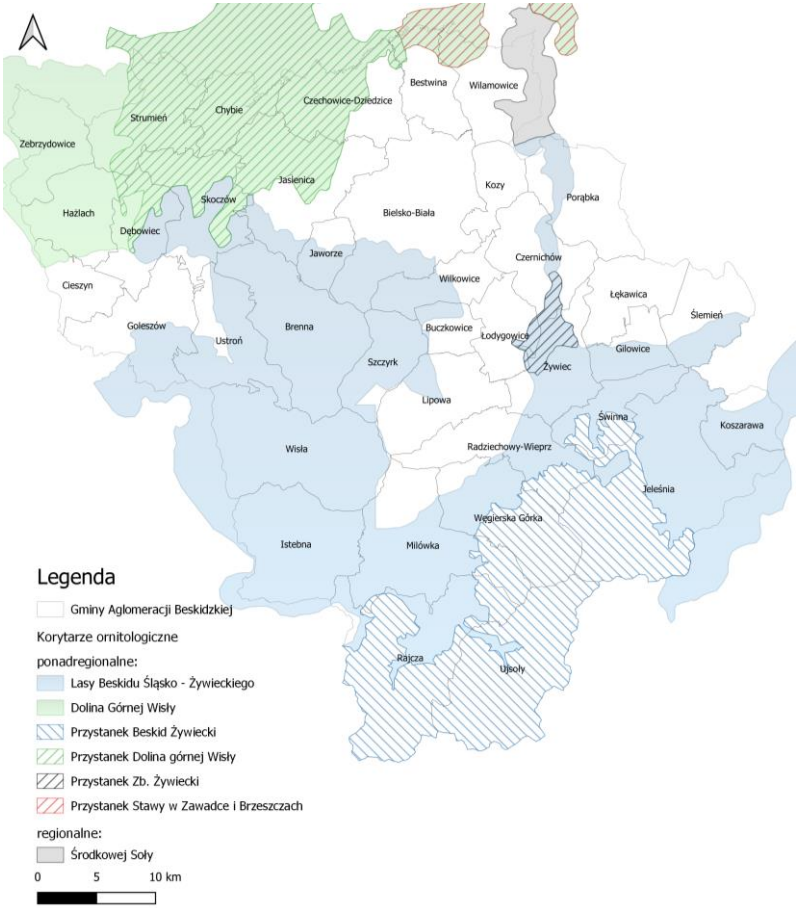
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez RDOŚ w Katowicach

Rysunek 35. Korytarze ichtiologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej



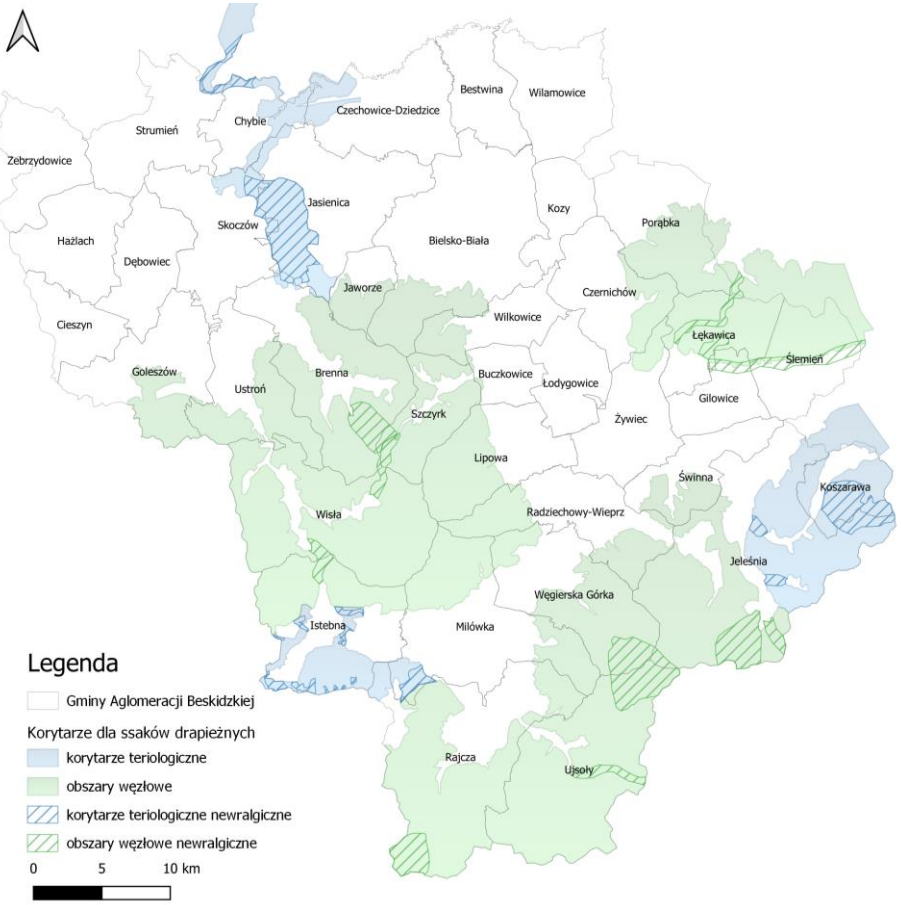
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez RDOŚ w Katowicach

Rysunek 36. Korytarze ornitologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej



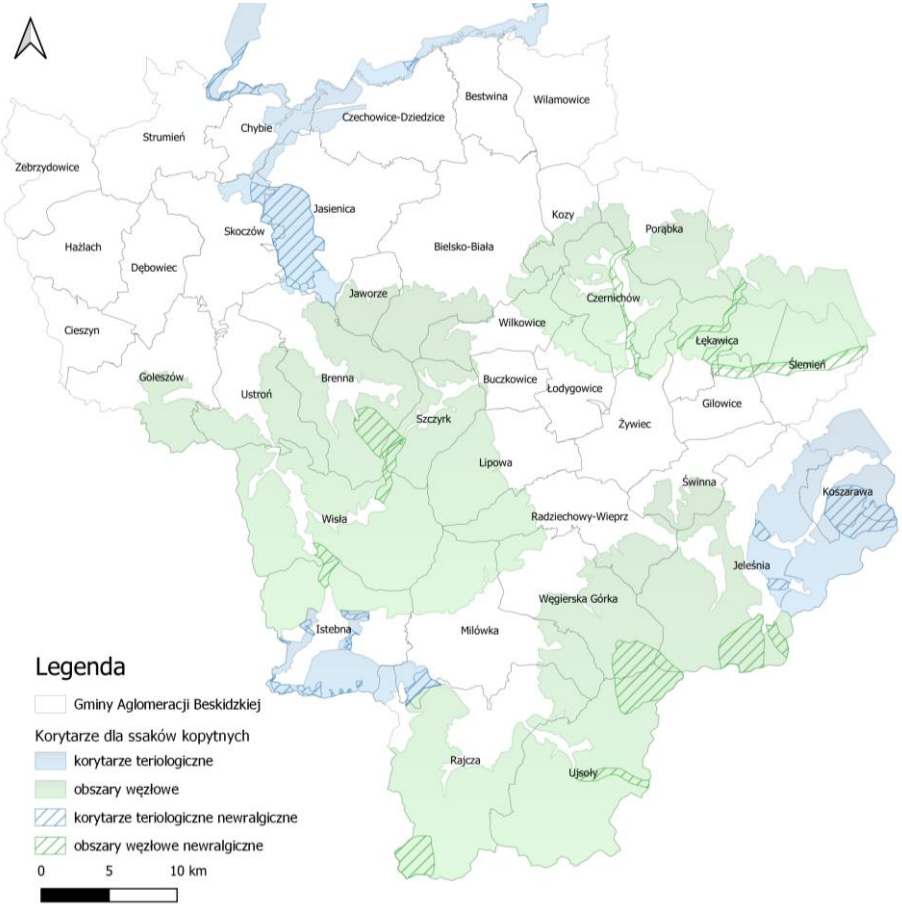
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez RDOŚ w Katowicach

Rysunek 37. Korytarze dla ssaków drapieżnych na tle Aglomeracji Beskidzkiej



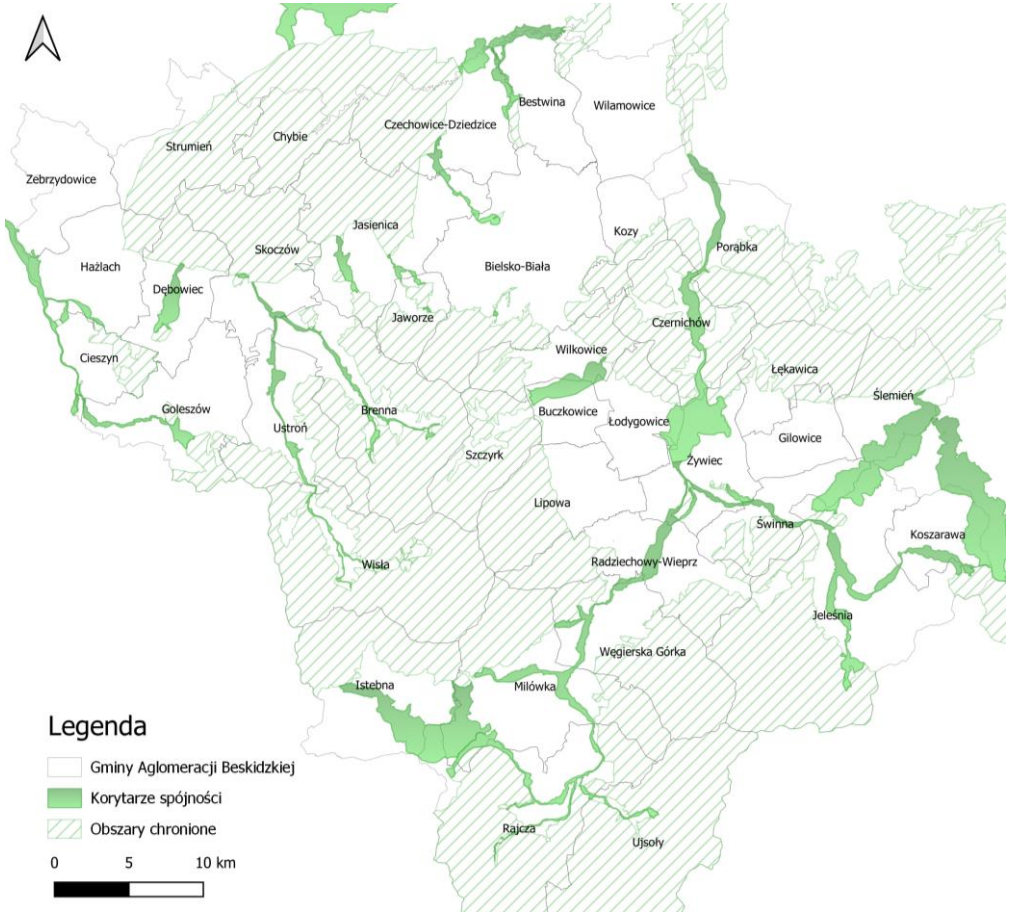
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez RDOŚ w Katowicach

Rysunek 38. Korytarze dla ssaków kopytnych na tle Aglomeracji Beskidzkiej



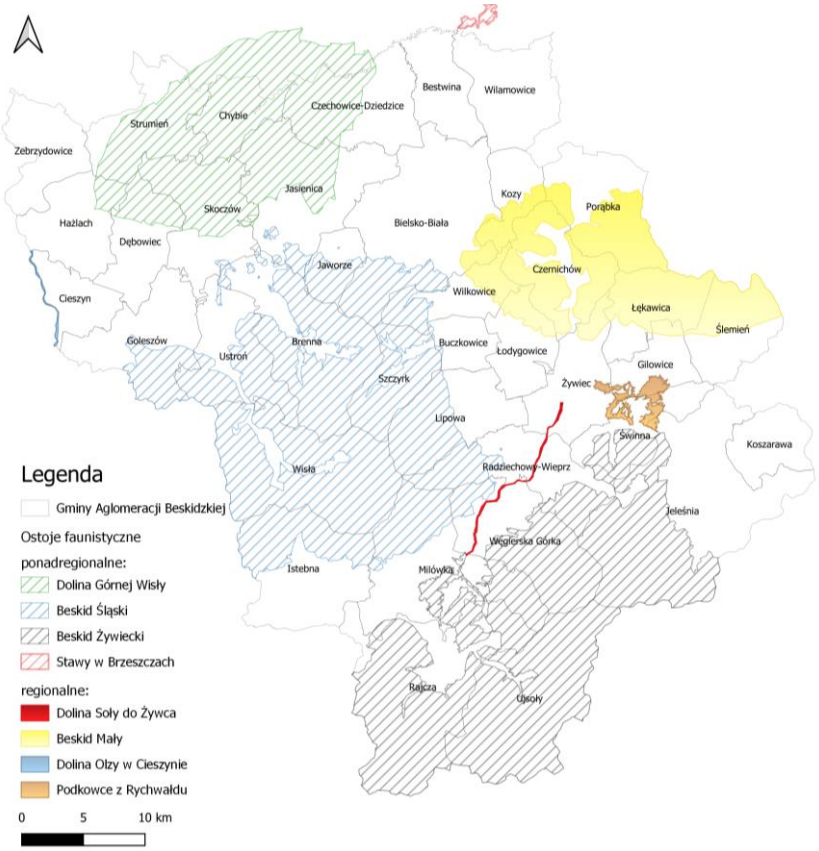
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez RDOŚ w Katowicach

Rysunek 39. Korytarze spójności na tle Aglomeracji Beskidzkiej



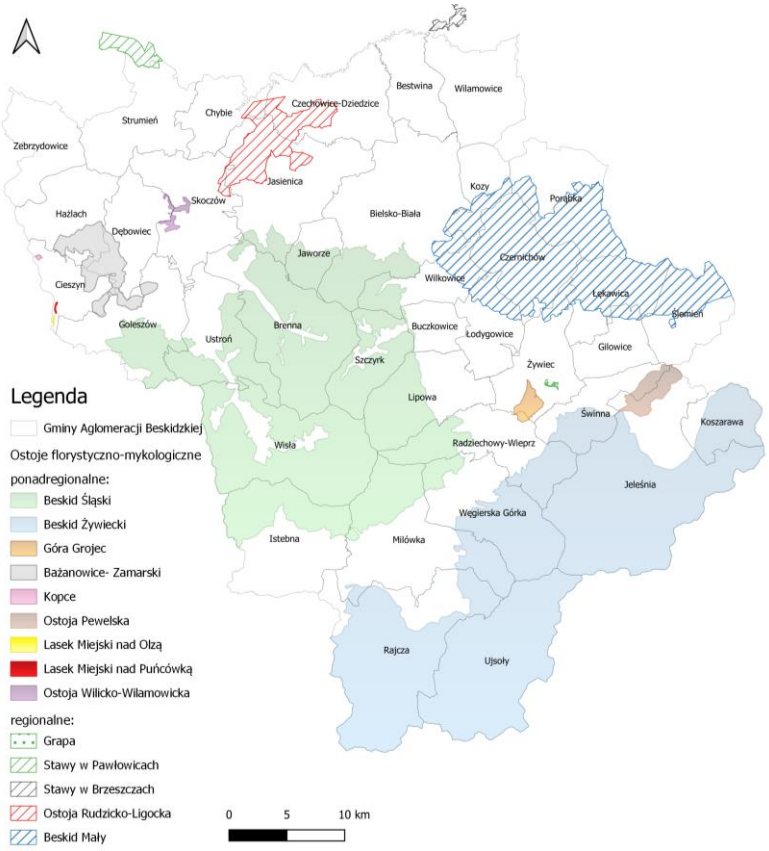
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez RDOŚ w Katowicach

Rysunek 40. Ostoje faunistyczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej



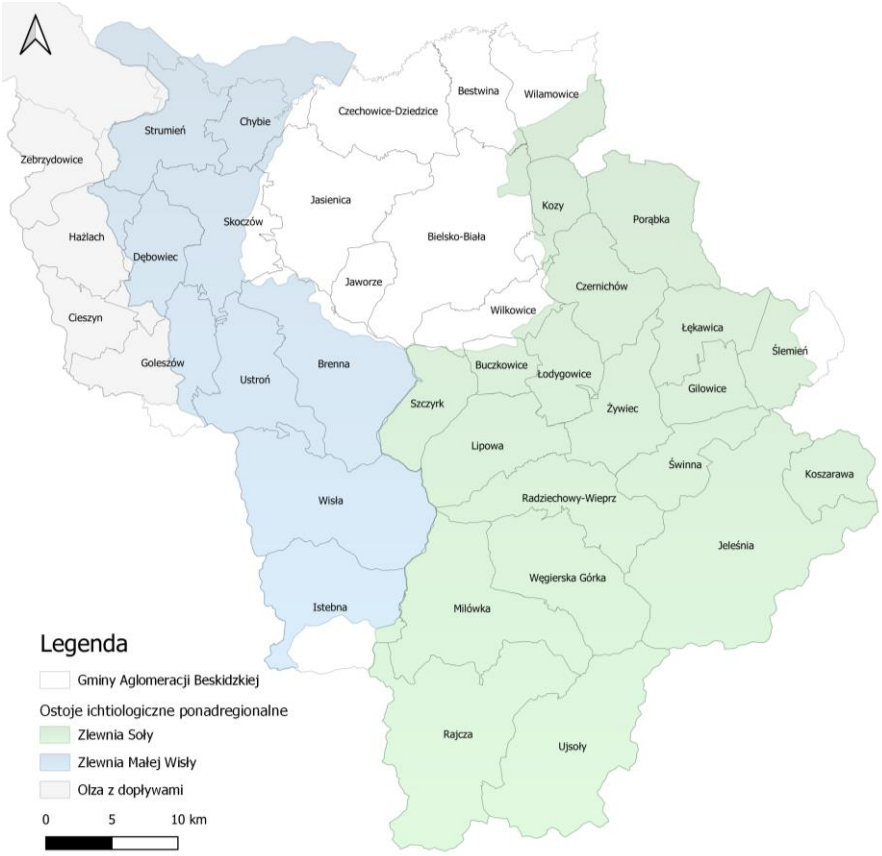
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez RDOŚ w Katowicach

Rysunek 41. Ostoje florystyczno-mykologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez RDOŚ w Katowicach

Rysunek 42. Ostoje ichtiologiczne ponadregionalne na tle Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez RDOŚ w Katowicach

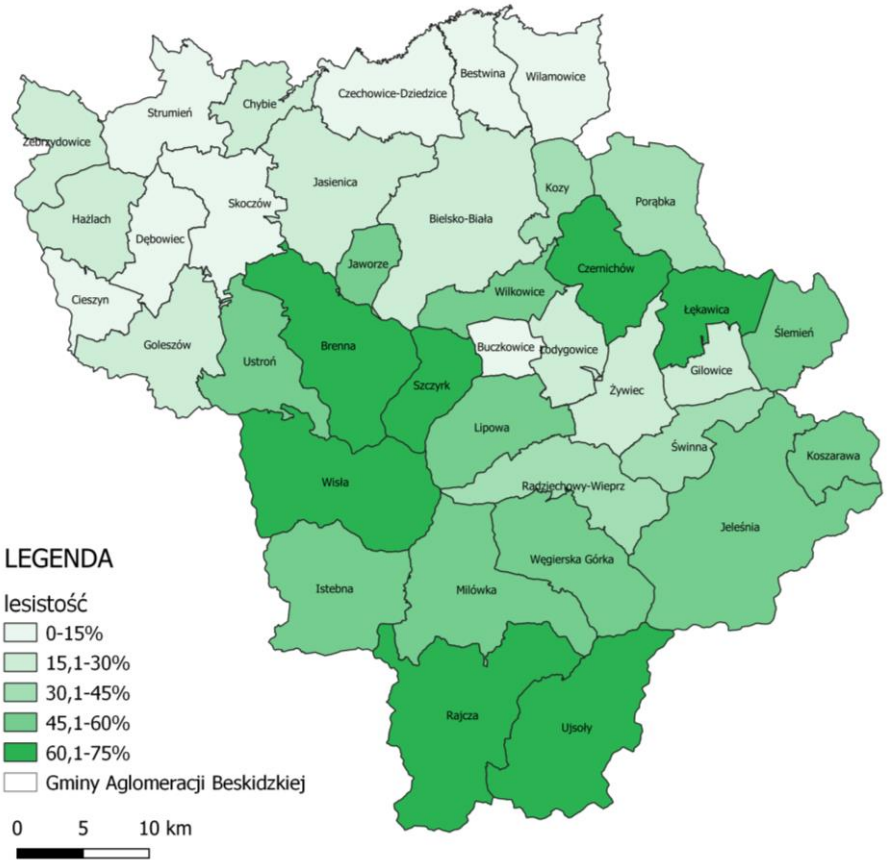
Grunty leśne

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na Aglomeracji Beskidzkiej wynosi 99 487,26 ha, co daje średnią lesistość na poziomie 35,53 % (średnia krajowa wynosi 29,6%).

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa sprawuje Starosta. Gospodarkę leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa prowadzi się w oparciu o Uproszczone Plany Urządzenia Lasów lub decyzje administracyjne określające zadania z zakresu gospodarki leśnej wydane na podstawie Inwentaryzacji Stanu Lasu. Ww. dokumenty (UPUL i ISL) opracowywane są na okres 10 lat.

Na poniższej mapie przedstawiono graficznie lesistość w poszczególnych gminach Aglomeracji Beskidzkiej.

Rysunek 43. Lesistość Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Zagadnienia i cele środowiskowe ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym ze względu na priorytetowe traktowanie ochrony środowiska zawarte są w wielu konwencjach międzynarodowych i podstawowych aktach tworzących Wspólnotę UE. Dokumenty te stanowią ramy dla regulacji prawnych (dyrektywy i rozporządzenia w prawie unijnym oraz ustawy i rozporządzenia w prawie polskim) oraz stanowią podstawę dla kształtowania polityki ochrony środowiska w określonej perspektywie czasowej, w szeregu tworzonych dokumentów (strategie, polityki, programy). Cele polityki ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym zostały określone w wielu dokumentach strategicznych, które stanowią ramy dla dokumentów krajowych i regionalnych.

W *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* wyznaczono 5 celów strategicznych w ramach, których nie wszystkie zaplanowane działania będą oddziaływały na środowisko. Wszystkie zaplanowane inwestycje, które w sposób bezpośredni lub pośredni będą miały wpływ na środowisko, ostatecznie przyczynią się do poprawy jego jakości.

Strategia uwzględnia zapisy i cele sformułowane w dokumentach przedstawionych w tabeli poniżej.

Tabela 20. Przegląd dokumentów europejskich i krajowych oraz zawartych w nich celów środowiskowych istotnych dla realizacji Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
Dokumenty europejskie	
„Europa 2020" Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu. Komunikat Komisji Europejskiej z 03.03.2010.	Strategia wyznacza trzy ogólne, wzajemnie za sobą powiązane, priorytety: 1. rozwój inteligentny, tj. rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji, m.in. poprzez podniesienie jakości edukacji, wspieranie transferu innowacji i wiedzy, pełne wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych, a także wdrażanie innowacji w formie produktów i usług, które służyć będą wzrostowi gospodarczemu, tworzeniu nowych miejsc pracy i rozwiązywaniu problemów społecznych, 2. rozwój zrównoważony, tj. wspieranie gospodarki efektywniej korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej dla przeciwdziałania zmianom klimatu, degradacji środowiska, utracie bioróżnorodności oraz niezrównoważonemu wykorzystywaniu zasobów, a także dla zwiększenia spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej, poprawy efektywności energetycznej oraz większego wykorzystania odnawialnych źródeł energii, 3. rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu, tj. wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną, m.in. poprzez wzrost poziomu zatrudnienia, inwestowanie w kwalifikacje, modernizowanie rynków pracy i systemów szkoleń, zwalczanie ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz zmniejszenie nierówności w obszarze zdrowia. Ponadto, Strategia zawiera wytyczone przez Komisję nadrzędne, wymierne wzajemnie ze sobą powiązane cele szczegółowe UE: - osiągnięcie 75% wskaźnika zatrudnienia osób w wieku 20-64 lat, między innymi poprzez wzrost zatrudnienia kobiet i osób starszych oraz lepszą integrację migrantów na rynku pracy, - przeznaczanie 3% PKB Unii na inwestycje w działalność badawczo-rozwojową, w tym poprawę warunków prywatnej działalności badawczo-rozwojowej w UE, - osiągnięcie celów „20/20/20" w zakresie klimatu i energii, w tym ograniczenie emisji dwutlenku węgla co najmniej o 20% w porównaniu z poziomem z 1990 r., lub nawet o 30%, jeśli pozwolą na to warunki, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w naszym całkowitym zużyciu energii do 20% oraz zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20%, - ograniczenie liczby osób przedwcześnie kończących naukę szkolną do 10%, zdobywanie wyższego wykształcenia przez co najmniej 40% osób z młodego pokolenia, tj. w wieku 30-34 lat, - zmniejszenie liczby osób zagrożonych ubóstwem o 20 mln, tj. o 25%.
„Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030". Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne Organizacji Narodów Zjednoczonych w dniu 25 września 2015 r.	Rezolucja wyznacza 17 celów zrównoważonego rozwoju i 169 powiązanych z nimi zadań, których założeniem jest przestrzeganie praw człowieka w odniesieniu do wszystkich ludzi oraz osiągnięcie równości płci i wzmocnienie pozycji wszystkich kobiet i dziewcząt. Globalne, współzależne i niepodzielne cele Agendy dotyczą: 1) wyeliminowania ubóstwa, 2) wyeliminowania głodu, poprawy odżywiania i zrównoważonego rolnictwa, 3) zdrowego życia i dobrobytu, 4) wysokiej jakości edukacji, w tym uczenia się przez całe życie, 5) równości płci i wzmocnienia pozycji kobiet i dziewcząt, 6) zrównoważonej gospodarki zasobami wodnymi, zapewniającymi dostęp do wody i warunków sanitarnych, 7) zrównoważonej, nowoczesnej energii w przystępnej cenie, 8) zrównoważonego, stabilnego i inkluzywnego wzrostu gospodarczego oraz godnej pracy, 9) stabilnej infrastruktury, zrównoważonego uprzemysłowienia i innowacyjności,

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
Dokumenty europejskie	
	10) zmniejszania nierówności w krajach i między krajami, 11) bezpiecznych i zrównoważonych miast i osiedli sprzyjających włączeniu społecznemu, 12) zrównoważonej konsumpcji i produkcji, 13) przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom, 14) ochrony i zrównoważonego wykorzystywania oceanów, mórz i zasobów morskich, 15) ochrony i zrównoważonego użytkowania ekosystemów lądowych, w tym lasów, zwalczania pustynnienia, powstrzymywania i odwracania procesu degradacji gleby oraz powstrzymania utraty różnorodności biologicznej, 16) dostępu do wymiaru sprawiedliwości oraz odpowiedzialnych instytucji sprzyjających włączeniu społecznemu, 17) globalnego partnerstwa na rzecz zrównoważonego rozwoju. Realizacja wyznaczonych celów ma zapewnić równowagę pomiędzy trzema aspektami zrównoważonego rozwoju: gospodarczym, społecznym i środowiskowym.
Europejski Zielony Ład „The European Green Deal" Communication from the commission to the european parliament, the european council, the council, the european economic and social committee and the committee of the regions. COM(2019) 640 final.	Europejski Zielony Ład stanowi nową strategię UE na rzecz wzrostu, którego korzyści są większe niż koszty. Jest to plan na trzy nadchodzące dekady, dotyczący zbudowania zrównoważonej gospodarki unijnej poprzez dostrzeżenie w wyzwaniach związanych z klimatem i środowiskiem naturalnym możliwości we wszystkich obszarach polityki oraz przeprowadzenie transformacji, która będzie sprawiedliwa i sprzyjająca włączeniu społecznemu. Dokument ten wyznacza unijny cel uczynienia z Europy pierwszego kontynentu neutralnego pod względem klimatu do 2050 r., przy jednoczesnym zwiększeniu konkurencyjności przemysłu i zapewnieniu sprawiedliwego przejścia dla dotkniętych regionów i pracowników. Kluczowe aspekty dokumentu dotyczą 7 obszarów: 1. czysta energia – obniżenie emisyjności systemu energetycznego Unii przy założeniu dalszej dekarbonizacji i większego wykorzystania odnawialnych źródeł energii w systemie energetycznym, aktualizacji w 2023 r. krajowych planów w dziedzinie energii i klimatu państw członkowskich Unii w celu osiągnięcia w 2050 r. zerowej emisji gazów cieplarnianych, 2. zrównoważony przemysł – polityka przemysłowa oparta na gospodarce o obiegu zamkniętym, dotycząca w szczególności zasobochłonnych sektorów, takich jak przemysł odzieżowy, budownictwo, elektronika i tworzywa sztuczne, z założeniem, że do 2030 r. wszystkie opakowania w Unii Europejskiej powinny nadawać się do ponownego wykorzystania lub recyklingu, w strukturze konsumpcji nastąpi odejście od produktów jednorazowego lub ograniczonego użytku na rzecz wynajmu towarów i usług oraz produktów wielokrotnego użytku, trwałych i naprawialnych, a ponadto nastąpi redukcja marnotrawstwa oraz dalszy rozwój technologii cyfrowych, 3. budowa i renowacja – zapewnienie lepszej charakterystyki energetycznej budynków publicznych i prywatnych, poprzez odpowiednią politykę cen energii zachęcającą do budowy budynków energooszczędnych, projektowanie zgodne z gospodarką o obiegu zamkniętym, zwiększoną cyfryzację, uodparnianie budynków na klimat oraz surowe egzekwowanie przepisów dotyczących charakterystyki energetycznej budynków, 4. zrównoważona mobilność – zwiększenie ograniczeń emisji pochodzących ze wszystkich rodzajów transportu (drogowego, kolejowego, lotniczego i wodnego) o 90% do 2050 r., przy założeniu wzrostu znaczenia transportu multimodalnego, zwiększenia transportu ładunków koleją lub drogą wodną, zwiększenia podaży zrównoważonych paliw alternatywnych dla transportu, ograniczenia zanieczyszczeń powodowanych przez transport w miastach, a także wprowadzenia technologii cyfrowych oraz cen za transport odzwierciedlających jego wpływ na środowisko, 5. od pola do stołu – zapewnienie bezpiecznej, bogatej w wartości odżywcze i wysokiej jakości żywności, której produkcja wywiera jak najmniejszy wpływ na środowisko, poprzez wspieranie rolników i rybaków, ograniczenie stosowania i zależności od chemicznych pestycydów, nawozów i antybiotyków, a także gospodarkę o obiegu zamkniętym od produkcji po konsumpcję, 6. ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i ekosystemów – ochrona w obszarach Natura 2000, zwiększenie bioróżnorodności przestrzeni miejskich, ograniczenie stosowania nawozów i pestycydów w rolnictwie, poprawa jakości i zwiększenie powierzchni lasów, rozwój niebieskiej gospodarki,

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
Dokumenty europejskie	
	7. eliminowanie zanieczyszczeń, zarówno powietrza, wody, gleby oraz produktów konsumenckich – poprzez lepsze monitorowanie, raportowanie i zapobieganie, w tym ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących z przemysłu oraz chemikaliów, z uwzględnieniem przywrócenia naturalnych funkcji ziemi i wód powierzchniowych.
Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej – Ramowa Dyrektywa Wodna, zmieniona dyrektywami 2455/2001/WE, 2008/32/WE, 2008/105/WE, 2009/31/WE, 2013/39/UE, 2013/64/UE, 2014/101/UE.	Ramowa Dyrektywa Wodna ustanawia ramy działania w dziedzinie polityki wodnej oraz zobowiązuje państwa członkowskie do racjonalnego wykorzystywania i ochrony zasobów wodnych. Dyrektywa ma na celu poprawę ochrony wód śródlądowych (powierzchniowych, przejściowych, przybrzeżnych i podziemnych) w aspekcie ilościowym i jakościowym, wspieranie zrównoważonego ich wykorzystania, ochronę ekosystemów wodnych oraz od wód zależnych, zapewnienie zaopatrzenia w dobrej jakości wodę powierzchniową i podziemną, a także zmniejszenie skutków powodzi i susz. W dokumencie podkreśla się konieczność koordynacji działań w odniesieniu do wód powierzchniowych i podziemnych należących do tego samego systemu ekologicznego, hydrologicznego i hydrogeologicznego. Państwa członkowskie powinny podjąć działania dla wyeliminowania zanieczyszczeń wód powierzchniowych przez substancje priorytetowe oraz stopniowej redukcji zanieczyszczenia przez inne substancje.
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/2284 z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń atmosferycznych, zmiany dyrektywy 2003/35/WE oraz uchylenia dyrektywy 2001/81/WE.	Dyrektywa ma służyć osiągnięciu długoterminowego celu Unii dotyczącego jakości powietrza, zgodnego z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia, oraz unijnych celów dotyczących ochrony różnorodności biologicznej i ekosystemów – poprzez zmniejszenie poziomów i depozycji zanieczyszczeń powietrza, powodujących zakwaszanie, eutrofizację i powstawanie ozonu poniżej krytycznych ładunków i poziomów określonych w konwencji LRTAP, a ponadto przyczynia się do osiągnięcia zwiększonych synergii między polityką unijną w zakresie jakości powietrza a innymi politykami, zwłaszcza polityką klimatyczno-energetyczną. W celu zbliżenia się do osiągnięcia poziomów jakości powietrza, które nie wywołują znacznych negatywnych skutków i zagrożeń dla zdrowia ludzkiego i środowiska, dokument ten ustanawia zobowiązania państw członkowskich w zakresie redukcji emisji antropogenicznych zanieczyszczeń do atmosfery: dwutlenku siarki (SO_2), tlenków azotu (NO_x), niemetanowych lotnych związków organicznych (NMLZO), amoniaku (NH3) i pyłu drobnego (PM2,5). Dyrektywa zawiera również wymóg sporządzania, przyjmowania i wdrażania krajowych programów ograniczania zanieczyszczenia powietrza oraz monitorowania emisji zanieczyszczeń i ich skutków, jak również przekazywania na ten temat informacji.
Biała Księga. Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania, 01.04.2009, KOM(2009) 147 wersja ostateczna.	Dokument przedstawia cel unijnych ram na rzecz adaptacji, tj. osiągnięcie w UE takiej zdolności adaptacji, by mogła ona stawić czoła skutkom zmian klimatu. Unijne ramy będą wdrażane etapowo i obejmują: tworzenie trwałych podstaw wiedzy na temat oddziaływania i skutków zmian klimatu w UE, m.in. poprzez ustanowienie systemu wymiany informacji; włączenie adaptacji do kluczowych dziedzin politycznych UE, tj. polityki zdrowotnej i społecznej, sektora rolnictwa i leśnictwa, różnorodności biologicznej, ekosystemów i wody, obszarów przybrzeżnych i morskich oraz systemów produkcyjnych i infrastruktury fizycznej; stosowanie kombinacji instrumentów politycznych (instrumenty rynkowe, wytyczne, partnerstwa publiczno-prywatne) celem zapewnienia skutecznej realizacji procesu adaptacji; oraz nasilenie międzynarodowej współpracy w zakresie adaptacji.
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja	Dyrektywa ustanawia środki służące ochronie środowiska i zdrowia ludzkiego, poprzez zapobieganie powstawaniu i zmniejszenie ilości odpadów oraz negatywnego wpływu ich wytwarzania i gospodarowania nimi oraz przez zmniejszenie całkowitego wpływu użytkowania zasobów i poprawę efektywności takiego użytkowania, co ma zasadnicze znaczenie dla przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym oraz dla zapewnienia konkurencyjności Unii w perspektywie długoterminowej. Dokument ustala hierarchię postępowania

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
Dokumenty europejskie	
2018 r. zmieniająca dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.	z odpadami (zapobieganie, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku, unieszkodliwianie), która powinna przekładać się na kolejność priorytetów w przepisach prawa i polityce, dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów oraz gospodarowania nimi. Gospodarowanie odpadami ma być prowadzone bez narażania zdrowia ludzkiego oraz bez szkody dla środowiska, a w szczególności: a) bez zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt; b) bez powodowania uciążliwości przez hałas lub zapachy oraz c) bez niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu. W celu poprawy efektywności gospodarki odpadami państwa członkowskie zobowiązane są do podejmowania działań na rzecz stworzenia wystarczającej i zintegrowanej sieci instalacji do unieszkodliwiania odpadów i instalacji do odzysku zmieszanych odpadów komunalnych, z uwzględnieniem najlepszych dostępnych technik.
Dokumenty krajowe	
Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030). Załącznik do Uchwały nr 239 Rady Ministrów z dn. 13 grudnia 2011 r.).	Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 stanowi najważniejszy dokument strategiczny dotyczący zagospodarowania przestrzennego kraju. Zawarta w dokumencie wizja przestrzennego zagospodarowania Polski w 2030 roku opiera się na pięciu oczekiwanych cechach przestrzeni: konkurencyjności i innowacyjności, spójności wewnętrznej, bogactwie i różnorodności biologicznej, bezpieczeństwie oraz ładzie przestrzennym. W dokumencie przedstawiono 6 celów i obszarów interwencji, spośród których za najważniejsze ze środowiskowego punktu widzenia należy uznać: - kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych, obejmujący m. in. zmniejszenie obciążenia środowiska emisjami zanieczyszczeń do wód, atmosfery i gleby, działania mające na celu osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów, racjonalizację gospodarowania zasobami wód, kształtowanie naturalnej retencji, dbałość o jakość przestrzeni otaczającej i krajobraz (w tym wzmocnienie spójności przestrzeni przyrodniczej i stopnia ochrony krajobrazu rolniczego, ochronę przestrzeni wyjątkowych; ochronę najlepszych gleb rolniczych i leśnych; rewitalizację obszarów zdegradowanych oraz rekultywację terenów poprzemysłowych; zmniejszenie obciążeń środowiska emisjami z transportu, zwiększenie wykorzystania surowców wtórnych - zwiększenie odporności struktury przestrzennej kraju na zagrożenia naturalne i utratę bezpieczeństwa energetycznego, obejmujący m.in. przeciwdziałanie zagrożeniu utraty bezpieczeństwa energetycznego i odpowiednie reagowanie na nie, ograniczenie emisji CO_2, poprawę efektywności przesyłu, zaopatrzenia i zużycia energii, zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, minimalizację ryzyka powodziowego oraz zwiększanie dyspozycyjnych zasobów wodnych, - przywracanie i utrwalanie ładu przestrzennego, obejmujący m.in skuteczną ochronę jakości i tożsamości krajobrazu naturalnego i zurbanizowanego oraz oszczędne i racjonalne użytkowanie terenu.
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 14 lutego 2017 r.	To kluczowy dokument na szczeblu krajowym w obszarze średnio- i długofalowej polityki rozwoju kraju w wymiarze gospodarczym, społecznym i przestrzennym. Celem głównym Strategii jest stworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym. Dla jego realizacji sformułowano cele szczegółowe, główne obszary koncentracji działań i kierunki interwencji, spośród których do najistotniejszych celów środowiskowych należy zaliczyć: poprawę stanu zdrowia obywateli oraz efektywności opieki zdrowotnej, zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności (obejmujące wzrost efektywności i atrakcyjności transportu publicznego, ograniczenie negatywnego wpływu transportu na stan powietrza, rozwój elektromobilności, a także promocję ruchu rowerowego), poprawę bezpieczeństwa energetycznego kraju (w tym nowe, nisko- i zeroemisyjne moce wytwórcze, także OZE, technologie magazynowania energii), poprawę efektywności energetycznej (w budownictwie, przedsiębiorstwach, ciepłownictwie, transporcie, ograniczenie strat w przesyle energii), reindustrializację (zmniejszenie energochłonności, zasobo- i

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
Dokumenty europejskie	
	materiałochłonności procesów przemysłowych, poprawa efektywności energetycznej, obniżenie emisyjności) i restrukturyzację sektora górnictwa węglowego oraz zarządzanie zasobami środowiska przyrodniczego zapewniające ich dobry stan (woda, powietrze, gleby, różnorodność biologiczna, krajobraz, zasoby geologiczne, odpady).
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 17.09.2019 r.	KSRR2030 to podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa. Położono w nim nacisk na rozwój zrównoważony całego kraju, czyli zmniejszenie dysproporcji w poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego różnych obszarów, głównie miejskich i wiejskich. Jako cel główny Strategii wskazano efektywne wykorzystanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju. Dla realizacji polityki regionalnej wyznaczono 3 cele szczegółowe, dotyczące: zwiększenia spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym, wzmacniania regionalnych przewag konkurencyjnych oraz podniesienia jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie. W ramach celów szczegółowych uwzględniono aspekty dotyczące rozwoju kapitału społecznego (aktywizacji, podnoszenia kompetencji i umiejętności oraz wzmacniania poczucia tożsamości i integracji społeczności lokalnej), wsparcia kultury (w tym dziedzictwa niematerialnego oraz zwiększania dostępu do dóbr i usług kultury), wsparcia placówek edukacyjnych (w tym kształcenia ustawicznego, rozwoju srebrnej gospodarki), kompleksowej poprawy jakości powietrza (ograniczenia zjawiska niskiej emisji na obszarach zurbanizowanych, efektywnego energetycznie niskoemisyjnego ciepłownictwa systemowego, wymiany kotłów, termomodernizacji, działań edukacyjnych), racjonalnego gospodarowania przestrzenią i zapewnienia ładu przestrzennego (rewitalizacji i rekultywacji, nadania nowych funkcji zdegradowanym obszarom miejskim, dostosowania obszarów zurbanizowanych do zmian klimatu i wymogów ochrony środowiska, ograniczenia suburbanizacji i przeciwdziałania dekoncentracji osadnictwa, rozwoju obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych), zrównoważonego rozwoju gospodarczego i społecznego (gospodarki o obiegu zamkniętym, innowacji w zakresie technologii, produktów i usług, dostosowania przedsiębiorstw do standardów środowiskowych), rozwijania i integrowania systemów transportu zbiorowego, rozwoju transportu nisko- i bezemisyjnego (w tym elektromobilności), wykorzystania potencjału OZE, poprawy gospodarowania odpadami i oczyszczania ścieków. W dokumencie Śląsk zaliczony został do jednego z 4 obszarów strategicznej interwencji (OSI), a więc obszarów, które uwzględnione zostaną w krajowych i regionalnych strategiach i będą traktowane preferencyjnie.
Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 16 lipca 2019 r.	Polityka Ekologiczna Państwa 2030 jest jedną z dziewięciu zintegrowanych strategii sektorowych, dedykowaną środowiskowym celom i priorytetom kraju. Dokument ten stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.), z której zaczerpnięty został główny cel Polityki - rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców. Dla realizacji tego celu sformułowano 3 cele szczegółowe dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, zrównoważonego gospodarowania zasobami środowiska, a także łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do nich oraz zarządzania ryzykiem klęsk żywiołowych. Zawarte w Polityce kierunki interwencji odnoszą się do wszystkich komponentów środowiska, tj. powietrza, wód, powierzchni ziemi, w tym gleb, a także różnorodności biologicznej, krajobrazu i zasobów geologicznych oraz klimatu. Ponadto, w dokumencie ujęto także kwestie gospodarki leśnej, gospodarki odpadami i edukacji ekologicznej, wraz z kształtowaniem wzorców zrównoważonej konsumpcji.
Polityka Energetyczna Polski do 2040 r. Projekt z dn. 08.11.2019 r.	Polityka energetyczna Polski do 2040 r., dedykowana rozwojowi sektora paliwowo-energetycznego kraju, stanowi kontynuację Polityki energetycznej Polski do 2030 r., przyjętej w 2009 r. i jest kolejną z dziewięciu zintegrowanych strategii systemu zarządzania rozwojem kraju, wynikających z przyjętej w 2017 r. Strategii na rzecz odpowiedzialnego rozwoju. Dokument ten wyznacza cel polityki energetycznej państwa, którym jest bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych. Dla jego realizacji wyznaczono 8 kierunków i celów szczegółowych, dotyczących: optymalnego wykorzystania własnych surowców energetycznych, tak aby pokryć zapotrzebowanie na zasoby energetyczne, tj. węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropę naftową, gaz ziemny i biomasę, rozbudowy infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej, w celu pokrycia zapotrzebowania na energię elektryczną (w tym udział 56-60% węgla w wytwarzaniu energii elektrycznej w 2030 r., energetyka jądrowa o mocy 6-9 GW w 2043 r.), dywersyfikacji dostaw i rozbudowy infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej oraz paliw ciekłych, rozwoju rynków energii dla zapewnienia ich konkurencyjności, wdrożenia energetyki jądrowej, w celu obniżenia emisyjności sektora energetycznego oraz zapewnienia bezpieczeństwa pracy systemu (w tym uruchomienie pierwszego bloku jądrowego o mocy 1-1,5 GW do 2033 r. oraz kolejnych pięciu do 2043 r.),

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
Dokumenty europejskie	
	rozwoju odnawialnych źródeł energii, w celu obniżenia emisyjności sektora energetycznego i dywersyfikacji struktury wytwarzania energii (w tym 21-23% OZE w finalnym zużyciu energii brutto w 2030 r.), rozwoju ciepłownictwa i kogeneracji, mających zapewnić powszechny dostęp do ciepła oraz niskoemisyjne wytwarzanie ciepła w całym kraju, a także poprawy efektywności energetycznej gospodarki, w celu zwiększenia konkurencyjności gospodarki (w tym 23% oszczędności energii pierwotnej vs. prognozy na 2030 r. z 2007 r.).
Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030. Dokument przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich 18 grudnia 2019 r., przekazany do Komisji Europejskiej 30 grudnia 2019 r.	KPEiK został przygotowany z myślą o ustanowieniu stabilnych ram będących sprzyjającym otoczeniem dla zrównoważonej, ekonomicznie efektywnej i sprawiedliwej transformacji w kierunku gospodarki niskoemisyjnej. Dokument prezentuje zintegrowane podejście do wdrażania pięciu wymiarów unii energetycznej, tj. bezpieczeństwa energetycznego, obniżenia emisyjności, efektywności energetycznej, wewnętrznego rynku energii oraz badań naukowych, innowacji i konkurencyjności. W odniesieniu do tych obszarów Plan przedstawia krajowe założenia i cele zawarte w obowiązujących krajowych strategiach rozwoju zatwierdzonych na poziomie rządowym oraz projektach dokumentów strategicznych znajdujących się na zaawansowanym etapie przygotowania. W aspekcie środowiskowym szczególne znaczenie mają zapisy w zakresie: ograniczenia emisji gazów cieplarnianych (CO_2 w sektorach non-ETS o 7% do 2030 r. w stosunku do 2005 r.) i zanieczyszczeń powietrza, adaptacji do zmian klimatu (w tym zwiększenia małej retencji wodnej i lesistości), zmniejszenia udziału węgla kamiennego i brunatnego w produkcji energii elektrycznej, wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii (21-23% w finalnym zużyciu energii brutto w 2030 r., 14% w transporcie, roczny wzrost w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt. proc. średniorocznie), poprawy efektywności energetycznej (o 23% do 2030 r., rozwoju ekologicznych i efektywnych systemów ciepłowniczych, produkcji ciepła w kogeneracji, inteligentnych sieci, funkcjonowania mechanizmów stymulujących oszczędność końcowego wykorzystania energii oraz zachowań pro oszczędnościowych, poprawy charakterystyki energetycznej budynków), rozwoju elektromobilności i paliw alternatywnych w transporcie, promowania transportu intermodalnego i kolejowego, a także rozwoju obszarów zrównoważonych energetycznie na poziomie lokalnym, wdrożenia energetyki jądrowej, ograniczania zjawiska ubóstwa energetycznego oraz rozwoju innowacji energetycznych.
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 29 października 2013 r.	SPA został opracowany dla uniknięcia kosztów wynikających z zaniechania działań na rzecz adaptacji oraz z myślą o ograniczeniu gospodarczych i społecznych ryzyk związanych ze zmianami klimatycznymi. Celem głównym Dokumentu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. W związku z powyższym wskazano w nim cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, energetyce, budownictwie, transporcie, gospodarce przestrzennej, w zakresie zdrowia oraz różnorodności biologicznej i obszarów prawnie chronionych, na obszarach górskich, w strefie wybrzeża i na obszarach zurbanizowanych. Obejmują one m.in. właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów, ochronę przestrzeni rolniczej i zasobów glebowych dużej wartości, gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodziami, suszą i deficytem wody, przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych i od wody zależnych, wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, ochronę różnorodności biologicznej a w szczególności siedlisk wodno-błotnych, zwiększanie lesistości, zmniejszanie fragmentacji kompleksów leśnych, zwiększanie obszarów zieleni w miastach, rewitalizację przyrodniczą, w tym przywracanie zdegradowanym terenom zieleni i zbiornikom wodnym ich pierwotnych funkcji, a także ograniczanie skutków zdrowotnych stresu termicznego i nadzwyczajnych zdarzeń klimatycznych.
Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030). Dokument Ministerstwa Środowiska z 2015 r.	Krajowy Program Ochrony Powietrza jest średniookresowym dokumentem planistycznym, stanowiącym element spójnego systemu zarządzania wraz ze Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” przyjętą w 2014 r. Celem głównym KPOP jest poprawa jakości życia mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej, szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Dla realizacji tego celu określono 2 cele szczegółowe dotyczące osiągnięcia w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w Dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM2,5 także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia, jak również osiągnięcia w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego. Działania naprawcze mające skutkować poprawą jakości powietrza w pierwszej kolejności powinny dotyczyć osiągnięcia poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM10 i PM2,5 oraz poziomów docelowych dla B(a)P oraz substancji takich jak NO2 oraz O3. Cele i kierunki działań, wyznaczone w tym

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
Dokumenty europejskie	
	Programie o charakterze strategicznym, powinny zostać uwzględnione przede wszystkim w lokalnych programach ochrony powietrza. Ponadto, wnioski i zalecania KPOP powinny zostać uwzględnione we wszystkich dokumentach strategicznych i wykonawczych, dotyczących tematyki środowiska lub mających na nią wpływ, na wszystkich szczeblach zarządzania.
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r.	Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu należy do zintegrowanych strategii sektorowych, a głównym celem zawartej w strategii polityki transportowej jest zwiększenie dostępności transportowej oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego. Realizacja tego celu związana jest z wdrażaniem 6 kierunków interwencji: 1) budową zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce; 2) poprawą sposobu organizacji i zarządzania systemem transportowym; 3) zmianą w indywidualnej i zbiorowej mobilności; 4) poprawą bezpieczeństwa uczestników ruchu oraz przewożonych towarów; 5) ograniczaniem negatywnego wpływu transportu na środowisko; 6) poprawą efektywności wykorzystania publicznych środków na przedsięwzięcia transportowe. W aspekcie środowiskowym istotne są zapisy Strategii dotyczące: wzmocnienia roli transportu kolejowego i transportu wodnego śródlądowego, rozwoju transportu intermodalnego i ograniczenia negatywnego wpływu transportu na środowisko (promowanie pojazdów ekologicznie czystych i energooszczędnych, optymalizacja przepływu potoków ruchu, ograniczanie kongestii, wydzielenie stref o niskiej emisji), rozwój transportu publicznego, rozwój transportu rowerowego.
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r.	Celem głównym Strategii jest rozwój gospodarczy wsi umożliwiający trwały wzrost dochodów jej mieszkańców przy minimalizacji rozwarstwienia ekonomicznego, społecznego i terytorialnego oraz poprawie stanu środowiska naturalnego. Dla jego realizacji wskazano trzy cele szczegółowe: 1) zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybackiej; 2) poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska; 3) rozwój przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego społeczeństwa. W ramach celów wskazano liczne kierunki interwencji dotyczące zróżnicowanych zagadnień środowiskowych, takich jak: jakości i bezpieczeństwa żywności, rozwoju innowacji, gospodarki o obiegu zamkniętym i biogospodarki, gospodarki odpadami, zwiększenia wykorzystania OZE, rewitalizacji i przeciwdziałaniu wykluczeniu społecznemu, zrównoważonemu gospodarowaniu i ochronie zasobów środowiska (ładu przestrzennego, gleb, zasobów wodnych, powietrza, bioróżnorodności) oraz adaptacji do zmian klimatu i przeciwdziałaniu tym zmianom.

8. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu

Projekt Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej wyznacza cele, kierunki interwencji i działania, które są zadaniami zarówno o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-edukacyjne), które ujmują ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, funkcjonalno-przestrzennej itp.

Niektóre zadania wyznaczone w projekcie Strategii mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.), dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn. zm.). W ramach powyższej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona, a czasami wręcz niemożliwa. Strategia zawiera zadania zgłoszone przez samorządy gmin, których realizacja przewidziana jest w perspektywie do roku 2030. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W przypadku omawianego terenu istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązkiem przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Strategia określa jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości różnych komponentów funkcjonowania Gminy oraz wdrażania zaleceń dokumentów wyższego szczebla.

W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej przewiduje szereg działań edukacyjno-promocyjnych. Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji szczególnie z zakresu ekologii społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja jest elementem wspierającym - opisuje, informuje i wyjaśnia zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony środowiska. Dlatego większość wyznaczonych zadań z zakresu edukacji odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska, stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań. Podobna sytuacja dotyczy działań polegających aktualizację dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) o zapisy sprzyjające osiągnięciu lepszych standardów środowiskowych.

Poniższa tabela przedstawia ocenę i analizę oddziaływania na poszczególne elementy środowisko działań zaplanowanych do realizacji w ramach projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej*.

LEGENDA:

	Potencjalne pozytywne oddziaływanie	**B**	Bezpośrednie
	Potencjalne neutralne oddziaływanie	**P**	Pośrednie
	Potencjalne negatywne oddziaływanie	**S**	Stałe
		Ch	Chwilowe
		W	Wtórne
		Sk	Skumulowane

Tabela 21. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Cel strategiczny 1: Sprawiedliwa i zielona transformacja gospodarcza Aglomeracji Beskidzkiej														
Cel operacyjny 1.1: Rozwój energii odnawialnej w kontekście zielonej transformacji Aglomeracji Beskidzkiej														
1.	Inwestycje w instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii, w tym wraz z magazynowaniem energii dostosowanym do potrzeb instalacji	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
2.	Inwestycje w magazyny energii w formie rozbudowy istniejących instalacji	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
3.	Rozwój energetyki rozproszonej i prosumenckiej	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
4.	Rozwijanie współpracy klastrowej w zakresie produkcji, magazynowania i dystrybucji energii z OZE			P, S			P, S	P, S					P, S	
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 1.1: Rozwój energii odnawialnej w kontekście zielonej transformacji Aglomeracji Beskidzkiej														
5.	Budowa instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Bielsku-Białej- etap I	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
6.	Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach sportowych w Bielsku-Białej	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
7.	Zielona energia ze słońca – budowa farmy fotowoltaicznej na terenie ZGO S.A. w Bielsku-Białej	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
8.	System wytwarzania, magazynowania i zarządzania energią w oparciu o źródła odnawialne w spółce ZIAD Bielsko-Biała S. A.	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
9.	Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie Oczyszczalni Ścieków Komorowice w Bielsku-Białej	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
10.	Budowa odnawialnych źródeł energii w Powiecie Bielskim	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
11.	Budowa odnawialnych źródeł energii dla budynków użyteczności publicznej w gminie Bestwina	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
12.	Budowa farmy fotowoltaicznej w gminie Buczkowice	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
13.	Budowa instalacji OZE z wykorzystaniem magazynów energii w obiektach użyteczności publicznej w Gminie Czechowice-Dziedzice	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
14.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Jasienica	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
15.	Rozbudowa odnawialnych źródeł energii w gminie Jaworze	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
16.	Ekoenergia dla budynków użyteczności publicznej w Gminie Kozy	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
17.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Porąbka	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
18.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Szczyrk	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
19.	Montaż systemów fotowoltaicznych dla mieszkańców gminy Wilkowice	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
20.	Budowa odnawialnych źródeł energii w Powiecie Cieszyńskim na terenach jednostek organizacyjnych Powiatu Cieszyńskiego	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
21.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Chybie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
22.	Poprawa efektywności energetycznej jednostek miejskich Miasta Cieszyna poprzez budowę instalacji fotowoltaicznych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
23.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Goleszów	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
24.	Energia ze słońca w Gminie Hażlach	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
25.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Hażlach	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
26.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Istebna	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
27.	Słoneczny Skoczów	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
28.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Strumień	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
29.	Budowa odnawialnych źródeł energii w mieście Ustroń	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
30.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Wisła	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
31.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Zebrzydowice	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
32.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Czernichów	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
33.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Gilowice	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
34.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Jeleśnia	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
35.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Koszarawa	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
36.	Budowa instalacji odnawialnych źródeł energii na potrzeby budynków mieszkańców gminy Lipowa	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
37.	Budowa instalacji odnawialnych źródeł energii na potrzeby budynków użyteczności publicznej w gminie Lipowa	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
38.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Łodygowice	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
39.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Radziechowy-Wieprz	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
40.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Ślemień	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
41.	Słoneczne dachy OSP w Gminie Świnna	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
42.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Ujsoły	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
43.	Budowa magazynów energii w gminie Węgierska Górka	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
44.	Wsparcie rozwoju energetyki rozproszonej poprzez budowę układów fotowoltaicznych na potrzeby miasta Żywiec	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 1.1: Rozwój energii odnawialnej w kontekście zielonej transformacji Aglomeracji Beskidzkiej – lista rezerwowa														
45.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Wilamowice	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
46.	Czerpiemy energię z natury	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
47.	Rozbudowa instalacji OZE opartej o biogaz i fotowoltaikę na oczyszczalni ścieków w Czechowicach-Dziedzicach	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
48.	Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Galerii Bielskiej BWA	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
49.	Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Teatru Lalek Banialuka	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
50.	Budowa instalacji fotowoltaicznych na budynku Bielskiego Centrum Kultury	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
51.	Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Brenna	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
52.	Budowa odnawialnych źródeł energii wraz z magazynem energii dla Zakładu Usług Komunalnych w Ślemieniu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
53.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Milówka poprzez montaż instalacji fotowoltaicznych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
54.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Milówka poprzez montaż instalacji OZE	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
55.	Montaż systemów fotowoltaicznych dla mieszkańców gminy Koszarawa	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	S	B, S	B, S	
Cel operacyjny 1.2: Przywracanie terenom poprzemysłowym wartości gospodarczych, środowiskowych, społecznych, edukacyjnych lub przyrodniczych.														
56.	Rekultywacja terenów oraz zagospodarowanie zdewastowanych obiektów poprzemysłowych na cele gospodarcze, środowiskowe, społeczne i edukacyjne	P, S	P, S	B, S	B, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S	P, S	B, S		
57.	Renaturyzacja terenów poprzemysłowych wraz z podniesieniem poziomu różnorodności biologicznej z uwzględnieniem gospodarowania wodami zanieczyszczonymi eksploatacją przemysłową	P, S	P, S	B, S	B, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S		
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 1.2: Przywracanie terenom poprzemysłowym wartości gospodarczych, środowiskowych, społecznych, edukacyjnych lub przyrodniczych.														
58.	Zabezpieczenie hałdy poeksploatacyjnej w nieczynnym kamieniołomie piaskowca w Gminie Kozy		P, S	P, S	B, S	B, S			Ch	B, S Ch	Ch	P, S		
59.	Historia cementem pisana - zagospodarowanie terenów po dawnej Cementowi Goleszów – teren margla		P, S	B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	P, S	Ch	B, S	B, S	B, S		
60.			P, S	B, S	B, S	B, S	B, S	P, S	Ch	B, S	B, S	B, S		

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	Historia cementem pisana - zagospodarowanie terenów po dawnej Cementowi Goleszów – rekultywacja zbiornika TON z przylegającym terenem			Ch	Ch	Ch	Ch							
61.	"Eko-strefy - zagospodarowanie terenów poprzemysłowych w Zebrzydowicach, w Gminie Zebrzydowice"		B, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	Ch	B, S Ch	B, S	B, S		
62.	"Eko-strefy - zagospodarowanie terenów poprzemysłowych w Kończycach Małych w Gminie Zebrzydowice"			B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	Ch	B, S Ch	B, S	B, S		
63.	Rekultywacja terenu po dawnej oczyszczalni ścieków w Żywcu - Moszczanicy		B, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	Ch	B, S Ch	B, S	B, S		
64.	Poprawa stosunków wodnych na obszarze nieczynnego kamieniołomu piaskowca w Kozach		B, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	Ch	B, S	B, S	B, S	P, S	
65.	Perspektywa na przyszłość. Efektywne wykorzystanie terenu poprzemysłowego w Bielsku-Białej na cele społeczne, gospodarcze i środowiskowe		P, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
66.	Utworzenie Akademii Lokalnych Liderów w budynku dawnego magazynu wełny w Bielsku-Białej			B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
67.	Adaptacja zabytkowego budynku walcowni metali wraz z zagospodarowaniem otoczenia			B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	P, S Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
68.	Adaptacja terenu poprzemysłowego w rejonie Al. Łyska w Cieszynie na nowe funkcje gospodarczo-społeczne			B, S Ch			Ch		Ch		Ch	Ch	Ch	
69.	Stworzenie Strefy Lokalnej Kultury i Tradycji			B, S										
70.	Od odpadu do produktu	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
71.	Rekultywacja terenów poprzemysłowych w Żywcu przy ul. Kabaty na cele gospodarcze		P, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	B, S Ch	B, S	B, S	B, S	
72.	Adaptacja terenu poprzemysłowego w Korbielowie na Centrum Rozwoju MŚP			B, S Ch	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	Ch	P, S	B, S	B, S	Ch	
73.	Zagospodarowanie terenu po byłym kamieniołomie w Kamesznicy	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S	P, S	P, S		
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 1.2: Przywracanie terenom poprzemysłowym wartości gospodarczych, środowiskowych, społecznych, edukacyjnych lub przyrodniczych – lista rezerwowa														
74.	Centrum Innowacji OZE i Budownictwa Energooszczędnego	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
75.				B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S	B, S	B, S	Ch	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	Adaptacja budynków poprzemysłowych byłej Fabryki Sprzętu Elektrogrzejnego TERMIKA wraz z terenami przyległymi na cele gospodarcze, społeczne i środowiskowe			Ch			Ch							
76.	Adaptacja nieruchomości byłego zakładu ZAMPOL na cele gospodarcze, społeczne, edukacyjne i kulturalne			B, S Ch	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	Ch	P, S	B, S	B, S	Ch	
Cel operacyjny 1.3: Wykorzystanie endogenicznego i przedsiębiorczego potencjału Aglomeracji Beskidzkiej jako podregionu w transformacji górniczej oraz wspieranie zielonej i sprawiedliwej transformacji w kierunku inteligentnych, cyfrowych i kreatywnych branż, a także zrównoważonej mobilności														
77.	Gospodarcza transformacja obszaru wokół Jeziora Żywieckiego i Międzybrodzkiego z wykorzystaniem potencjału dla zrównoważonej zeroemisyjnej mobilności	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
78.	Kompleksowe wpieranie transformacji gospodarczej, społecznej i środowiskowej podregionu bielskiego w kierunku gospodarki niskoemisyjnej opartej na zielonych, inteligentnych, cyfrowych i kreatywnych branżach osadzonych w przedsiębiorczym potencjale podregionu			B, S										
Cel operacyjny 1.4: Dostosowanie kształcenia zawodowego do wymagań rozwojowych sprawiedliwej transformacji, w tym zielonej i cyfrowej gospodarki.														
79.	Podniesienie jakości kształcenia zawodowego poprzez dostosowanie oferty edukacyjnej do potencjału i potrzeb branż rozwojowych, w szczególności związanych z zieloną, inteligentną i cyfrową gospodarką (wynikających z Regionalnej Strategii Innowacji oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030)			B, S										
80.	Wspieranie doradztwa edukacyjno-zawodowego			B, S										
81.	Rozwój współpracy przedsiębiorstw z placówkami kształcenia zawodowego, w szczególności w zakresie kształcenia dualnego			B, S										
82.	Inwestycje w infrastrukturę szkolnictwa zawodowego w celu dostosowania do aktualnych potrzeb rynku pracy, wyzwań w zakresie transformacji cyfrowej i transformacji w kierunku zielonej gospodarki oraz inteligentnych i technologicznych specjalizacji regionu			B, S										
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 1.4: Dostosowanie kształcenia zawodowego do wymagań rozwojowych sprawiedliwej transformacji, w tym zielonej i cyfrowej gospodarki.														
83.	Zawody przyszłości - modernizacja sal do praktycznej nauki zawodu w Bielsku-Białej			B, S										

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
84.	Rozwój i wzrost potencjału szkół Powiatu bielskiego prowadzących kształcenie zawodowe			B, S										
85.	Podniesienie jakości kształcenia w powiecie cieszyńskim poprzez inwestycje w infrastrukturę edukacyjną			B, S										
86.	Transformacja kształcenia branżowego w Powiecie Żywieckim – modernizacja pracowni szkolnych			B, S										
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 1.4: Dostosowanie kształcenia zawodowego do wymagań rozwojowych sprawiedliwej transformacji, w tym zielonej i cyfrowej gospodarki – lista rezerwowa														
87.	Zawody przyszłości - modernizacja sal do praktycznej nauki zawodu w Bielsku-Białej - etap II			B, S										
Cel strategiczny 2: Zmniejszenie emisyjności oraz integracja transportu i mobilności Aglomeracji Beskidzkiej														
Cel operacyjny 2.1: Zmniejszenie emisyjności transportu publicznego w Aglomeracji Beskidzkiej.														
88.	Inwestycje w zero- i niskoemisyjny tabor wraz z niezbędną infrastrukturą obsługi i tankowania/ ładowania	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 2.1: Zmniejszenie emisyjności transportu publicznego w Aglomeracji Beskidzkiej.														
89.	Rozwój przyjaznego środowisku transportu zbiorowego w Bielsku-Białej	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	
90.	Rozwój elektromobilnej komunikacji miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	
91.	Zrównoważony rozwój transportu publicznego na obszarze obsługiwanym przez Beskidzki Związek Powiatowo Gminny	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	
92.	Modernizacja cieszyńskiej komunikacji zbiorowej poprzez zakup autobusów elektrycznych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 2.1: Zmniejszenie emisyjności transportu publicznego w Aglomeracji Beskidzkiej – lista rezerwowa														
93.	Rozwój przyjaznego środowisku transportu zbiorowego w Bielsku-Białej – etap II	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	
Cel operacyjny 2.2: Rozwój infrastruktury multimodalnego transportu publicznego														
94.	Inwestycje w integracyjne węzły przesiadkowe wraz z niezbędną infrastrukturą	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
95.	Budowa infrastruktury park&ride	P, S	P, S	B, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
96.	Inwestycje w infrastrukturę zrównoważonego systemu mobilności wynikające z Planu Zrównoważonej Mobilności Aglomeracji Beskidzkiej 2040+	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
97.	Inwestycje w cyfrowe rozwiązania integrujące usługi transportu publicznego (np. wspólny bilet, aplikacje mobilne, system dynamicznej informacji pasażerskiej – SDIP)			B, S										
98.	Inwestycje w inteligentne systemy transportowe (ITS)			B, S			P, S	P, S	P, S				P, S	
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 2.2: Rozwój infrastruktury multimodalnego transportu publicznego														
99.	Rozbudowa Inteligentnego Systemu Transportowego w Bielsku-Białej – etap III	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
100.	Budowa parkingu park&bike&ride w gminie Wilkowice	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	B, S	
101.	Uzupełnienie infrastruktury transportu zbiorowego w mieście Szczyrk	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	B, S	B, S	B, S	
102.	Rozbudowa infrastruktury związanej ze zrównoważoną mobilnością miejską w Cieszynie	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
103.	Budowa parkingów park&ride na terenie gminy Goleszów	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	B, S	B, S	B, S	
104.	Uzupełnienie infrastruktury centrum przesiadkowego w Skoczowie	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	B, S	B, S	B, S	
105.	Budowa węzła przesiadkowego w Żywcu	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	B, S	B, S	B, S	
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 2.2: Rozwój infrastruktury multimodalnego transportu publicznego – lista rezerwowa														
106.	Rozbudowa centrum przesiadkowego w gminie Wisła	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	B, S	B, S	B, S	
Cel operacyjny 2.3: Ograniczenie indywidualnego ruchu samochodowego w miastach Aglomeracji Beskidzkiej.														
107.	Odciążenie ośrodków miejskich poprzez budowę niezbędnych obwodnic			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
108.	Tworzenie stref wyłączonych z indywidualnego ruchu samochodowego			B, S			B, S		B, S					
109.	Priorytetyzacja ruchu transportu zbiorowego i alternatywnego, w tym tworzenie buspasów	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	
110.	Inwestycje w infrastrukturę i bezpieczeństwo pieszych			B, S										
111.	Inwestycje w alternatywne nisko- i zeroemisyjne formy transportu	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	
112.	Inwestycje w rozwój mikromobilności, systemów roweru miejskiego, wraz z niezbędną infrastrukturą ładowania	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
113.	Kampanie społeczne z zakresu propagowania korzystania z niskoemisyjnego transportu zbiorowego i ruchu niezmotoryzowanego	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	
Cel operacyjny 2.4: Spójna sieć regionalnych tras rowerowych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.														
114.	Inwestycje w infrastrukturę rowerową oraz wyznaczanie bezpiecznych tras rowerowych (z miejscami obsługi rowerzystów), zgodne Regionalną Polityką Rowerową Województwa Śląskiego	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 2.4: Spójna sieć regionalnych tras rowerowych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej.														
115.	VeloBiała - Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie miasta Bielska-Białej - odcinek południowy etap I	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
116.	Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie gminy Czechowice - Dziedzice	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
117.	Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 604 na terenie gminy Kozy	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
118.	Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie gminy Wilkowice	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
119.	Przebudowa krajowej trasy rowerowej WTR na terenie gminy Skoczów – etap I	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
120.	Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 604 na terenie gminy Ustroń	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
121.	Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie gminy Radziechowy - Wieprz	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
122.	VeloKoszarawa (regionalna trasa rowerowa nr 615 na terenie Gminy Świnna)	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 2.4: Spójna sieć regionalnych tras rowerowych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej – lista rezerwowa														
123.	Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 604 na terenie miasta Cieszyna	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
124.	Przebudowa krajowej trasy rowerowej WTR na terenie gminy Skoczów - etap II	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
125.	Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 611 na terenie gminy Czernichów	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
126.	Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie gminy Łodygowice	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
127.	Utworzenie krajowej trasy rowerowych nr 17 i regionalnej trasy rowerowej nr 611 na terenie gminy Milówka	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
128.	Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 613 na terenie gminy Ujsoły	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
129.	Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 613 na terenie gminy Rajcza	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
Cel strategiczny 3: Podniesienie jakości środowiska naturalnego Aglomeracji Beskidzkiej														
Cel operacyjny 3.1: Zwiększona efektywność energetyczna Aglomeracji Beskidzkiej, w tym dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (OZE)														
130.	Inwestycje w poprawę efektywności energetycznej poprzez kompleksową termomodernizację budynków użyteczności publicznej	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
131.	Inwestycje w poprawę efektywności energetycznej poprzez kompleksową termomodernizację budynków mieszkalnych	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
132.	Inwestycje w efektywne energetycznie oświetlenie przestrzeni publicznej	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
133.	Podnoszenie świadomości mieszkańców Aglomeracji Beskidzkiej w zakresie efektywności energetycznej i wykorzystania OZE	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S		W, S	W, S	W, S	W, S	
Projekty strategiczne - cel operacyjny 3.1: Zwiększona efektywność energetyczna Aglomeracji Beskidzkiej, w tym dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (OZE)														
134.	Termomodernizacja bielskich placówek oświatowych - III etap	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
135.	Kompleksowa termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Powiecie Bielskim	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
136.	Termomodernizacja zabytkowego budynku użyteczności publicznej w Gminie Bestwina	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
137.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Jasienica	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
138.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Porąbka - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
139.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S		P, S	P, S	P, S	B, S	P, S

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Porąbka - etap II		Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
140.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Porąbka - etap III	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
141.	Kompleksowa termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Gminie Wilamowice	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
142.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilamowice – etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
143.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilamowice – etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
144.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Cieszyńskiego etap III	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
145.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Chybie - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
146.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Chybie - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
147.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Dębowiec- etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
148.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Dębowiec - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
149.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Goleszów - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
150.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
151.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
152.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Skoczów - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
153.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Skoczów - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
154.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Strumień - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
155.	Kompleksowa termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Mieście Ustroń	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
156.	Termo-energomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Zebrzydowice - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
157.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego - etap II, część 2	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
158.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego - etap II, część 1	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
159.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego, etap II, część 3	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
160.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Gilowice	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
161.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Jeleśnia	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
162.	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Gminie Koszarawa	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
163.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Lipowa	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
164.	Podniesienie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w gminie Łękawica	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
165.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Łodygowice	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
166.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
167.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
168.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Radziechowy-Wieprz	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
169.	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Gminie Ślemień	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
170.	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Gminie Świnna	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
171.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Węgierska Górka	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
172.	Poprawa efektywności energetycznej wielorodzinnych budynków mieszkalnych w Bielsku-Białej – etap IV	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
173.	Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Jasienica	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
174.	Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Chybie - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
175.	Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Chybie - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
176.	Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Chybie - etap III	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
177.	Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych na terenie Gminy Strumień - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
178.	Poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych w gminie Rajcza - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
179.	Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Gminie Węgierska Górka	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
180.	Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Radziechowy - Wieprz - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
181.	Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Gminie Ślemień	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
Projekty strategiczne - cel operacyjny 3.1: Zwiększona efektywność energetyczna Aglomeracji Beskidzkiej, w tym dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (OZE) – lista projektów rezerwowych														
182.	Termomodernizacja bielskich placówek oświatowych - IV etap	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
183.		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S		P, S	P, S	P, S	B, S	P, S

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	Kompleksowa termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w powiecie Bielskim		Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
184.	Modernizacja energetyczna zabytkowych budynków użyteczności publicznej w Gminie Czechowice-Dziedzice z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
185.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Cieszyńskiego etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
186.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Chybie - etap III	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
187.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Goleszów - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
188.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Goleszów - etap III	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
189.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap III	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
190.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap IV	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
191.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap V	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
192.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Strumień - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
193.	Termo-energomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Zebrzydowice - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
194.	Termomodernizacja placówek użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego -II część - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
195.	Termomodernizacja placówek użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego -II część - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
196.	Termomodernizacja placówek użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego -II część - etap III	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
197.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Koszarawa	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
198.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap III	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
199.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap IV	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
200.	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap V	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
201.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilamowice – etap III	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
202.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilamowice – etap IV	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
203.	Termomodernizacja zabytkowego budynku w Żywcu	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
204.	Kompleksowa termomodernizacja zabytkowego budynku wielorodzinnego w Gminie Bestwina	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
205.	Efektywność energetyczna z wykorzystaniem OZE dla zabytkowych budynków mieszkalnych gminy Czechowice-Dziedzice	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
206.	Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych na terenie Gminy Strumień - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
207.	Poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych w Gminie Rajcza – etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
208.	Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Radziechowy - Wieprz - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
Cel operacyjny 3.2: Łagodzenie efektów zmian klimatu oraz wzmocnienie potencjału służb ratowniczych.														
209.	Inwestycje z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury	P, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
210.	Inwestycje z zakresu retencjonowania wody	P, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
211.	Inwestycje z zakresu przeciwdziałania i ograniczania skutków powodzi	P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
212.	Doposażenie służb ratowniczych w sprzęt niezbędny do usuwania skutków klęsk żywiołowych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S		P, S	P, S	
213.	Opracowywanie planów adaptacji do zmian klimatu	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S
Cel operacyjny 3.3: Zachowanie naturalnego dziedzictwa Aglomeracji Beskidzkiej wraz ze zwiększeniem świadomości mieszkańców i turystów w zakresie jego znaczenia.														
214.	Ochrona bioróżnorodności na terenach objętych różnymi formami ochrony przyrody lub innych terenach cennych przyrodniczo, w tym poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz eliminację inwazyjnych gatunków obcych	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S		P, S		B, S		
215.	Podniesienie poziomu bioróżnorodności na terenach zurbanizowanych, w tym poprzez tworzenie zielonej infrastruktury oraz eliminację inwazyjnych gatunków obcych	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S		P, S		B, S		
216.	Wsparcie ośrodków rehabilitacji dzikich zwierząt (w kontekście zwiększającej się presji urbanizacyjnej i pełnienia ich ważnej funkcji w przywracaniu bioróżnorodności oraz funkcji edukacyjnej)					B, S	P, S							
217.	Rozwój i integracja funkcjonujących ośrodków edukacji ekologicznej, w tym doposażenie i wzbogacenie oferty programowej	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	
218.	Inwestycje w kanalizowanie ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo oraz tworzenie infrastruktury szlaków edukacji ekologicznej	B, S	B, S	B, S	B, S	B, S				P, S		P, S		
219.	Opracowywanie dokumentów planistycznych z zakresu ochrony przyrody, inwentaryzacji, waloryzacji, screeningów przyrodniczych, itp.	W, S	W, S		W, S	W, S	W, S	W, S		W, S	W, S	W, S		
220.	Kampanie informacyjno-edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną społeczeństwa	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
Projekty strategiczne - cel operacyjny 3.3: Zachowanie naturalnego dziedzictwa Aglomeracji Beskidzkiej wraz ze zwiększeniem świadomości mieszkańców i turystów w zakresie jego znaczenia														
221.	Ochrona różnorodności biologicznej - park naturalistyczny przy ulicy Stawowej i Spółdzielców w Bielsku-Białej	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
Projekty strategiczne - cel operacyjny 3.3: Zachowanie naturalnego dziedzictwa Aglomeracji Beskidzkiej wraz ze zwiększeniem świadomości mieszkańców i turystów w zakresie jego znaczenia – lista rezerwowa														
222.	Ochrona i regeneracja obszarów cennych przyrodniczo wraz z działaniami edukacyjnymi na obszarze Aglomeracji Beskidzkiej - etap III	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
Cel strategiczny 4: Rozwój turystycznego i kulturowego potencjału Aglomeracji Beskidzkiej														
Cel operacyjny 4.1: Wykorzystanie potencjału przyrodniczo-krajobrazowego i dziedzictwa kulturowego w kierunku tworzenia nowych i wzmacniania istniejących ponadlokalnych produktów turystycznych Aglomeracji Beskidzkiej.														
223.	Rozwój ponadlokalnych instytucji kultury i marek turystycznych			B, S										

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
224.	Inwestycje w ośrodki edukacji i promocji dziedzictwa kulturowego animujące rozwój lokalnego kapitału społecznego			B, S										
225.	Inwestycje w rozwój istniejących szlaków turystycznych, szlaków dziedzictwa kulturowego, ze szczególnym uwzględnieniem wzrostu atrakcyjności górskich szlaków pieszych			B, S										
226.	Tworzenie nowej oferty turystycznej, w tym poprzez wsparcie zabytków oraz tworzenie szlaków dziedzictwa kulturowego i infrastruktury turystycznej			B, S										
227.	Działania związane z integracją, promocją i cyfryzacją oferty turystycznej Aglomeracji Beskidzkiej			B, S										
228.	Inwestycje i działania prowadzące do zwiększenia dostępności produktów turystycznych			B, S										
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 4.1: Wykorzystanie potencjału przyrodniczo-krajobrazowego i dziedzictwa kulturowego w kierunku tworzenia nowych i wzmacniania istniejących ponadlokalnych produktów turystycznych Aglomeracji Beskidzkiej.														
229.	Rozwój infrastruktury kulturalnej i turystycznej w Gminie Jaworze			B, S										
230.	Poprawa stanu zielonego szlaku turystycznego z Kóz na Hrobaczą Łąkę wraz z infrastrukturą towarzyszącą			B, S								P, S		
231.	Budowa szlaku kulturowo-historycznego wzdłuż potoku Żylica w Szczyrku wraz z budową tężni i zagospodarowanie terenu wokół niej			B, S										
232.	Rozwój Muzeum Kultury Wilamowskiej			B, S										
233.	Utworzenie szlaku kultury wraz z wyposażeniem obiektów w gminach partnerskich Bestwina i Wilamowice			B, S										
234.	Centrum Edukacyjno – Kulturalne "u Kossaków"			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
235.	Modernizacja Muzeum Śląska Cieszyńskiego w Cieszynie			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
236.	Modernizacja i rozbudowa Muzeum Beskidzkiego w Wiśle			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
237.	Uzupełnienie infrastruktury turystycznej Wiślanej Trasy Rowerowej na obszarze gminy Chybie	P, S		B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
238.	Góra Zamkowa w Cieszynie turystycznym skarbem regionu		P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
239.	Przebudowa budynku Dom Trzech Narodów, utworzenie atrakcji turystycznej Centrum Muzyki Karpat- podniesienie standardów budynku			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
240.	Żywe muzea w Beskidach - etap I			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
241.	Stworzenie Strefy Lokalnej Kultury i Tradycji – etap II			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
242.	Szlakiem kultury Żywiecczyzny			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
243.	Zwiększenie atrakcyjności wzgórza Grojec	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
244.	Stacja Beskidy - Śląskie Centrum Dostępności Górskiej i Turystyki Zrównoważonej im. Grzegorza Szetyńskiego			B, S										
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 4.1: Wykorzystanie potencjału przyrodniczo-krajobrazowego i dziedzictwa kulturowego w kierunku tworzenia nowych i wzmacniania istniejących ponadlokalnych produktów turystycznych Aglomeracji Beskidzkiej – lista rezerwowa														
245.	Modernizacja Muzeum Śląska Cieszyńskiego w Cieszynie – etap II			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
246.	Żywe muzea w Beskidach - etap II			B, S Ch	P, S P, S	P, S P, S	P, S P, S	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
247.	Szkolne Schronisko Młodzieżowe w Zarzeczu jako flagowy element zrównoważonej infrastruktury turystycznej Powiatu Żywieckiego	P, S	P, S	B, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	Ch	P, S		P, S		
248.	Adaptacja na cele turystyczne poprzemysłowego kanału Młynówka wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych			B, S										B, S
249.	Utworzenie Ośrodka Promocji Malarstwa i Rzeźbiarstwa Ludowego Kotliny Żywieckiej			B, S										
250.	Wykreowanie ponadlokalnego produktu turystycznego na bazie infrastruktury kulturalnej w Żywcu – Kocurowie			B, S										
Cel operacyjny 4.2: Ponadlokalne szlaki rowerowe jako nowy produkt turystyczny Aglomeracji Beskidzkiej														
251.	Inwestycje w infrastrukturę rowerową, tworzenie i rozwój szlaków rowerowych, w tym jako uzupełnienie regionalnych tras rowerowych, wraz z niezbędną infrastrukturą miejsc obsługi rowerzysty	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 4.2: Ponadlokalne szlaki rowerowe jako nowy produkt turystyczny Aglomeracji Beskidzkiej														
252.	VeloBiała - utworzenie szlaku rowerowego na terenie miasta Bielska-Białej - odcinek północny	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
253.	Centrum turystyki rowerowej i górskiej - modernizacja Błoni w Bielsku-Białej	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
254.	VeloBiała - utworzenie szlaku rowerowego na terenie miasta Bielska-Białej - odcinek południowy etap II	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
255.	VeloBiała - utworzenie szlaku rowerowego wzdłuż rzeki Białej w gminie Czechowice-Dziedzice	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
256.	Rowerem przez Beskidy – etap II	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
257.	Budowa turystycznej trasy rowerowej na terenie gminy Brenna (fragment trasy Brenna – Szczyrk)	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
258.	ViaDucalis (budowa odcinka szlaku rowerowego z Cieszyna do Bielska-Białej na terenie gminy Brenna)	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
259.	Szlak rowerowy VeloKoszarawa na terenie Gminy Jeleśnia	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
260.	Szlak rowerowy VeloKoszarawa na terenie Gminy Koszarawa	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
261.	Turystyczny szlak rowerowy łączący Jezioro Żywieckie, Żywiec z Doliną Zimnika w gminie Lipowa	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
262.	Budowa szlaku rowerowego na terenie gminy Rajcza	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
263.	Budowa fragmentu turystycznego szlaku rowerowego VeloSoła na odcinku Tomusie w gminie Rajcza	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
264.	Utworzenie turystycznej trasy rowerowej wraz z infrastrukturą turystyczną na obszarze historycznego Parku Cesarskiego w Ciścu i Węgierskiej Górce.	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
Projekty strategiczne - Cel operacyjny 4.2: Ponadlokalne szlaki rowerowe jako nowy produkt turystyczny Aglomeracji Beskidzkiej – lista rezerwowa														
265.	Budowa szlaku rowerowego w gm. Jasienica łączącego Chybie z Jaworzem	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
266.	Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego łączącego Żywiecczyznę z Trójstykiem na terenie gminy Istebna	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
267.	Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego łączącego trasę VeloSoła w Rajczy z Wiślaną Trasą Rowerową na terenie gminy Istebna	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
268.	Rowerem przez Beskidy - etap III	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
269.	Rowerem przez Beskidy - etap IV	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
270.	Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego łączącego Żelazny Szlak Rowerowy z centrum Zebrzydowic.	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
271.	Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego na terenie gmin Strumień i Zebrzydowice	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
272.	Turystyczna trasa rowerowa pod Górą Żar	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
Cel strategiczny 5: Sprawne zarządzanie procesami rozwojowymi Aglomeracji Beskidzkiej														
Cel operacyjny 5.1: Zintegrowane zarządzanie rozwojem Aglomeracji Beskidzkiej														
273.	Realizacja zadań związku ZIT, w tym wdrażanie i monitorowanie niniejszej Strategii	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch
274.	Rozwój potencjału Stowarzyszenia Aglomeracja Beskidzka jako instytucjonalnej formy zarządzania rozwojem subregionu	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	
275.	Opracowanie strategii rozwoju ponadlokalnego (poprzez ewoluowanie niniejszej strategii) oraz innych dokumentów planistycznych i strategicznych	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	
276.	Rozwijanie działań związanych ze zrównoważoną mobilnością oraz integracją transportu publicznego	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	
277.	Stworzenie zintegrowanego systemu promocji turystycznej Aglomeracji Beskidzkiej			P, S										
278.	Stworzenie narzędzi bieżącego monitoringu rozwoju, identyfikacji obszarów problemowych oraz oczekiwań mieszkańców			P, S										

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
279.	Zintegrowane działania w obszarze m. in. planowania przestrzennego (z wykorzystaniem subregionalnego modelu funkcjonalno-przestrzennego), e-usług publicznych, geodezji, zarządzania kryzysowego	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S			P, S	P, S	P, S	P, S		
Projekty strategiczne - cel operacyjny 5.1: Zintegrowane zarządzanie rozwojem Aglomeracji Beskidzkiej														
280.	Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap I	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S
281.	Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap II	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S
282.	Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap III	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S
283.	Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap IV	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S
284.	Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap V	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S
285.	Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap VI	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S	W, S
Cel operacyjny 5.2: Inicjowanie wspólnych zintegrowanych inwestycji oraz inwestycji strategicznych dla obszaru Aglomeracji Beskidzkiej														
286.	Inicjowanie, współrealizacja zintegrowanych i strategicznych przedsięwzięć ponadlokalnych	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch
287.	Działania wspierające gminy zagrożone trwałą marginalizacją oraz samorządy dotknięte innymi problemami rozwojowymi			B, S										
288.	Animowanie partnerstwa i współpracy w realizacji inwestycji, w tym partnerstwa międzysektorowego, poprzez tworzenie i koordynowanie projektowych i tematycznych grup roboczych			B, S										
289.	Promowanie partnerstwa publiczno-prywatnego			B, S										
290.	Rozwój współpracy ponadregionalnej i transgranicznej			B, S										
Cel operacyjny 5.3: Systemowe wzmacnianie potencjału administracji samorządowej														
291.	Działania związane z podnoszeniem kompetencji kadr administracji samorządowej			B, S										
292.	Stworzenie platformy wymiany doświadczeń z samorządami z kraju i z zagranicy			B, S										

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
293.	Wsparcie administracji samorządowej w działaniach z zakresu włączenia społeczności lokalnej w procesy rozwojowe i tworzenia modelu partycypacyjnego			B, S										
294.	Działania szkoleniowe i promowanie dobrych praktyk dotyczących realizacji projektów oraz zarządzania rozwojem			B, S										
Lista projektów strategicznych, finansowanych poza instrumentem ZIT ze środków programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko 2021-2027 oraz programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027														
295.	Rozwój zeroemisyjnej mobilności nad Jeziorem Żywieckim i Międzybrodzkim	P, S	P, S	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	P, S	P, S	
296.	Beskidzki HUB - Centrum Innowacji Cyfrowych i Nowoczesnych Technologii wraz z lokalnymi inkubatorami przedsiębiorczości i wspierania firm typu start-up			B, S										
297.	Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego w Bielsku-Białej			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	B, S Ch	B, S	
298.	Budowa północnej śródmiejskiej obwodnicy Miasta Bielska-Białej			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
299.	Ochrona i regeneracja obszarów cennych przyrodniczo wraz z działaniami edukacyjnymi na obszarze Aglomeracji Beskidzkiej – etap I	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
300.	Ochrona i regeneracja obszarów cennych przyrodniczo wraz z działaniami edukacyjnymi na obszarze Aglomeracji Beskidzkiej – etap II	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
301.	Podniesienie jakości, dostępności oraz zwiększenie wykorzystania administracyjnych zasobów mapowych - Etap II			P, S										
302.	Wsparcie kompetencyjne kadr administracji publicznej w Aglomeracji Beskidzkiej			B, S										
Lista projektów przewidzianych do realizacji w ramach instrumentu OSI – gminy zagrożone trwałą marginalizacją, finansowanego ze środków programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027														
303.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Rajcza	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
304.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Ujsoły - etap I	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
305.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Ujsoły - etap II	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
306.	Przebudowa centrum Rajczy w celu dostosowania do zmian klimatu	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
307.	Wykorzystanie walorów środowiskowych byłego kamieniołomu w Glince		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

Lp.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Cel operacyjny 2.1: Zmniejszenie emisyjności transportu publicznego w Aglomeracji Beskidzkiej -lista rezerwowa														
308.	Zrównoważony rozwój transportu publicznego na obszarze obsługiwanym przez Beskidzki Związek Powiatowo Gminny - etap II	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	

Tabela 22. Opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej na lata 2021-2027 (z perspektywą do roku 2030)

Działanie	Oddziaływanie
4. Rozwijanie współpracy klastrowej w zakresie produkcji, magazynowania i dystrybucji energii z OZE	Działania będą miały pozytywny wpływ na ludzi poprzez poprawę lokalnego bezpieczeństwa energetycznego w sposób zapewniający uzyskanie efektywności ekonomicznej oraz w sposób przyjazny dla środowiska zapewniając optymalne warunki organizacyjne, prawne i finansowe.
1. Inwestycje w instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii, w tym wraz z magazynowaniem energii dostosowanym do potrzeb instalacji 2. Inwestycje w magazyny energii w formie rozbudowy istniejących instalacji 3. Rozwój energetyki rozproszonej i prosumenckiej 5. Budowa instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Bielsku-Białej- etap I 6. Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach sportowych w Bielsku-Białej 7. Zielona energia ze słońca – budowa farmy fotowoltaicznej na terenie ZGO S.A. w Bielsku-Białej 8. System wytwarzania, magazynowania i zarządzania energią w oparciu o źródła odnawialne w spółce ZIAD Bielsko-Biała S. A.	Zadania będą miały bezpośredni pozytywny wpływ na ludzi (zapewnienie dostaw prądu) oraz na zasoby naturalne (mniejsze zapotrzebowanie na surowce). Inwestycje związane z instalacją magazynów energii przyczynią się w pośredni pozytywny sposób do poprawy powietrza, długofalowo do poprawy klimatu a także na jakość wód. Magazyny zapewnią elastyczność funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, zwiększając możliwości wykorzystania energii ze źródeł OZE oraz poprawiając bezpieczeństwo funkcjonowania systemu elektroenergetycznego. Działanie związane z tworzeniem magazynów energii nie będzie oddziaływać negatywnie na obszary chronione. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych jak i kolektorów słonecznych zarówno na budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych czy kolektorów słonecznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (m.in. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć, iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych. Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych. Montaż instalacji fotowoltaicznych w korelacji z elektryfikacją transportu samochodowego, pozwoli na drastyczne ograniczenie emisji spalin wzdłuż ciągów komunikacyjnych, dając tanie źródło napędu oraz pozwalając na stopniową rezygnację z płynnych paliw kopalnych, których wydobycie może być niebezpieczne dla różnorodności biologicznej, a spalanie powoduje m.in. smog, choroby i pogłębianie się ocieplenia klimatu.

Działanie	Oddziaływanie
9. Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie Oczyszczalni Ścieków Komorowice w Bielsku-Białej 10. Budowa odnawialnych źródeł energii w Powiecie Bielskim 11. Budowa odnawialnych źródeł energii dla budynków użyteczności publicznej w gminie Bestwina 13. Budowa instalacji OZE z wykorzystaniem magazynów energii w obiektach użyteczności publicznej w Gminie Czechowice-Dziedzice 14. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Jasienica 15. Rozbudowa odnawialnych źródeł energii w gminie Jaworze 16. Ekoenergia dla budynków użyteczności publicznej w Gminie Kozy 17. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Porąbka 18. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Szczyrk 19. Montaż systemów fotowoltaicznych dla mieszkańców gminy Wilkowice 20. Budowa odnawialnych źródeł energii w Powiecie Cieszyńskim na terenach jednostek organizacyjnych Powiatu Cieszyńskiego 21. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Chybie 22. Poprawa efektywności energetycznej jednostek miejskich Miasta Cieszyna poprzez budowę instalacji fotowoltaicznych 23. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Goleszów 24. Energia ze słońca w Gminie Hażlach 25. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Hażlach 26. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Istebna 27. Słoneczny Skoczów 28. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Strumień 29. Budowa odnawialnych źródeł energii w mieście Ustroń 30. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Wisła	Montaż pomp ciepła może wiązać się z chwilową emisją hałasu, ale będzie ograniczona do powierzchni ziemi. Konieczne jest także wyznaczenie odpowiedniego miejsca, najlepiej w odizolowanym od użytkowej części budynku pomieszczeniu. W miejscu działania pompy nie są emitowane żadne zanieczyszczenia, a emisję spalin w elektrowniach węglowych można obecnie dużo lepiej kontrolować. Obecnie, aby ograniczyć do minimum wpływ pompy ciepła na środowisko, należy stosować rozwiązanie hybrydowe polegające na integracji PC z instalacją fotowoltaiczną (czyli panelami PV), która jako OZE wyprodukuje "zieloną energię" nie tylko do zasilania pomp sprężarkowych, ale także urządzeń i sprzętów wykorzystywanych w domu. Dobrze zaprojektowany i wykonany system oparty na PC i PV eliminuje emisję dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery. Wśród zagrożeń środowiskowych w przypadku powietrznych pomp ciepła wymieniana jest również emisja hałasu, która może mieć wpływ na bezpośrednie otoczenie człowieka. Odpowiednie usytuowanie jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła, średnice kanałów powietrznych, czy też zastosowanie odpowiednio długich i elastycznych rur przyłączanych zapewni prawidłowe funkcjonowanie instalacji oraz eliminację hałasu. Najważniejsze jest, aby zastosować się do wytycznych producenta. Montaż oraz eksploatacja pompy ciepła gruntowej wiąże się z ingerencją w grunt. Pompy z kolektorem pionowym mogą wymagać dopełnienia pewnych formalności wynikających z wymagań ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. Dotyczy to sytuacji, gdy wykonuje się otwory na obszarach górniczych albo poza nimi o głębokości powyżej 30 m w celu wykorzystania ciepła ziemi. Wtedy - zgodnie z wymaganiami ustawy - konieczne jest sporządzenie projektu robót geologicznych, który podlega zgłoszeniu staroście. Z uwagi na mało korzystne warunki wiatrowe nie planuje się budowy mikroinstalacji wiatrowych / farm wiatrowych na omawianym terenie. Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentne zarządzanie energią oraz wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce, co ograniczy ingerencję ludzką w środowisko oraz znacznie zmniejszy emisję spalin, w tym gazów cieplarnianych. Energetyka słoneczna wykorzystuje technologie o zdecydowanie najmniejszym wpływie na środowisko, spośród wszystkich rodzajów odnawialnych źródeł energii. Nie emituje do atmosfery szkodliwych substancji, nie generuje hałasu, cienia, nie stanowi przeszkody dla zwierząt migrujących. W związku z tym elektrownie słoneczne mogą być lokalizowane w miejscach niedostępnych dla innych instalacji OZE pod względem oddziaływania na człowieka oraz florę i faunę. Niewątpliwą zaletą systemów fotowoltaicznych jest bezpieczeństwo prowadzonych procesów i mała awaryjność instalacji. Problem może pojawić się po zakończeniu okresu eksploatacji. Część surowców wykorzystanych do produkcji może nadawać się do powtórnego wykorzystanie po uprzednim techno-logicznym oddzieleniu poszczególnych elementów, jednakże w przypadku stale rosnącego zainteresowania tego typu technologią, problematyczne może okazać się składowanie zużytych lub uszkodzonych elementów. Dotychczas nie został opracowany skuteczny sposób recyklingu elementów systemów fotowoltaicznych, która prowadziłaby do odzysku wartościowych materiałów. O rodzaju poszczególnych oddziaływań i ich skali decyduje przede wszystkim ich rozmieszczenie i ciągłość w przestrzeni (charakter liniowy) a także parametry dotyczące wysokości, kubatury czy też materiału konstrukcyjnego. Nowe elementy w krajobrazie mogą przecinać istniejące układy przyrodnicze i przestrzenne i wpływać na zespoły krajobrazowe. Należy mieć na uwadze, że postrzeganie nowych obiektów w krajobrazie jest odczuciem subiektywnym i wielu przypadkach zależy od nastawienia wobec nowych, potencjalnych dominant w krajobrazie. W związku w powyższym nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione na terenie Aglomeracji Beskidzkiej. Ogół działań związanych z rozpowszechnieniem OZE będzie miał pozytywny wpływ na powietrze a także zużycie surowców. W wyniku realizacji działań poprawie ulegnie stan środowiska na omawianym terenie.

Działanie	Oddziaływanie
31. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Zebrzydowice	
32. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Czernichów	
33. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Gilowice	
34. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Jeleśnia	
35. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Koszarawa	
36. Budowa instalacji odnawialnych źródeł energii na potrzeby budynków mieszkańców gminy Lipowa	
37. Budowa instalacji odnawialnych źródeł energii na potrzeby budynków użyteczności publicznej w gminie Lipowa	
38. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Łodygowice	
39. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Radziechowy-Wieprz	
40. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Ślemień	
41. Słoneczne dachy OSP w Gminie Świnna	
42. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Ujsoły	
43. Budowa magazynów energii w gminie Węgierska Górka	
44. Wsparcie rozwoju energetyki rozproszonej poprzez budowę układów fotowoltaicznych na potrzeby miasta Żywiec	
45. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Wilamowice	
46. Czerpiemy energię z natury	
47. Rozbudowa instalacji OZE opartej o biogaz i fotowoltaikę na oczyszczalni ścieków w Czechowicach-Dziedzicach	
48. Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Galerii Bielskiej BWA	
49. Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Teatru Lalek Banialuka	
50. Budowa instalacji fotowoltaicznych na budynku Bielskiego Centrum Kultury	

Działanie	Oddziaływanie
51. Budowa odnawialnych źródeł energii w gminie Brenna 52. Budowa odnawialnych źródeł energii wraz z magazynem energii dla Zakładu Usług Komunalnych w Ślemieniu 53. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Milówka poprzez montaż instalacji fotowoltaicznych 54. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Milówka poprzez montaż instalacji OZE 55. Montaż systemów fotowoltaicznych dla mieszkańców gminy Koszarawa	
12. Budowa farmy fotowoltaicznej w gminie Buczkowice	Najprawdopodobniej farma ta będzie zlokalizowana na działkach 733, 734, 735, 736, 740/1, 738, 739 oraz 4976/1 obręb Rybarzowice. Obszar ten nie jest objęty prawną ochroną przyrody. Wpływ bezpośredni (lokalizacja farmy na terenach niewykorzystywanych intensywnie przez ptaki), może przyczynić się do powstania alternatywnych miejsc żerowania, np. dla łuszczaków, które mogą wykorzystywać trawiaste fragmenty oraz elementy montażowe, np. do tworzenia gniazd. W literaturze brak jest naukowych dowodów na istnienie ryzyka śmiertelności ptaków związanych z panelami fotowoltaicznymi. W niektórych opracowaniach, można spotkać odniesienie do badań przeprowadzonych w Stanach Zjednoczonych przez McCrary, których wyniki wskazują na śmierć kilku gatunków ptaków w wyniku kolizji z ekranami paneli słonecznych. Śmierć ptaków, w analizowanych przez McCrary przypadkach była powodowana przez heliostaty – lustra stosowane do koncentracji energii słonecznej – niemające zastosowania w przedmiotowej inwestycji. Wpływ farmy fotowoltaicznej na ptaki zależy przede wszystkim od lokalizacji inwestycji - może być pośredni oraz bezpośredni. W przypadku wpływu pośredniego można zauważyć utratę siedlisk naturalnych (lub fragmentację albo modyfikację), zaburzenia związane ze straszeniem przebywających w okolicy inwestycji gatunków ptaków. Takie sytuacje mogą mieć miejsce jedynie w trakcie prowadzenia prac instalacyjnych na terenie inwestycji. W trakcie budowy, pod rzędami paneli fotowoltaicznych i między nimi nie zostanie usunięta warstwa próchnicza z humusem, a na obszarze, gdzie nastąpiło naruszenie struktury gleby z powodu przejazdów maszyn budowlanych i środków transportu, teren zostanie obsiany roślinnością łąkowo pastwiskową. Grunty w części niezagospodarowanej (w większości) będą przeznaczone pod uprawy trwałe – trawy. W trakcie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej, trawa i inna roślinność zielna i łąkowa będzie rosła pod panelami oraz pomiędzy nimi. Budowa farmy fotowoltaicznej nie wpłynie negatywnie na odbiór krajobrazu. Zasięg zmian będzie ograniczony lokalnie i łatwy do minimalizacji. Nie spowoduje również zmian powodujących spadek walorów turystycznych, a wręcz przeciwnie – inwestycja może stać się lokalną ciekawostką, jako że wciąż w Polsce tego typu obiekty należą do rzadkości. W trakcie prac nie dojdzie do zasypywania rowów melioracyjnych, ingerencji w istniejące cieki wodne, nie wystąpi więc negatywny wpływ na herpetofaunę, zniszczeniu nie ulegną stanowiska rozrodcze i zimowiska płazów. Na skutek realizacji przedsięwzięcia nie będzie konieczna wycinka zadrzewień i zakrzewień. Pod panelami będą mogły gnieździć się ptaki, jak również teren dostępny będzie dla płazów i gadów. Wpływ rozwoju inwestycji związanych z OZE może wpływać na środowisko przyrodnicze, zwłaszcza florę i faunę danego terenu. Oddziaływania w tym zakresie dotyczą głównie zburzenia bioróżnorodności na danych terenie czy też przerwania istniejących układów przyrodniczych.

Działanie	Oddziaływanie
	Potencjalny wpływ na faunę dotyczy m.in. zajęcia danych siedlisk czy też miejsc bytowania zwierząt, opuszczania miejsc lęgowania, żerowisk czy też przecięcia szlaków migracyjnych. Oddziaływanie na florę dotyczy potencjalnych zmian na skutek usuwania roślinności z danego obszaru (np. wycinka drzew i krzewów) czy też zmianę typowych warunków siedliskowych (np. poprzez zmianę poziomu wód gruntowych). Działka, na której planowana jest farma fotowoltaiczna znajduje się w obrębie korytarza spójności obszarów chronionych „Beskid Śląski – Beskid Mały" M36 i korytarza ornitologicznego „Lasy Beskidu Śląsko-Żywieckiego", ale z uwagi na przylegnie bezpośrednio do już zurbanizowanej części obszaru nie przewiduje się negatywnie znaczącego oddziaływania na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych. Warto podkreślić, że lokalizacja farmy fotowoltaicznej nie jest ostateczna.
56. Rekultywacja terenów oraz zagospodarowanie zdewastowanych obiektów poprzemysłowych na cele gospodarcze, środowiskowe, społeczne i edukacyjne 307. Wykorzystanie walorów środowiskowych byłego kamieniołomu w Glince	Działania związane z rekultywacją gleb zdewastowanych i zdegradowanych, oraz nieczynnych wyrobisk w konsekwencji pozytywnie wpłyną na jakość i zasobność gleb i powierzchni ziemi. Prawidłowo zaplanowana rekultywacja ma za zadanie przywrócić wartości użytkowe terenu poprzez nadanie im nowych lub pierwotnych wartości przyrodniczych, gospodarczych, rekreacyjnych itp. Negatywne oddziaływania, związane z rekultywacja terenu, ograniczają się jedynie do prac związanych m.in. z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem i rozjeżdżaniem powierzchniowej warstwy gleby oraz możliwymi awariami sprzętu budowlanego oraz generowanym przez nie hałasem i spalinami. Działania będą miały pozytywny wpływ na środowisko poprzez zrekultywowanie terenów zdewastowanych.
57. Renaturyzacja terenów poprzemysłowych wraz z podniesieniem poziomu różnorodności biologicznej z uwzględnieniem gospodarowania wodami zanieczyszczonymi eksploatacją przemysłową	W zakres projektu wchodzą przedsięwzięcia komplementarne: • 58. Zabezpieczenie hałdy poeksploatacyjnej w nieczynnym kamieniołomie piaskowca w Gminie Kozy; • 59. Historia cementem pisana - zagospodarowanie terenów po dawnej Cementowi Goleszów – teren margla; • 60. Historia cementem pisana - zagospodarowanie terenów po dawnej Cementowi Goleszów – rekultywacja zbiornika TON z przylegającym terenem; • 61. "Eko-strefy - zagospodarowanie terenów poprzemysłowych w Zebrzydowicach, w Gminie Zebrzydowice"; • 62. "Eko-strefy - zagospodarowanie terenów poprzemysłowych w Kończycach Małych w Gminie Zebrzydowice"; • 63. Rekultywacja terenu po dawnej oczyszczalni ścieków w Żywcu – Moszczanicy; • 64. Poprawa stosunków wodnych na obszarze nieczynnego kamieniołomu piaskowca w Kozach. Ww. działania zostały opisane w poniższych punktach.
58. Zabezpieczenie hałdy poeksploatacyjnej w nieczynnym kamieniołomie piaskowca w Gminie Kozy	Planowane działanie obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla całej inwestycji w skład której wchodzą m.in. specjalistyczne badania geologiczne, hydrotechniczne, ekspertyzy, operaty, oceny stateczności zboczy; prace zapobiegające ruchom masowym na hałdzie min. odwodnienie terenu hałdy, stabilizacja i ukształtowanie powierzchni zbocza, ogrodzenie hałdy i częściowe zagospodarowanie jej na cele przyrodnicze i edukacyjne, tj. działania ochronne, nasadzenia, wykonanie edukacyjnej ścieżki panoramicznej. Elementem projektu będzie kampania informacyjno-edukacyjna. Teren wpisany do bazy OPI-TPP 2.0. W trakcie wykonywania badań mogą wystąpić chwilowe negatywne oddziaływania na gleby oraz wody, które ustaną po zaprzestaniu prac. Ogół prac będzie mieć długofalowy pozytywny wpływ na krajobraz, gleby oraz wody. Poprzez zabezpieczenie zbocza zwiększy się bezpieczeństwo nie tylko ludzi, ale również roślin i zwierząt. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Jednak, ze względu na rodzaj działalności i jej niewielką skalę, przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszar chroniony. Przedsięwzięcie powinno zostać zaprojektowane w taki sposób, by jego realizacja i eksploatacja zminimalizowała negatywne oddziaływanie na środowisko.
64. Poprawa stosunków wodnych na obszarze nieczynnego kamieniołomu piaskowca w Kozach	Zadanie to polega na poprawie stosunków wodnych a tym samym zminimalizowanie wpływu wypływającej z terenu nieczynnego wyrobiska wód, wpływających negatywnie na infrastrukturę turystyczną, drogowo-techniczną znajdującą się na terenie zagospodarowanej części kopalni, oraz w okolicy zabudowań mieszkalnych znajdujących się na obszarze

Działanie	Oddziaływanie
	oddziaływania kopalni- (przeciwdziałania podtopieniom, zalaniom i osuwiskom). Działania będą uwzględniały m.in. retencjonowanie, zatrzymywanie wód opadowych w stawie poeksploatacyjnym (przeciwdziałanie zmniejszaniu się ilości wody oraz poprawa jej jakości), zagospodarowanie terenu wokół stawu, poprawa warunków glebowych (szeroko rozumiana rekultywacja). Realizacja zadań związana z rozwojem błękitno-zielonej infrastruktury przyczyni się do zwiększanie areału terenów przepuszczalnych, co doprowadzi do wzrostu udziału terenów biologicznie czynnych i przepuszczalnych. Działania będą wpływać pośrednio pozytywnie i długoterminowo na stan zasobów wód powierzchniowych. Ogół działań związanych z zwiększaniem retencji, gdzie efektem jest zwiększenie infiltracji wód opadowych oraz powierzchniowych będą wpływać pozytywnie na stan wód i nie będą stanowić zagrożenie dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd a także nie będą wpływać na stan ilościowy i jakościowy GZWP. Ponadto, dzięki rozwojowi błękitno-zielonej infrastruktury zwiększy się różnorodność biologiczna. Działania będą polegać m.in. na zbieraniu deszczówki, wykonywaniu łąk kwietnych, zmianie powierzchni nieprzepuszczalnej na przepuszczalną oraz zakładaniu ogrodów deszczowych, co przełoży się na lepszą kondycję roślin, zwiększenie bioróżnorodności i zapobieganie zmianom mikroklimatu, ograniczenie zjawiska „miejskiej wyspy ciepła". Budowa zbiorników do magazynowania wód opadowych pozwoli na późniejsze wykorzystanie jej w okresach suszy, do nawadniania terenów. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Jednak, ze względu na rodzaj działalności i jej niewielką skalę, przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszar chroniony. Przedsięwzięcie powinno zostać zaprojektowane w taki sposób, by jego realizacja i eksploatacja zminimalizowała negatywne oddziaływanie na środowisko.
59. Historia cementem pisana - zagospodarowanie terenów po dawnej Cementowi Goleszów – teren margla 60. Historia cementem pisana - zagospodarowanie terenów po dawnej Cementowi Goleszów – rekultywacja zbiornika TON z przylegającym terenem	Projekt realizowany będzie na rekultywowanym terenie po dawnej Cementowi Goleszów (teren margla) wskazanym w Bazie OPI TPP 2.0, który wymaga pilnej interwencji polegającej na przywróceniu wartości przyrodniczych poprzez wsparcie rodzimej bioróżnorodności na rekultywowanym terenie. Projekt polegać będzie na adaptacji tego obszaru na cele przyrodnicze, społeczne i edukacyjne, publiczne udostępnienie zrekultywowanego terenu, w tym poprzez utworzenie arboretum. Teren będzie otwarty dla społeczności lokalnej oraz turystów. Dodatkowe elementy małej architektury oraz ścieżki edukacji ekologicznej stanowić będą uzupełniający element projektu. W ramach planowanych działań przewidywana jest rekultywacja poprzez wzmocnienie i regulację brzegów zbiornika TON oraz adaptację tego obszaru na cele przyrodnicze, społeczne i edukacyjne, publiczne udostępnienie zrekultywowanego terenu, w tym poprzez utworzenie muzeum fauny i flory. Teren wpisany do bazy OPI-TPP 2.0. Teren będzie otwarty dla społeczności lokalnej oraz turystów. Dodatkowe elementy małej architektury oraz ścieżki ekdukacji ekologicznej stanowić będą uzupełniający element projektu. Działania związane z rekultywacją gleb zdewastowanych i zdegradowanych, oraz nieczynnych wyrobisk w konsekwencji pozytywnie wpłyną na jakość i zasobność gleb i powierzchni ziemi. Prawidłowo zaplanowana rekultywacja ma za zadanie przywrócić wartości użytkowe terenu poprzez nadanie im nowych lub pierwotnych wartości przyrodniczych, gospodarczych, rekreacyjnych itp. Negatywne oddziaływania, związane z rekultywacja terenu, ograniczają się jedynie do prac związanych m.in. z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem i rozjeżdżaniem powierzchniowej warstwy gleby oraz możliwymi awariami sprzętu budowlanego oraz generowanym przez nie hałasem i spalinami. Inwestycje będą miały pozytywny wpływ na krajobraz, zamontowane zostaną np. urządzenia małej architektury, które wpiszą się w krajobraz. Zagospodarowanie okolicznych terenów wpłynie na ukierunkowanie i skanalizowanie ruchu oraz pośrednio wpłynie na zmniejszenie potencjalnego zanieczyszczenia, m.in. poprzez montaż pojemników na odpady. W związku z tym, że zadanie nie przewiduje ingerencji w środowisko wodne a jedynie w obszary wykorzystywane już antropogenicznie – nie stoi ono w sprzeczności z wyznaczonymi celami ochrony poszczególnych siedlisk oraz nie klasyfikuje się jako zadanie oddziaływujące znacząco negatywnie na środowisko. Reasumując, realizacja zadania nie wpłynie negatywnie na ekosystemy, siedliska i gatunki wodne zależne od wody. Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska, nie zmieni sposobu wykorzystywania terenu, polepszy natomiast warunki bytowania i rozrody ryb, owadów, ptaków, ssaków, płazów i gadów, poprawi także warunki wilgotnościowe przyległego terenu. Oddziaływanie na klimat akustyczny wystąpi jedynie na etapie realizacji przedsięwzięcia, związane będzie z emisją hałasu z urządzeń wykorzystanych do prowadzenia prac pogłębiarskich i ustanie po jego zakończeniu. W celu zminimalizowania oddziaływań na środowisko przyrodnicze, w tym w szczególności na siedliska i gatunki chronione, prace prowadzone będą w porze dziennej. Oddziaływania te występowały będą jedynie w najbliższym otoczeniu prowadzonych prac. Wszelkie oddziaływania ustaną w pełni po realizacji prac. Należy je określić jako nieznaczne, tymczasowe i odwracalne.

Działanie	Oddziaływanie
	Efektem działań będzie na terenach miejskich wzrost infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu, poprawa wilgotności gleby i podniesienie się zwierciadła płytkich poziomów wodonośnych w zasięgu oddziaływania realizowanych działań. Wprowadzanie roślinności drzewiastej stanowi o spowolnieniu odpływu wód ze zlewni, co poprawia uwilgotnienie gleby, tym samym zwiększa dostępność zasobów wodnych dla siedlisk i gatunków zależnych od wód, powoduje zwiększenie zasilania wód powierzchniowych (niwelowanie skutków suszy) oraz zmniejsza zagrożenie powodziowe. Odnowienie drzewostanów będzie powodować pośrednie długoterminowe pozytywne oddziaływanie na stan ekologiczny wód powierzchniowych, ze względu na pozytywny wpływ na elementy oceny stanu hydrologicznego i pośrednio biologicznego. Zadrzewienia przywodne stanowią dodatkową barierę ograniczającą ładunki biogenów przedostających się do wód powierzchniowych, a zacienienie lustra wody poprzez obniżenie jej temperatury, wpływa pozytywnie na stan ekologiczny wód (bezpośrednie oddziaływanie). Działanie związane z zagospodarowaniem terenów po dawnej Cementowi Goleszów będzie prowadzone poza obszarami chronionymi i nie będzie na nie oddziaływać. Natomiast zadanie związane z rekultywacją zbiornika TON z przylegającym terenem będzie realizowane w części na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego. Planowane działania nie będą łamały zakazów ww. obszaru chronionego i będą prowadzić do poprawy środowiska.
61. Eko-strefy - zagospodarowanie terenów poprzemysłowych w Zebrzydowicach, w Gminie Zebrzydowice 62. "Eko-strefy - zagospodarowanie terenów poprzemysłowych w Kończycach Małych w Gminie Zebrzydowice"	W ramach rekultywacji terenów wokół stawu Młyńszczok w Zebrzydowicach (po byłej żwirowni) planuje się: • inwentaryzację przyrodniczą terenów zielonych, • zabiegi przywracające utracone walory i wyeksponowanie rodzimych gatunków; • wyeksponowanie flory, fauny i ochrony różnorodności biologicznej, tabliczki informacyjne, itp.; • zagospodarowanie grobli i nabrzeża stawu Młyńszczok przez renaturyzację linii brzegowej stawu i jej umocnienie; • wykonanie nowych nasadzeń rodzimych i miododajnych gatunków drzew i krzewów; • zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków, domków dla owadów pożytecznych; działania edukacyjne i świadomościowe. W ramach rekultywacji terenu poprzemysłowego przy zamku w Kończycach Małych planuje się zagospodarowanie w formie parku kieszonkowego: • inwentaryzacja przyrodnicza terenów zielonych; • zabiegi przywracające utracone walory i wyeksponowanie rodzimych gatunków; • wykonanie elementów przyrodniczo – edukacyjnych, wyeksponowanie istniejącej roślinności rodzimej, wykonanie nowych nasadzeń rodzimych i miododajnych gatunków drzew i krzewów; • zakup i montaż budek lęgowych dla ptaków, domków dla owadów pożytecznych; • działania edukacyjne i świadomościowe. Inwestycje będą miały pozytywny wpływ na krajobraz, zamontowane zostaną np. urządzenia małej architektury, które wpiszą się w krajobraz. Zagospodarowanie okolicznych terenów wpłynie na ukierunkowanie i skanalizowanie ruchu oraz pośrednio wpłynie na zmniejszenie potencjalnego zanieczyszczenia, m.in. poprzez montaż pojemników na odpady. W związku z tym, że zadanie nie przewiduje ingerencji w środowisko wodne a jedynie w obszary wykorzystywane już antropogenicznie – nie stoi ono w sprzeczności z wyznaczonymi celami ochrony poszczególnych siedlisk oraz nie klasyfikuje się jako zadanie oddziaływujące znacząco negatywnie na środowisko. Reasumując, realizacja zadania nie wpłynie negatywnie na ekosystemy, siedliska i gatunki wodne zależne od wody. Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska, nie zmieni sposobu wykorzystywania terenu, polepszy natomiast warunki bytowania i rozrody ryb, owadów, ptaków, ssaków, płazów i gadów, poprawi także warunki wilgotnościowe przyległego terenu. Oddziaływanie na klimat akustyczny wystąpi jedynie na etapie realizacji przedsięwzięcia, związane będzie z emisją hałasu z urządzeń wykorzystanych do prowadzenia prac pogłębiarskich i ustanie po jego zakończeniu. W celu zminimalizowania oddziaływań na środowisko przyrodnicze, w tym w szczególności na siedliska i gatunki chronione, prace prowadzone będą w porze dziennej. Oddziaływania te występowały będą jedynie w najbliższym otoczeniu prowadzonych prac. Wszelkie oddziaływania ustaną w pełni po realizacji prac. Należy je określić jako nieznaczne, tymczasowe i odwracalne.

Działanie	Oddziaływanie
	Efektem działań będzie na terenach miejskich wzrost infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu, poprawa wilgotności gleby i podniesienie się zwierciadła płytkich poziomów wodonośnych w zasięgu oddziaływania realizowanych działań. Głównym celem inwentaryzacji jest określenie składu gatunkowego, oszacowanie przybliżonej liczebność populacji, populacji rozrodczych oraz ich sukcesu rozrodczego, którego miarą była obecność larw (kijanek) i osobników przeobrażonych. Na jej podstawie będzie dobierana nowa roślinność zaplanowana do nasadzeń. Wprowadzanie roślinności drzewiastej stanowi o spowolnieniu odpływu wód ze zlewni, co poprawia uwilgotnienie gleby, tym samym zwiększa dostępność zasobów wodnych dla siedlisk i gatunków zależnych od wód, powoduje zwiększenie zasilania wód powierzchniowych (niwelowanie skutków suszy) oraz zmniejsza zagrożenie powodziowe. Odnowienie drzewostanów będzie powodować pośrednie długoterminowe pozytywne oddziaływanie na stan ekologiczny wód powierzchniowych, ze względu na pozytywny wpływ na elementy oceny stanu hydrologicznego i pośrednio biologicznego. Zadrzewienia przywodne stanowią dodatkową barierę ograniczającą ładunki biogenów przedostających się do wód powierzchniowych, a zacienienie lustra wody poprzez obniżenie jej temperatury, wpływa pozytywnie na stan ekologiczny wód (bezpośrednie oddziaływanie). Na terenie gminy Zebrzydowice nie ustanowiono żadnych form ochrony stąd inwestycje nie będą na nie oddziaływać. Ogół zaplanowanych działań ma na celu poprawę środowiska naturalnego.
65. Perspektywa na przyszłość. Efektywne wykorzystanie terenu poprzemysłowego w Bielsku-Białej na cele społeczne, gospodarcze i środowiskowe	Przedmiotem projektu będzie przekształcenie obszaru i obiektu poprzemysłowego w Bielsku–Białej zlokalizowanego w centrum miasta na cele społeczne, gospodarcze i środowiskowe. Projekt będzie polegał na rozbudowie i zagospodarowaniu budynku poprzemysłowego. Podczas prowadzenia robót mogą wystąpić negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Działania będą prowadzone poza obszarami chronionymi, stąd nie będą na nie oddziaływać.
66. Utworzenie Akademii Lokalnych Liderów w budynku dawnego magazynu wełny w Bielsku-Białej	Inwestycja będzie realizować cel społeczny i gospodarczy. W Akademii Lokalnych Liderów mieszkańcy będą mieliby możliwość m.in. podniesienia kompetencji liderskich, rozwoju własnego potencjału, nauki tworzenia i zarządzania projektem, realizacji lokalnych pomysłów, budowania zespołu. Ponadto organizacje pozarządowe będą mogły korzystać z bazy lokalowej w wyremontowanym budynku. Część budynku przeznaczona zostanie na cele komercyjne – wynajem sal konferencyjnych oraz biur – coworking. W ramach inwestycji nie nastąpi zmiana parametrów użytkowych i technicznych (bez zmiany parametrów charakterystycznych jak powierzchnia zabudowy, kubatura itd.). Podczas prowadzenia robót wystąpią chwilowe negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Działanie ze względu na charakter nie będzie oddziaływać na obszary chronione.
67. Adaptacja zabytkowego budynku walcowni metali wraz z zagospodarowaniem otoczenia	Multifunkcyjna aktywizacja społeczno-gospodarcza terenów poprzemysłowych byłej Walcowni Metali „Dziedzice" w Czechowicach-Dziedzicach z uwzględnieniem obiektów zabytkowych do nowych funkcji oraz Dyspozycji Programowo Przestrzennej. Adaptacja dostępnej przestrzeni i obiektów do celów multifunkcyjnych dla wydarzeń publicznych, komercyjnych i edukacyjnych z możliwością wykorzystania dla stałej ekspozycji multimedialnej

Działanie	Oddziaływanie
	Podczas prowadzenia robót wystąpią chwilowe negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Działanie będzie prowadzone poza obszarami chronionymi, stąd nie będzie na nie oddziaływać.
68. Adaptacja terenu poprzemysłowego w rejonie Al. Łyska w Cieszynie na nowe funkcje gospodarczo-społeczne	Podczas prowadzenia robót wystąpią chwilowe negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Działanie będzie prowadzone poza obszarami chronionymi, stąd nie będzie na nie oddziaływać.
70. Od odpadu do produktu	Projekt dotyczy rekultywacji terenu pogórniczego poprzez zagospodarowanie obszaru po zlikwidowanej kopalni KWK Morcinek w Kaczycach na cele gospodarcze i środowiskowe, m.in. poprzez zmodernizowanie i wykorzystanie instalacji recyclingu osadu ściekowego (pozostałość oczyszczalni na terenie kopalni) na potrzeby produkcji granulatu nawozu organicznego (recykling osadu ściekowego). Oprócz rekultywacji i przekształcenia terenu poprzemysłowego projekt przyczyni się do wzmacniania gospodarki o obiegu zamkniętym w tym poprzez z zapobieganie powstawaniu odpadów i ograniczanie ich ilości, efektywne gospodarowanie zasobami, ponowne wykorzystanie, naprawy oraz recykling. Jednocześnie uzupełniająco przywrócona zostanie wartość przyrodnicza zdegradowanego terenu poprzez likwidację zbędnych nieczynnych obiektów i wykonanie nowych nasadzeń gatunków rodzimych. Teren wpisany do bazy OPI-TPP 2.0 Na etapie budowy instalacji do recyklingu osadów pracujące maszyny nie będą powodować znaczącej emisji spalin ani wprowadzać do gleby żadnych szkodliwych substancji. W czasie budowy mogą występować uciążliwości akustyczne związane z pracą urządzeń. W trakcie prac może występować również emisja zanieczyszczeń do powietrza o charakterze niezorganizowanym związana z przygotowaniem terenu (roboty ziemne). Emisje będą miały charakter krótkotrwały tzn. ustaną po zaprzestaniu prac. Z uwagi na zakres prac budowalnych związanych z budową oddziaływanie inwestycji będzie w niewielkim stopniu wpływać na środowisko naturalne oraz będzie ograniczać się do terenu inwestycji (teren już przekształcony). Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Przewidywana ilość wykorzystania materiałów będzie normatywna dla potrzeb prowadzenia typowych robót budowlanych. Inwestycja będzie mieć pozytywny wpływ na środowisko poprzez możliwość zagospodarowania osadów ściekowych. Uporządkowanie terenów będzie wiązało się z użyciem ciężkiego sprzętu - generowaniem hałasu oraz emisją zanieczyszczeń do powietrza. Działania te będą mieć charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac. Ogół zadań będzie mieć pozytywny wpływ na krajobraz oraz powierzchnie ziemi, ale także będą chwilowo negatywnie oddziaływać na ludzi, rośliny i zwierzęta poprzez generowanie hałasu, zanieczyszczeń powietrza czy zajmowania trenów związanych z pracami budowlanymi. Działanie będzie prowadzone poza obszarami chronionymi, stąd nie będzie na nie oddziaływać.
71. Rekultywacja terenów poprzemysłowych w Żywcu przy ul. Kabaty na cele gospodarcze	W ramach działania przewiduje się rekultywację starego składowiska odpadów zlokalizowanego w Żywcu przy ul. Kabaty, uwzględnionego w bazie OPI-TPP 2.0 jako teren poprzemysłowy, pod budowę farmy fotowoltaicznej oraz budowę podczyszczalni odcieków przemysłowych na terenie Spółki Beskid Żywiec.

Działanie	Oddziaływanie
	Działania związane z rekultywacją gleb zdewastowanych i zdegradowanych w konsekwencji pozytywnie wpłyną na jakość i zasobność gleb i powierzchni ziemi. Prawidłowo zaplanowana rekultywacja ma za zadanie przywrócić wartości użytkowe terenu poprzez nadanie im nowych lub pierwotnych wartości przyrodniczych, gospodarczych, rekreacyjnych itp. W tym przypadku zrekultywowany teren ma być przeznaczony na budowę farmy fotowoltaicznej wraz z budową oczyszczalni/podczyszczalni. Negatywne oddziaływania, związane z rekultywacja terenu, ograniczają się jedynie do prac związanych m.in. z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem i rozjeżdżaniem powierzchniowej warstwy gleby oraz możliwymi awariami sprzętu budowlanego oraz generowanym przez nie hałasem i spalinami. Wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce, co ograniczy ingerencję ludzką w środowisko oraz znacznie zmniejszy emisję spalin, w tym gazów cieplarnianych. W wyniku inwestycji dot. budowy farm fotowoltaicznych nastąpi: • zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych; • zwiększenie udziału energii z OZE w bilansie energetycznym gminy; • poprawa jakości powietrza, zmniejszenie jego zapylenia; • zwiększenie świadomości ekologicznej wśród ludności gminy. Wpływ bezpośredni (lokalizacja farmy na terenach niewykorzystywanych intensywnie przez ptaki), może przyczynić się do powstania alternatywnych miejsc żerowania, np. dla łuszczaków, które mogą wykorzystywać trawiaste fragmenty oraz elementy montażowe, np. do tworzenia gniazd. W literaturze brak jest naukowych dowodów na istnienie ryzyka śmiertelności ptaków związanych z panelami fotowoltaicznymi. W niektórych opracowaniach, można spotkać odniesienie do badań przeprowadzonych w Stanach Zjednoczonych przez McCrary, których wyniki wskazują na śmierć kilku gatunków ptaków w wyniku kolizji z ekranami paneli słonecznych. Śmierć ptaków, w analizowanych przez McCrary przypadkach była powodowana przez heliostaty – lustra stosowane do koncentracji energii słonecznej – niemające zastosowania w przedmiotowej inwestycji. W trakcie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej, trawa i inna roślinność zielna i łąkowa będzie rosła pod panelami oraz pomiędzy nimi. Budowa farmy fotowoltaicznej nie wpłynie negatywnie na odbiór krajobrazu. Zasięg zmian będzie ograniczony lokalnie i łatwy do minimalizacji. W trakcie prac nie dojdzie do zasypywania rowów melioracyjnych, ingerencji w istniejące cieki wodne, nie wystąpi więc negatywny wpływ na herpetofaunę, zniszczeniu nie ulegną stanowiska rozrodcze i zimowiska płazów. Na skutek realizacji przedsięwzięcia nie będzie konieczna wycinka zadrzewień i zakrzewień. Pod panelami będą mogły gnieździć się ptaki, jak również teren dostępny będzie dla płazów i gadów. Budowa oczyszczalni/podczyszczalni odcieków na terenie zakładu gospodarki odpadami Spółki BESKID ŻYWIEC umożliwi oczyszczenie/podczyszczenie wytwarzanych ścieków do wymaganych parametrów. Instalacja zapewni stopień oczyszczenia ścieków odprowadzanych do środowiska do wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311). Na etapie realizacji wystąpi zapotrzebowanie na surowce mineralne (piasek), paliwo, energię elektryczną oraz wodę z sieci wodociągowej do przeprowadzenia prób szczelności. Wszystkie użyte do budowy surowce, materiały, wodę, paliwa i energię należy wykorzystywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków przewiduje się wykorzystanie wody do celów technologicznych jak również wykorzystanie energii elektrycznej do utrzymania obiektu i ogrzewania budynku technicznego oczyszczalni. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Teren przedsięwzięcia usytuowany jest w sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie, zatem mieszkańcy i użytkownicy najbliższej zabudowy odczuwać mogą okresowe uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Uciążliwości będą minimalizowane poprzez prowadzenie prac w porze dziennej, zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych. W okresie realizacji przedsięwzięcia będą miały miejsce również uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. Wody opadowe lub roztopowe z terenu oczyszczalni będą odprowadzane powierzchniowo do gruntu, zagospodarowane w obrębie działek oczyszczalni. Po zakończeniu prac budowlanych tereny zajęte na czas budowy zostaną uporządkowane. Na obszarze planowanej oczyszczalni źródłami hałasu będą pracujące pompy i dmuchawy napowietrzające oraz pojazdy poruszające się po jej terenie. Wszystkie pompy pracować będą jako zatapialne i znajdować się będą w zbiornikach pod powierzchnią cieczy. Każda z dmuchaw napowietrzających wyposażona będzie w obudowy dźwiękochłonne oraz zainstalowana w zamkniętym pomieszczeniu. Eksploatacji oczyszczalni może towarzyszyć emisja substancji zapachowo-

Działanie	Oddziaływanie
	czynnych, zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Powyższe uciążliwości zostaną ograniczone m. in.: poprzez wyposażenie wywiewek kanalizacyjnych z pompowni ścieków w filtry z węgla aktywnego, wykonanie zbiornika magazynowania i stabilizacji osadu jako obiektu zamkniętego. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na stan powietrza poza granicami oczyszczalni. Działanie będzie prowadzone poza obszarami chronionymi, stąd nie będzie na nie oddziaływać.
72. Adaptacja terenu poprzemysłowego w Korbielowie na Centrum Rozwoju MŚP	W ramach działania planuje się adaptację terenu poprzemysłowego w Korbielowie na Centrum Rozwoju mikro, małych i średnich przedsiębiorstw. Dostosowanie budynku poprzemysłowego do nowych funkcji, których celem będzie wsparcie i pobudzenie lokalnej przedsiębiorczości, wspieranie inicjatyw społecznych i gospodarczych. Działania przewidują remont budynku oraz rozbiórkę elementów w obszarze już zurbanizowanym. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działanie będzie realizowane na terenie otuliny Żywieckiego Parku Krajobrazowego, ale nie będzie miało wpływu na ustanowione cele ochrony.
74. Centrum Innowacji OZE i Budownictwa Energooszczędnego	Adaptacja obiektu poprzemysłowego na potrzeby powstania ośrodka szkoleniowo-badawczego w zakresie odnawialnych źródeł energii i budownictwa energooszczędnego (termomodernizacja obiektu, prace budowlane/remontowe, wyposażenie w sprzęt i urządzenia badawcze/szkoleniowe z zakresu OZE i budownictwa energooszczędnego). Realizacja zadań przyczyni się do poprawy jakości powietrza. Efektem będzie zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin. Spadek energochłonności budynków oznacza bezpośrednio spadek zapotrzebowania na zużycie paliw. Z kolei minimalizacja energetycznego wykorzystywania substancji wiąże się z ograniczeniem ingerencji w środowisko naturalne (do której dochodzi podczas ich wydobycia, skutkującej m.in. zaburzaniem równowagi środowiska wodnego czy niszczeniem cennych siedlisk flory oraz fauny). Mniejsze zużycie paliw przekłada się wprost proporcjonalnie na mniejsze ilości spalin generowanych przez poszczególny budynek. Ponadto, nowoczesne źródła ogrzewania, spełniające najnowsze restrykcyjne normy, wydzielają spaliny o lepszych parametrach (niższych zawartościach substancji toksycznych czy cieplarnianych). Zatem wymiana i modernizacja źródeł ciepła, czy też zastosowanie paliw wyższej jakości, nie tylko spowoduje ogólne zmniejszenie zużycia paliw kopalnych, ale także zmniejszenie emisji gazów odpowiedzialnych za zmiany klimatu. Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych m.in.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. W przypadku działań termomodernizacyjnych na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji i modernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska. Podczas prowadzenia robót budowlanych/remontowych wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac.

Działanie	Oddziaływanie
	Działania związane z prowadzeniem szkoleń z zakresu OZE oraz budownictwa energooszczędnego będą mieć wpływ na ludzi poprzez poszerzenie wiedzy nt. korzyści płynących z zastosowanie ekologicznych rozwiązań, wpłyną pośrednio pozytywnie na stan środowiska.
75. Adaptacja budynków poprzemysłowych byłej Fabryki Sprzętu Elektrogrzejnego TERMIKA wraz z terenami przyległymi na cele gospodarcze, społeczne i środowiskowe	W ramach przedsięwzięcia planowane są: — adaptacja budynków poprzemysłowych byłej Fabryki Sprzętu Elektrogrzejnego TERMIKA mająca na celu poprawę walorów użytkowych i estetycznych na cele gospodarcze (utworzenie strefy handlu i gastronomii), społeczne (utworzenie strefy mieszkańca), środowiskowe (utworzenie strefy produkcji energii z instalacji odnawialnych źródeł energii); — w mniejszej, uzupełniającej części projektu wykorzystanie budynków oraz terenów przyległych (zwłaszcza terenów targowisk) do produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii; — uzupełniająco (z uwzględnieniem limitu programowego ograniczającego poziom wydatków na infrastrukturę drogową) poprawa układu komunikacyjnego w szczególności poprzez przebudowę ul. Sarkandra. Podczas prowadzenia robót budowlanych/remontowych wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Działania związane z rozwojem OZE będą miały bezpośredni pozytywny wpływ na ludzi (zapewnienie dostaw prądu) oraz na zasoby naturalne (mniejsze zapotrzebowanie na surowce). Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych jak i kolektorów słonecznych zarówno na budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych czy kolektorów słonecznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (m.in. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć, iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych. Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych. Montaż instalacji fotowoltaicznych w korelacji z elektryfikacją transportu samochodowego, pozwoli na drastyczne ograniczenie emisji spalin wzdłuż ciągów komunikacyjnych, dając tanie źródło napędu oraz pozwalając na stopniową rezygnację z płynnych paliw kopalnych, których wydobycie może być niebezpieczne dla różnorodności biologicznej, a spalanie powoduje m.in. smog, choroby i pogłębianie się ocieplenia klimatu. Montaż pomp ciepła może wiązać się z chwilową emisją hałasu, ale będzie ograniczona do powierzchni ziemi. Konieczne jest także wyznaczenie odpowiedniego miejsca, najlepiej w odizolowanym od użytkowej części budynku pomieszczeniu. W miejscu działania pompy nie są emitowane żadne zanieczyszczenia, a emisję spalin w elektrowniach węglowych można obecnie dużo lepiej kontrolować. Obecnie, aby ograniczyć do minimum wpływ pompy ciepła na środowisko, należy stosować rozwiązanie hybrydowe polegające na integracji PC z instalacją fotowoltaiczną (czyli panelami PV), która jako OZE wyprodukuje "zieloną energię" nie tylko do zasilania pomp sprężarkowych, ale także urządzeń i sprzętów wykorzystywanych w domu. Dobrze zaprojektowany i wykonany system oparty na PC i PV eliminuje emisję dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery. Wśród

Działanie	Oddziaływanie
	zagrożeń środowiskowych w przypadku powietrznych pomp ciepła wymieniana jest również emisja hałasu, która może mieć wpływ na bezpośrednie otoczenie człowieka. Odpowiednie usytuowanie jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła, średnice kanałów powietrznych, czy też zastosowanie odpowiednio długich i elastycznych rur przyłączanych zapewni prawidłowe funkcjonowanie instalacji oraz eliminację hałasu. Najważniejsze jest, aby zastosować się do wytycznych producenta. Montaż oraz eksploatacja pompy ciepła gruntowej wiąże się z ingerencją w grunt. Pompy z kolektorem pionowym mogą wymagać dopełnienia pewnych formalności wynikających z wymagań ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. Dotyczy to sytuacji, gdy wykonuje się otwory na obszarach górniczych albo poza nimi o głębokości powyżej 30 m w celu wykorzystania ciepła ziemi. Wtedy - zgodnie z wymaganiami ustawy - konieczne jest sporządzenie projektu robót geologicznych, który podlega zgłoszeniu staroście. Z uwagi na mało korzystne warunki wiatrowe nie planuje się budowy mikroinstalacji wiatrowych / farm wiatrowych na omawianym terenie. Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentne zarządzanie energią oraz wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce, co ograniczy ingerencję ludzką w środowisko oraz znacznie zmniejszy emisję spalin, w tym gazów cieplarnianych. Energetyka słoneczna wykorzystuje technologie o zdecydowanie najmniejszym wpływie na środowisko, spośród wszystkich rodzajów odnawialnych źródeł energii. Nie emituje do atmosfery szkodliwych substancji, nie generuje hałasu, cienia, nie stanowi przeszkody dla zwierząt migrujących. W związku z tym elektrownie słoneczne mogą być lokalizowane w miejscach niedostępnych dla innych instalacji OZE pod względem oddziaływania na człowieka oraz florę i faunę. Niewątpliwą zaletą systemów fotowoltaicznych jest bezpieczeństwo prowadzonych procesów i mała awaryjność instalacji. Problem może pojawić się po zakończeniu okresu eksploatacji. Część surowców wykorzystanych do produkcji może nadawać się do powtórnego wykorzystanie po uprzednim techno-logicznym oddzieleniu poszczególnych elementów, jednakże w przypadku stale rosnącego zainteresowania tego typu technologią, problematyczne może okazać się składowanie zużytych lub uszkodzonych elementów. Dotychczas nie został opracowany skuteczny sposób recyklingu elementów systemów fotowoltaicznych, która prowadziłaby do odzysku wartościowych materiałów. O rodzaju poszczególnych oddziaływań i ich skali decyduje przede wszystkim ich rozmieszczenie i ciągłość w przestrzeni (charakter liniowy) a także parametry dotyczące wysokości, kubatury czy też materiału konstrukcyjnego. Nowe elementy w krajobrazie mogą przecinać istniejące układy przyrodnicze i przestrzenne i wpływać na zespoły krajobrazowe. Należy mieć na uwadze, że postrzeganie nowych obiektów w krajobrazie jest odczuciem subiektywnym i wielu przypadkach zależy od nastawienia wobec nowych, potencjalnych dominant w krajobrazie. W związku w powyższym nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary chronione na terenie Aglomeracji Beskidzkiej. Ogół działań związanych z rozpowszechnieniem OZE będzie miał pozytywny wpływ na powietrze a także zużycie surowców. W wyniku realizacji działań poprawie ulegnie stan środowiska na omawianym terenie. Przebudowa drogi będzie obejmować istniejącą drogę, której remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu, a więc drogi te nie będą stanowiły bariery dla przemieszczania i migracji zwierząt. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń w środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół dróg zostanie poddany rekultywacji. Przebudowa dr wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz. Działanie będzie realizowane poza obszarami chronionymi, stąd nie będą na nie oddziaływać.
76. Adaptacja nieruchomości byłego zakładu ZAMPOL na cele gospodarcze, społeczne, edukacyjne i kulturalne	Celem przedsięwzięcia jest utworzenie przyjaznej przestrzeni publicznej, w której podstawą jest zmiana funkcji magazynowo - przemysłowej budynku byłego zakładu produkcji zamków błyskawicznych Zampol na funkcje gospodarcze, społeczne, edukacyjne, kulturalne, usługowe, handlowe, w szczególności usług biurowych, przestrzeni co-workingowych,

Działanie	Oddziaływanie
	niedużych sal konferencyjnych na spotkania stowarzyszeń czy firm. W ramach zagospodarowania nieruchomości powstanie nowy plac publiczny jako uzupełnienie funkcji przekształconej funkcji budynku. Działanie będzie polegać na remoncie już istniejącego budynku, w ramach zadania nie powstanie infrastruktura działająca na środowisko. W ramach prac remontowych mogą wystąpić chwilowe negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac.
73. Zagospodarowanie terenu po byłym kamieniołomie w Kamesznicy	W ramach przedsięwzięcia planuje się rekultywację terenu po byłym kamieniołomie znajdującym się w Kamesznicy przy ul. Krzywej. Zakres zadania obejmuje prace wyłącznie na terenie, go którego Beneficjent posiada tytuł prawny. W ramach zadania planowane jest wykorzystanie go w celach gospodarczych, poprzez utworzenie w tym miejscu regionalnego targowiska. Teren byłego kamieniołomu zostanie wyrównany, utwardzony, wydzielony zostanie plac manewrowy, a na jego obrzeżu utworzone zostaną stoiska do sprzedaży produktów regionalnych (produkty spożywcze, rękodzielnicze, artystyczne, itp.). Ponadto miejsce zostanie wyposażone w niezbędne zaplecze sanitarno-gospodarcze, a cały teren zostanie ogrodzony oraz oświetlony. Na etapie realizacji inwestycji, tj. przy prowadzeniu robót rekultywacyjnych, przewiduje się niezorganizowaną emisję zanieczyszczeń do powietrza związanego z pracą maszyn i urządzeń. Przy realizacji robót będą wykorzystane nowoczesne maszyny o niskim zużyciu paliwa i niskiej emisji. Podwyższona emisja hałasu na etapie realizacji będzie związana z pracą maszyn i środków transportu. Będzie to oddziaływanie niezorganizowane, o charakterze krótkookresowym, ograniczonym do czasu prowadzenia prac rekultywacyjnych. Dla zminimalizowania uciążliwości inwestycji w zakresie emisji hałasu na tym etapie proponuje się stosowanie nowoczesnych środków transportu i maszyn budowlanych oraz ograniczenie czasu trwania prac do minimum. Na etapie wykonywania robót rekultywacyjnych oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi ograniczy się do oddziaływania chwilowego i krótkoterminowego związanego z pracującym sprzętem na budowie. Jest to związane z charakterem inwestycji polegającej na zabezpieczeniu obiektu i przywróceniu terenu środowisku naturalnemu. Działania związane z montażem infrastruktury będzie miało pozytywny wpływ na krajobraz, zamontowane zostaną np. urządzenia małej architektury, które wpiszą się w krajobraz. Zagospodarowanie okolicznych terenów wpłynie na ukierunkowanie i skanalizowanie ruchu oraz pośrednio wpłynie na zmniejszenie potencjalnego zanieczyszczenia, m.in. poprzez montaż pojemników na odpady. Zostaną nasadzona drzewa oraz inne rośliny z uwzględnieniem specyficznych warunków fizjograficznych i biologicznych siedlisk istniejących na danym terenie. Tym samym wzrośnie udział terenów biologicznie czynnych i przepuszczalnych. W efekcie nastąpi lokalna pozytywna zmiana pokrycia terenu. Efektem działań będzie wzrost infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu, poprawa wilgotności gleby i podniesienie się zwierciadła płytkich poziomów wodonośnych w zasięgu oddziaływania realizowanych działań. Działanie będzie realizowane na terenie otuliny Żywieckiego Parku Krajobrazowego, ale nie będzie miało wpływu na ustanowione cele ochrony. Ogół działań będzie mieć pozytywny wpływ na środowisko.
63. Rekultywacja terenu po dawnej oczyszczalni ścieków w Żywcu - Moszczanicy	Projekt realizowany będzie na zdegradowanym i zanieczyszczonym terenie wskazanym w Bazie OPI TPP 2.0, który wymaga pilnej interwencji polegającej na rekultywacji i przywróceniu wartości przyrodniczych poprzez wsparcie rodzimej bioróżnorodności. Projekt polegać będzie na adaptacji tego obszaru na cele przyrodnicze, społeczne i edukacyjne, publiczne udostępnienie zrekultywowanego terenu w ramach działalności funkcjonującego obok Centrum Edukacji Ekologicznej Arka. Teren będzie otwarty dla społeczności lokalnej oraz turystów. Dodatkowe elementy małej architektury oraz ścieżki edukacji ekologicznej stanowić będą uzupełniający element projektu.

Działanie	Oddziaływanie
	Uporządkowanie terenów będzie wiązało się z użyciem ciężkiego sprzętu - generowaniem hałasu oraz emisją zanieczyszczeń do powietrza. Działania te będą mieć charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac. Ogół zadań będzie mieć pozytywny wpływ na krajobraz oraz powierzchnie ziemi, ale także będą chwilowo negatywnie oddziaływać na ludzi, rośliny i zwierzęta poprzez generowanie hałasu, zanieczyszczeń powietrza czy zajmowania trenów związanych z pracami budowlanymi. W ramach działania obszar zostanie zrewitalizowany, powstaną Działania związane z remontem istniejących budynku będą generować negatywne i krótkotrwałe oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Zadania będą realizowane poza obszarami chronionymi, w tym obszarami Natura 2000, stąd nie będą na nie oddziaływać. Pojawienie się nowej, estetycznie zaprojektowanej formy w przestrzeni wzbogaci krajobraz. Lokalna, punktowa skala prac budowlanych w przestrzeni zmienionej antropogenicznie nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. W ramach rewitalizacji zostaną nasadzona drzewa oraz inne rośliny z uwzględnieniem specyficznych warunków fizjograficznych i biologicznych siedlisk istniejących na danym terenie. Tym samym wzrośnie udział terenów biologicznie czynnych i przepuszczalnych. W efekcie nastąpi lokalna pozytywna zmiana pokrycia terenu. Efektem działań będzie na terenach miejskich wzrost infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu, poprawa wilgotności gleby i podniesienie się zwierciadła płytkich poziomów wodonośnych w zasięgu oddziaływania realizowanych działań. Realizacja działań będzie miała pozytywny wpływ na krajobraz, zamontowane zostaną np. urządzenia małej architektury, które wpiszą się w krajobraz. Zagospodarowanie okolicznych terenów wpłynie na ukierunkowanie i skanalizowanie ruchu oraz pośrednio wpłynie na zmniejszenie potencjalnego zanieczyszczenia, m.in. poprzez montaż pojemników na odpady. W związku z tym, że zadanie nie przewiduje ingerencji w środowisko wodne a jedynie w obszary wykorzystywane już antropogenicznie – nie stoi ono w sprzeczności z wyznaczonymi celami ochrony poszczególnych siedlisk oraz nie klasyfikuje się jako zadanie oddziaływujące znacząco negatywnie na środowisko. Reasumując, realizacja zadania nie wpłynie negatywnie na ekosystemy, siedliska i gatunki wodne zależne od wody. Zamontowane zostanie również energooszczędne oświetlenie. Działanie będzie prowadzone poza obszarami chronionymi, stąd nie będzie na nie oddziaływać.
77. Gospodarcza transformacja obszaru wokół Jeziora Żywieckiego i Międzybrodzkiego z wykorzystaniem potencjału dla zrównoważonej zeroemisyjnej mobilności 295. Rozwój zeroemisyjnej mobilności nad Jeziorem Żywieckim i Międzybrodzkim	Zakres projektu obejmie utworzenie alternatywnej dla indywidualnego ruchu zmotoryzowanego formy codziennego przemieszczania się i transportu publicznego, dzięki stworzeniu sieci tras rowerowych o wysokim standardzie wraz z uzupełniającą infrastrukturą transportową (miejsca obsługi rowerzystów, bike&ride, park&ride), wpisujących się w założenia Planu Zrównoważonej Mobilności dla Aglomeracji Beskidzkiej 2040+ oraz Regionalnej Polityki Rowerowej Województwa Śląskiego. Dzięki realizacji planowanych tras rowerowych znacznie zwiększy się udział komunikacji rowerowej w transporcie ogółem, nie tylko na terenie objętym projektem, ale również w dojazdach do innych ośrodków (Bielsko-Biała, Szczyrk) czy stref ekonomicznych (Wieprz, Łodygowice, Wilkowice). W ramach projektu przewiduje się: • połączenie Międzybrodzia Bialskiego i Żywieckiego z Żywcem, Specjalną Strefą Ekonomiczną w Gminie Radziechowy-Wieprz i terenami inwestycyjnymi w Łodygowicach (w ramach RTR nr 611, RTR nr 614), • połączenie pętlą obszarów turystycznych i inwestycyjnych nad Jeziorem Żywieckim (w ramach RTR 614 i 611), • połączenie obszaru z największym ośrodkiem wzrostu podregionu (Bielsko-Biała, w ramach RTR 17), ze Szczyrkiem (w ramach RTR 614), • inne rowerowe połączenia lokalne (poprzez RTR i ich sięgacze), • infrastruktura przesiadkowa, park&ride, bike&ride wiążąca elementy regionalnych tras rowerowych na styku z komunikacją publiczną, m. in.: węzeł przesiadkowy w Międzybrodziu Bialskim – wiążący przystanki autobusowe MZK Żywiec (kierunek Żywiec) i Komunikacji Beskidzkiej S.A. (kierunek Bielsko-Biała) oraz infrastrukturę

Działanie	Oddziaływanie
	rowerową trasy nr 611 (od strony Żywca i Kęt) i ścieżki rowerowej od strony doliny Ponikwi i Przeł. Przegibek/ Bielska-Białej wraz z infrastrukturą park&ride i bike&ride, park&ride w Pietrzykowicach przy przystanku kolejowym (kierunki: Żywiec oraz Bielsko-Biała/ Katowice – Koleje Śląskie S.A.), czy parking w Żywcu Moszczanicy. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Budowa ścieżek i szlaków rowerowych pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Przewidywana ilość wykorzystania materiałów będzie normatywna dla potrzeb prowadzenia typowych robót drogowych. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów obszaru. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Stworzenie infrastruktury umożliwi rozwój na rzecz zrównoważonej mobilności oraz ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza. Ponadto, nowy parking pozwoli podróżującym na pozostawienie samochodów w dogodnej lokalizacji oraz przesiadkę do komunikacji publicznej. Działania mające na celu zwiększenie liczby miejsc postojowych poprzez budowę parkingów strategicznych bike&ride oraz park&ride przekładają się na zwiększenie wydajności układu transportowego, w tym przede wszystkim popularyzację transportu zbiorowego, dzięki czemu skraca się czas dojazdu. Budowa parkingu przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza, drgań i hałasu poprzez ograniczenie podróży samochodami osobowymi. Realizowane działanie poprawi więc płynność ruchu i ograniczy negatywny wpływ transportu na środowisko naturalne. Działania będą prowadzone w obszarze zurbanizowanym, gdzie istnieje możliwość zmiany środku transportu. Zadanie nie będzie miało wpływu na cele ochrony obszarów chronionych. Faza realizacji i likwidacji przedsięwzięcia będzie związana z: • emisją spalin i pyłów do powietrza atmosferycznego, powstających w trakcie prac maszyn oraz poruszających się samochodów; • emisją hałasu z pracujących maszyn i sprzętu wykorzystywanego do prowadzonych prac; • wytwarzaniem odpadów. Oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały, przejściowy i lokalny zasięg. Po zakończeniu prac budowlanych uciążliwości ustaną. Prace budowlane, montażowe i demontażowe prowadzone będą w porze dziennej, a urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu, w miarę możliwości, nie będą pracować równocześnie. Prace ziemne będą prowadzone w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu, poprzez zastosowanie sprawnego technicznie sprzętu, maszyn i pojazdów oraz odpowiednią organizację prac i magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego. Warstwy urodzajne gleby będą zdejmowane i składowane oddzielnie, a następnie zagospodarowywane przy uporządkowaniu terenu. Powstające podczas realizacji i likwidacji przedsięwzięcia odpady będą gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia. Teren po likwidacji parkingu zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego poprzez pokrycie warstwą urodzajnej gleby. W okresie eksploatacji planowane przedsięwzięcie będzie związane z: • emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego powstałą ze spalania benzyn i oleju w silnikach samochodów poruszających się w obrębie projektowanej inwestycji, • emisją hałasu pochodzącą z ruchu pojazdów samochodowych w obrębie projektowanej inwestycji,

Działanie	Oddziaływanie
	• powstawaniem wód opadowych i roztopowych, • powstawaniem odpadów. Działania te będą prowadzone na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego a także mogą wkraczać na teren Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Działania te należą do inwestycji celu publicznego i nie będą mieć negatywnego wpływu na ustanowione cele obszaru chronionego.
78. Kompleksowe wpieranie transformacji gospodarczej, społecznej i środowiskowej podregionu bielskiego w kierunku gospodarki niskoemisyjnej opartej na zielonych, inteligentnych, cyfrowych i kreatywnych branżach osadzonych w przedsiębiorczym potencjale podregionu 296. Beskidzki HUB - Centrum Innowacji Cyfrowych i Nowoczesnych Technologii wraz z lokalnymi inkubatorami przedsiębiorczości i wspierania firm typu start-up	Zakres projektu obejmuje: • stworzenie Beskidzkiego HUB'u – Centrum Innowacji Cyfrowych i Nowoczesnych Technologii, który oferować będzie kompleksowe wsparcie dla przedsiębiorstw i społeczeństwa w procesie transformacji cyfrowej na poziomie subregionalnym, • utworzenie 4 nowych lokalnych inkubatorów przedsiębiorczości zlokalizowanych w Bielsku-Białej i 3 powiatach: bielskim (Czechowice-Dziedzice), żywieckim (Żywiec) i cieszyńskim (Strumień), które będą uzupełnieniem Beskidzkiego HUB'u oraz będą posiadały infrastrukturę umożliwiającą inkubowanie nowych przedsiębiorstw, wspieranie ich na etapie rozwoju i wzrostu przez okres do dwóch lat, a także wsparcie w formie kapitałowej z Funduszy działających przy ARR S.A. oraz Beskidzkim HUB'ie. • utworzenie nowych funduszy: Funduszu Wejść Kapitałowych oraz Funduszu Pożyczek Obrotowych, Inwestycyjnych i Poręczeń. Wsparcie finansowe z funduszy prowadzone będzie poprzez Beskidzki HUB dla przedsiębiorców subregionu południowego, a w szczególności dla firm inkubowanych w czterech lokalnych inkubatorach w powiatach: żywieckim, cieszyńskim, bielskim oraz m. Bielsko-Biała. Celem funduszy będzie wspieranie inicjatyw w MŚP, w tym przedsiębiorstw typu start-up w szczególności z subregionu południowego oraz nowych innowacyjnych firm pragnących utworzyć działalność na terenie subregionu południowego. Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego, dotyczą sfery społecznej i w wyniku ich realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania będą miały pozytywny wpływ na ludzi poprzez poszerzanie możliwości funkcjonowania przedsiębiorstw.
79. Podniesienie jakości kształcenia zawodowego poprzez dostosowanie oferty edukacyjnej do potencjału i potrzeb branż rozwojowych, w szczególności związanych z zieloną, inteligentną i cyfrową gospodarką (wynikających z Regionalnej Strategii Innowacji oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030) 80. Wspieranie doradztwa edukacyjno-zawodowego 81. Rozwój współpracy przedsiębiorstw z placówkami kształcenia zawodowego, w szczególności w zakresie kształcenia dualnego 82. Inwestycje w infrastrukturę szkolnictwa zawodowego w celu dostosowania do aktualnych potrzeb rynku pracy, wyzwań w zakresie transformacji cyfrowej i transformacji w kierunku zielonej gospodarki oraz inteligentnych i technologicznych specjalizacji regionu 83. Zawody przyszłości - modernizacja sal do praktycznej nauki zawodu w Bielsku-Białej	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego, dotyczą sfery społecznej i w wyniku ich realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania będą związane z utworzeniem nowoczesnych baz techniczno-dydaktycznych podnoszących jakość kształcenia i wpłyną pozytywnie na ludzi. Działania nie będą mieć wpływu na pozostałe komponenty środowiska.

Działanie	Oddziaływanie
84. Rozwój i wzrost potencjału szkół Powiatu bielskiego prowadzących kształcenie zawodowe 85. Podniesienie jakości kształcenia w powiecie cieszyńskim poprzez inwestycje w infrastrukturę edukacyjną 86. Transformacja kształcenia branżowego w Powiecie Żywieckim – modernizacja pracowni szkolnych 87. Zawody przyszłości - modernizacja sal do praktycznej nauki zawodu w Bielsku-Białej - etap II	
88. Inwestycje w zero- i niskoemisyjny tabor wraz z niezbędną infrastrukturą obsługi i tankowania/ ładowania 111. Inwestycje w alternatywne nisko- i zeroemisyjne formy transportu 90. Rozwój elektromobilnej komunikacji miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach 91. Zrównoważony rozwój transportu publicznego na obszarze obsługiwanym przez Beskidzki Związek Powiatowo Gminny 92. Modernizacja cieszyńskiej komunikacji zbiorowej poprzez zakup autobusów elektrycznych 89. Rozwój przyjaznego środowisku transportu zbiorowego w Bielsku-Białej 93. Rozwój przyjaznego środowisku transportu zbiorowego w Bielsku-Białej – etap II 308. Zrównoważony rozwój transportu publicznego na obszarze obsługiwanym przez Beskidzki Związek Powiatowo Gminny - etap II	Działania ukierunkowane są na rozwój transportu publicznego. Wymiana taboru na niskoemisyjne, a także budowa infrastruktury towarzyszącej przyczynią się w bezpośredni sposób do zmniejszenia i redukcji emisji CO_2 i NO_x oraz poprawy jakości powietrza i stanu zdrowia mieszkańców a także do redukcji hałasu. Ponadto zmniejszy się zapotrzebowanie na paliwa konwencjonalne. Możliwe negatywne oddziaływania może pojawić się wyłącznie na etapie realizacji inwestycji wiązanej z budową stacji ładowania, które są krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac. Pośrednio działanie te będzie mieć pozytywny wpływ na klimat akustyczny (wzrost udziału samochodów elektrycznych, które są ciche). Nowa infrastruktura wpisze się w krajobraz i będzie lokalizowana w obszarze już zurbanizowanym. Ww. działania nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione.
94. Inwestycje w integracyjne węzły przesiadkowe wraz z niezbędną infrastrukturą 105. Budowa węzła przesiadkowego w Żywcu 297. Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego w Bielsku-Białej	Działania ukierunkowane są na rozwój transportu publicznego. W ich wyniku może powstać nowa infrastruktura. Podczas prac budowlanych i modernizacyjnych dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej. Roboty powinny być tak zaplanowane, aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Działania na rośliny i krajobraz będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. Budowa parkingów w miejscach strategicznych pozwoli na skorzystanie z transportu publicznego, a więc będzie wpływać bezpośrednio na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza. Oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do

Działanie	Oddziaływanie
	zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń w środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół dróg zostanie poddany rekultywacji. Rozbudowa parkingów wpłynie na zmniejszenie gęstości samochodów. Rozłożenie w przestrzeni ilości pojazdów skutkować będzie upłynnieniem ruchu i minimalizacją ryzyka wystąpienia zatorów drogowych, podczas których samochody nie przemieszczają się, a generują znaczne ilości spalin do powietrza. Inwestycje będą wykonywane w miejscach zurbanizowanych zgodnie z MPZP. Działanie będzie prowadzone poza obszarami chronionymi. Inwestycja związana z budową węzła przesiadkowego w Żywcu będzie zlokalizowana w bliskiej odległości od Obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki.
95. Budowa infrastruktury park&ride 103. Budowa parkingów park&ride na terenie gminy Goleszów	Głównym celem projektu jest poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń oraz gazów cieplarnianych spowodowanych przez zwiększony ruch drogowy. Stworzenie infrastruktury umożliwi rozwój na rzecz zrównoważonej mobilności oraz ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza. Ponadto, nowy parking pozwoli podróżującym na pozostawienie samochodów w dogodnej lokalizacji oraz przesiadkę do komunikacji publicznej. Działania mające na celu zwiększenie liczby miejsc postojowych poprzez budowę parkingów strategicznych „park and ride" przekładają się na zwiększenie wydajności układu transportowego, w tym przede wszystkim popularyzację transportu zbiorowego, dzięki czemu skraca się czas dojazdu. Budowa parkingu przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza, drgań i hałasu poprzez ograniczenie podróży samochodami osobowymi. Realizowane działanie poprawi więc płynność ruchu i ograniczy negatywny wpływ transportu na środowisko naturalne. Działania będą prowadzone w obszarze zurbanizowanym, gdzie istnieje możliwość zmiany środku transportu. Zadanie nie będzie miało wpływu na cele ochrony obszarów chronionych. Faza realizacji i likwidacji przedsięwzięcia będzie związana z: • emisją spalin i pyłów do powietrza atmosferycznego, powstających w trakcie prac maszyn oraz poruszających się samochodów; • emisją hałasu z pracujących maszyn i sprzętu wykorzystywanego do prowadzonych prac; • wytwarzaniem odpadów. Oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały, przejściowy i lokalny zasięg. Po zakończeniu prac budowlanych uciążliwości ustaną. Prace budowlane, montażowe i demontażowe prowadzone będą w porze dziennej, a urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu, w miarę możliwości, nie będą pracować równocześnie. Prace ziemne będą prowadzone w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu, poprzez zastosowanie sprawnego technicznie sprzętu, maszyn i pojazdów oraz odpowiednią organizację prac i magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego. Warstwy urodzajne gleby będą zdejmowane i składowane oddzielnie, a następnie zagospodarowywane przy uporządkowaniu terenu. Powstające podczas realizacji i likwidacji przedsięwzięcia odpady będą gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia. Teren po likwidacji parkingu zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego poprzez pokrycie warstwą urodzajnej gleby. W okresie eksploatacji planowane przedsięwzięcie będzie związane z: • emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego powstałą ze spalania benzyn i oleju w silnikach samochodów poruszających się w obrębie projektowanej inwestycji, • emisją hałasu pochodzącą z ruchu pojazdów samochodowych w obrębie projektowanej inwestycji, • powstawaniem wód opadowych i roztopowych, • powstawaniem odpadów. Na terenie gminy Goleszów inwestycja będzie prowadzona w pobliżu dworców kolejowych w gminie Goleszów Górny i Goleszów Dolny, poza obszarami chronionymi, stąd nie będą na nie oddziaływać.

Działanie	Oddziaływanie
96. Inwestycje w infrastrukturę zrównoważonego systemu mobilności wynikające z Planu Zrównoważonej Mobilności Aglomeracji Beskidzkiej 2040+	Celem Planu Zrównoważonej Mobilności Aglomeracji Beskidzkiej 2040+ jest ograniczenie indywidualnego ruchu samochodowego na rzecz podróży zbiorowych oraz bezemisyjnych. Tworzenie infrastruktury usprawniającej funkcjonowanie zbiorowej komunikacji przyczyni się w bezpośredni sposób do zmniejszenia i redukcji emisji CO_2 i NO_x oraz poprawy jakości powietrza i stanu zdrowia mieszkańców a także do redukcji hałasu. Ponadto zmniejszy się zapotrzebowanie na paliwa konwencjonalne. Możliwe negatywne oddziaływania może pojawić się wyłącznie na etapie realizacji inwestycji wiązanej z budową stacji ładowania, które są krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac. Pośrednio działanie te będzie mieć pozytywny wpływ na klimat akustyczny (wzrost udziału samochodów elektrycznych, które są ciche). Nowa infrastruktura wpisze się w krajobraz i będzie lokalizowana w obszarze już zurbanizowanym. Stworzenie infrastruktury umożliwi rozwój na rzecz zrównoważonej mobilności oraz ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza. Ponadto, budowa parkingów pozwoli podróżującym na pozostawienie samochodów w dogodnej lokalizacji oraz przesiadkę do komunikacji publicznej. Działania mające na celu zwiększenie liczby miejsc postojowych poprzez budowę parkingów strategicznych „park and ride" przekładają się na zwiększenie wydajności układu transportowego, w tym przede wszystkim popularyzację transportu zbiorowego, dzięki czemu skraca się czas dojazdu. Budowa parkingu przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza, drgań i hałasu poprzez ograniczenie podróży samochodami osobowymi. Realizowane działanie poprawi więc płynność ruchu i ograniczy negatywny wpływ transportu na środowisko naturalne. Działania będą prowadzone w obszarze zurbanizowanym, gdzie istnieje możliwość zmiany środku transportu. Zadanie nie będzie miało wpływu na cele ochrony obszarów chronionych. Faza realizacji i likwidacji przedsięwzięcia będzie związana z: • emisją spalin i pyłów do powietrza atmosferycznego, powstających w trakcie prac maszyn oraz poruszających się samochodów; • emisją hałasu z pracujących maszyn i sprzętu wykorzystywanego do prowadzonych prac; • wytwarzaniem odpadów. Oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały, przejściowy i lokalny zasięg. Po zakończeniu prac budowlanych uciążliwości ustaną. Prace budowlane, montażowe i demontażowe prowadzone będą w porze dziennej, a urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu, w miarę możliwości, nie będą pracować równocześnie. Prace ziemne będą prowadzone w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu, poprzez zastosowanie sprawnego technicznie sprzętu, maszyn i pojazdów oraz odpowiednią organizację prac i magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego. Warstwy urodzajne gleby będą zdejmowane i składowane oddzielnie, a następnie zagospodarowywane przy uporządkowaniu terenu. Powstające podczas realizacji i likwidacji przedsięwzięcia odpady będą gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia. Teren po likwidacji parkingu zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego poprzez pokrycie warstwą urodzajnej gleby. W okresie eksploatacji planowane przedsięwzięcie będzie związane z: • emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego powstałą ze spalania benzyn i oleju w silnikach samochodów poruszających się w obrębie projektowanej inwestycji, • emisją hałasu pochodzącą z ruchu pojazdów samochodowych w obrębie projektowanej inwestycji, • powstawaniem wód opadowych i roztopowych, • powstawaniem odpadów Ww. działania nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione.
97. Inwestycje w cyfrowe rozwiązania integrujące usługi transportu publicznego (np. wspólny bilet, aplikacje mobilne, system dynamicznej informacji pasażerskiej – SDIP) 98. Inwestycje w inteligentne systemy transportowe (ITS) 99. Rozbudowa Inteligentnego Systemu Transportowego w Bielsku-Białej – etap III	Rozbudowa terytorialna i funkcjonalna inteligentnego systemu transportowego wraz z modernizacją sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych przyczyni się do głównie do zwiększenia przepustowości ruchliwych dróg, skrócenia czasu podróży oraz zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu drogowego, a tym samym do będzie prowadzić do zmniejszenia się hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Działania ukierunkowane są na zwiększenie atrakcyjności transportu publicznego względem transportu indywidualnego, co przyczyni się do wzrostu liczby osób korzystających z transportu publicznego. Pozytywnym i długofalowym wpływem będzie poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez ograniczenie zanieczyszczeń powietrza z sektora transportowego, CO_2 i hałasu.

Działanie	Oddziaływanie
109. Priorytetyzacja ruchu transportu zbiorowego i alternatywnego, w tym tworzenie buspasów 276. Rozwijanie działań związanych ze zrównoważoną mobilnością oraz integracją transportu publicznego	Działania te będą mieć pozytywny wpływ na środowisko.
102. Rozbudowa infrastruktury związanej ze zrównoważoną mobilnością miejską w Cieszynie 106. Rozbudowa centrum przesiadkowego w gminie Wisła 100. Budowa parkingu park&bike&ride w gminie Wilkowice 104. Uzupełnienie infrastruktury centrum przesiadkowego w Skoczowie	Działania te mają na celu stworzenie miejsc przesiadkowych, a także parkingów gdzie mieszkańcy a także turyści będą mogli zostawić samochód/rower i skorzystać z transportu zbiorowego. Głównym celem projektu jest poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń oraz gazów cieplarnianych spowodowanych przez zwiększony ruch drogowy. Stworzenie infrastruktury umożliwi rozwój na rzecz zrównoważonej mobilności miejskiej oraz ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza. Ponadto, nowy parking pozwoli podróżującym na pozostawienie samochodów w dogodnej lokalizacji oraz przesiadkę do komunikacji miejskiej. Działania mające na celu zwiększenie liczby miejsc postojowych poprzez budowę parkingów strategicznych „park and ride" oraz „bike&ride" przekładają się na zwiększenie wydajności układu transportowego, w tym przede wszystkim popularyzację transportu zbiorowego, dzięki czemu skraca się czas dojazdu. Budowa parkingu przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza, drgań i hałasu poprzez ograniczenie podróży samochodami osobowymi. Realizowane działanie poprawi więc płynność ruchu i ograniczy negatywny wpływ transportu na środowisko naturalne. Działania będą prowadzone w obszarze zurbanizowanym, gdzie istnieje możliwość zmiany środku transportu. Oddziaływania związane z rozbudową infrastruktury transportowej będą miały charakter krótkotrwały, przejściowy i lokalny zasięg. Po zakończeniu prac budowlanych uciążliwości ustaną. Powstające podczas realizacji i likwidacji przedsięwzięcia odpady będą gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia. Zadanie nie będzie miało wpływu na cele ochrony obszarów chronionych. Faza realizacji i likwidacji przedsięwzięcia będzie związana z: • emisją spalin i pyłów do powietrza atmosferycznego, powstających w trakcie prac maszyn oraz poruszających się samochodów; • emisją hałasu z pracujących maszyn i sprzętu wykorzystywanego do prowadzonych prac; • wytwarzaniem odpadów. Oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały, przejściowy i lokalny zasięg. Po zakończeniu prac budowlanych uciążliwości ustaną. Prace budowlane, montażowe i demontażowe prowadzone będą w porze dziennej, a urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu, w miarę możliwości, nie będą pracować równocześnie. Prace ziemne będą prowadzone w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu, poprzez zastosowanie sprawnego technicznie sprzętu, maszyn i pojazdów oraz odpowiednią organizację prac i magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego. Warstwy urodzajne gleby będą zdejmowane i składowane oddzielnie, a następnie zagospodarowywane przy uporządkowaniu terenu. Powstające podczas realizacji i likwidacji przedsięwzięcia odpady będą gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia. Teren po likwidacji parkingu zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego poprzez pokrycie warstwą urodzajnej gleby. W okresie eksploatacji planowane przedsięwzięcie będzie związane z: • emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego powstałą ze spalania benzyn i oleju w silnikach samochodów poruszających się w obrębie projektowanej inwestycji, • emisją hałasu pochodzącą z ruchu pojazdów samochodowych w obrębie projektowanej inwestycji, • powstawaniem wód opadowych i roztopowych, • powstawaniem odpadów. Działania te nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione. Będą prowadzone w miejscach zurbanizowanych, gdzie występuje wysokie natężenie ruchu.

Działanie	Oddziaływanie
101. Uzupełnienie infrastruktury transportu zbiorowego w mieście Szczyrk	Działanie będzie realizowane w miejscu już przekształconym – na terenie centrum przesiadkowego. Teren ten znajduje się na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego. Zadanie przewiduje montaż wiat przystankowych. W trakcie montażu wiat przystankowych mogą wystąpić chwilowe negatywne oddziaływania związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeń związanych z użyciem sprzętu. Działania te będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac. Zamontowana infrastruktura wpisze się w krajobraz oraz całościowo w centrum przesiadkowe. Działania te nie będą wpływać negatywnie na cele ochrony Parku.
107. Odciążenie ośrodków miejskich poprzez budowę niezbędnych obwodnic 298. Budowa północnej śródmiejskiej obwodnicy Miasta Bielska-Białej	Budowa drogi głównej łączącej ul. Wyzwolenia z ul. Warszawską w Bielsku-Białej. Droga poprzez planowaną do rozbudowy ul. Warszawską łączyć się będzie bezpośrednio z siecią TEN-T (S52) na węźle „Komorowice". Droga zapewni skomunikowanie do planowanego węzła przesiadkowego. Projekt wynika z Kontraktu Programowego Województwa Śląskiego oraz z Regionalnego Planu Transportowego Województwa Śląskiego. Projekt uwzględniony w Planie Zrównoważonej Mobilności dla Aglomeracji Beskidzkiej 2040+. Działania mają na celu usprawnienie ruchu na omawianym terenie. Etap realizacji inwestycji wiązać się będzie z pracami ziemnymi, które trwale zmienią ukształtowanie terenu. Podczas prac budowlanych może dojść do zniszczenia szaty roślinnej. Realizacja inwestycji związać się będzie z czasowym zajęciem sąsiadujących terenów pod drogi technologiczne i zaplecze techniczne oraz wzmożonym ruchem pojazdów i ciężkiego sprzętu budowlanego. Roboty powinny być tak zaplanowane, aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Planowane przedsięwzięcia spowoduje trwałe zmiany w krajobrazie, może dojść również do fragmentacji krajobrazu. Działania na rośliny i krajobraz będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Budowa drogi wiązać się będzie ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego oraz środków transportu w czasie realizacji inwestycji. Emisja hałasu w fazie budowy powodowana będzie pracą typowego sprzętu budowlanego. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. Poziom hałasu przy niektórych operacjach może być wyższy niż podczas normalnej eksploatacji drogi, jednak ściśle zlokalizowany w rejonie aktualnego frontu prowadzonych prac, ponadto ograniczony będzie w czasie do okresu realizacji przedsięwzięcia. Wskutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie tzw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Realizacja zadań wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. W okresie realizacji przedsięwzięcia można spodziewać się uciążliwości związanych z pracami ziemnymi, przemieszczaniem dużych ilości mas ziemnych oraz emisją do powietrza zanieczyszczeń pyłowo-gazowych związanych z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń w środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół dróg zostanie poddany rekultywacji. Eksploatacja drogi wiązać się będzie z wprowadzaniem zanieczyszczeń pyłowo-gazowych pochodzących ze spalania paliw (benzyna, gaz, olej napędowy) w silnikach pojazdów korzystających z drogi. Przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych dla w/w jednolitych części wód powierzchniowych, nie zagraża również osiągnięciu celów środowiskowych w innych częściach wód w obszarze dorzecza Wisły. W fazie eksploatacji nie przewiduje się powstawania znaczących ilości i rodzajów odpadów. Będą powstawać odpady związane z funkcjonowaniem obiektów i urządzeń zapewniających sprawne funkcjonowanie drogi (oświetlenie, urządzenia odwadniające). Działanie to nie będzie realizowane na obszarach chronionych.
108. Tworzenie stref wyłączonych z indywidualnego ruchu samochodowego	Stworzenie stref wyłączonych z indywidualnego ruchu samochodowego będą miały pozytywny wpływ na ludzi - zwiększą bezpieczeństwo w centrach miast.

Działanie	Oddziaływanie
110. Inwestycje w infrastrukturę i bezpieczeństwo pieszych	Zadanie nie ma charakteru inwestycyjnego, dotyczy sfery społecznej i w wyniku ich realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Realizacja inwestycji będzie mieć pozytywny wpływ na ludzi poprzez zwiększenie bezpieczeństwa.
112. Inwestycje w rozwój mikromobilności, systemów roweru miejskiego, wraz z niezbędną infrastrukturą ładowania	Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Rozwój systemu rowerów miejskich przyczyni się do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Oddziaływanie będą wynikać z instalacji systemów wraz z niezbędną infrastrukturą. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się do zwiększenia możliwości poruszania się ekologicznym środkiem transportu przez ludzi. Ww. działania nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione, w tym na ich cele ochrony.
113. Kampanie społeczne z zakresu propagowania korzystania z niskoemisyjnego transportu zbiorowego i ruchu niezmotoryzowanego 133. Podnoszenie świadomości mieszkańców Aglomeracji Beskidzkiej w zakresie efektywności energetycznej i wykorzystania OZE 217. Rozwój i integracja funkcjonujących ośrodków edukacji ekologicznej, w tym doposażenie i wzbogacenie oferty programowej 220. Kampanie informacyjno-edukacyjne podnoszące świadomość ekologiczną społeczeństwa 216. Wsparcie ośrodków rehabilitacji dzikich zwierząt (w kontekście zwiększającej się presji urbanizacyjnej i pełnienia ich ważnej funkcji w przywracaniu bioróżnorodności oraz funkcji edukacyjnej)	Edukacja ekologiczna jest zagadnieniem horyzontalnym dotyczącym wszystkich obszarów ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Dla zrównoważonego rozwoju kraju niezbędne są nie tylko inwestycje w nowoczesne, proekologiczne technologie i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, ale również wysoka świadomość ekologiczna społeczeństwa. Powoduje to, że edukacja ekologiczna, gwarantując przekazywanie aktualnej wiedzy i treści, musi być stale dostosowywana do zmieniającego się otoczenia oraz zapotrzebowania na uzupełnianie wiedzy i rozwój kompetencji, w zależności od obszarów tematycznych z wykorzystaniem narzędzi prowadzenia działań. Działania edukacyjne prowadzone w sposób uporządkowany i systematyczny mogą w istotny, pozytywny sposób wpłynąć na rozwój gospodarczy z poszanowaniem konstytucyjnej zasady zrównoważonego rozwoju. Skuteczność i efektywność działań w tym zakresie wymaga zaangażowania oraz wzajemnej koordynacji i współpracy zarówno instytucji publicznych, organizacji pozarządowych, jak również otoczenia biznesu i środowiska akademickiego. To właśnie podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa poprzez promowanie zasad trwałego i zrównoważonego rozwoju jest jednym z najistotniejszych czynników pozytywnie wpływających na aktualny i przyszły stan zasobów naturalnych środowiska oraz jakość otaczającego środowiska. Działania związane z wsparciem ośrodków rehabilitacji dzikich zwierząt poprawią funkcjonowanie instytucji, których statutowym celem działalności jest leczenie i rehabilitacja zwierząt, które zostały ranne w wypadkach drogowych, kolizjach z infrastrukturą albo wskutek innych zdarzeń losowych i wymagają pomocy człowieka.
114. Inwestycje w infrastrukturę rowerową oraz wyznaczanie bezpiecznych tras rowerowych (z miejscami obsługi rowerzystów), zgodne Regionalną Polityką Rowerową Województwa Śląskiego 115. VeloBiała - Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie miasta Bielska-Białej - odcinek południowy etap I 116. Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie gminy Czechowice - Dziedzice	Zgodnie z Założeniami Regionalnej Polityki Rowerowej Województwa Śląskiego wraz z koncepcją sieci regionalnych tras rowerowych na terenach leśnych oraz prawnie chronionych (np. rezerwaty przyrody, obszary NATURA 2000 itp.) dopuszcza się stosowanie nawierzchni tłuczniowych (szutrowych) pod warunkiem zakazu ruchu pojazdów silnikowych. Jeżeli droga o nawierzchni tłuczniowej jest drogą technologiczną lub dojazdową (np. w lesie lub do pola), jej parametry muszą uwzględniać ruch pojazdów specjalistycznych tak, żeby nie miał on wpływu na stan nawierzchni i komfort jazdy rowerzystów. Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki.

Działanie	Oddziaływanie
118. Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie gminy Wilkowice	Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Ww. działania ze względu na charakter i cel nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione, w tym na ich cele ochrony.
117. Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 604 na terenie gminy Kozy 125. Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 611 na terenie gminy Czernichów 126. Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie gminy Łodygowice	Zgodnie z Założeniami Regionalnej Polityki Rowerowej Województwa Śląskiego wraz z koncepcją sieci regionalnych tras rowerowych na terenach leśnych oraz prawnie chronionych (np. rezerwaty przyrody, obszary NATURA 2000 itp.) dopuszcza się stosowanie nawierzchni tłuczniowych (szutrowych) pod warunkiem zakazu ruchu pojazdów silnikowych. Jeżeli droga o nawierzchni tłuczniowej jest drogą technologiczną lub dojazdową (np. w lesie lub do pola), jej parametry muszą uwzględniać ruch pojazdów specjalistycznych tak, żeby nie miał on wpływu na stan nawierzchni i komfort jazdy rowerzystów. Utworzenie trasy rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Działania te będą realizowane na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, ale ze względu na zakres i cel inwestycji można stwierdzić, że nie będą mieć negatywnego wpływu na cele ochrony.

Działanie	Oddziaływanie
119. Przebudowa krajowej trasy rowerowej WTR na terenie gminy Skoczów – etap I 124. Przebudowa krajowej trasy rowerowej WTR na terenie gminy Skoczów - etap II	Zgodnie z Założeniami Regionalnej Polityki Rowerowej Województwa Śląskiego wraz z koncepcją sieci regionalnych tras rowerowych na terenach leśnych oraz prawnie chronionych (np. rezerwaty przyrody, obszary NATURA 2000 itp.) dopuszcza się stosowanie nawierzchni tłuczniowych (szutrowych) pod warunkiem zakazu ruchu pojazdów silnikowych. Jeżeli droga o nawierzchni tłuczniowej jest drogą technologiczną lub dojazdową (np. w lesie lub do pola), jej parametry muszą uwzględniać ruch pojazdów specjalistycznych tak, żeby nie miał on wpływu na stan nawierzchni i komfort jazdy rowerzystów. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Modernizacja ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Na terenie gminy Skoczów istniejąca trasa rowerowa przeznaczona do modernizacji jest zlokalizowana na terenie Obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły (Dyrektywa Ptasia). Ww. działania nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione, w tym na ich cele ochrony.
120. Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 604 na terenie gminy Ustroń 121. Utworzenie krajowej trasy rowerowej nr 17 na terenie gminy Radziechowy – Wieprz 122. VeloKoszarawa (regionalna trasa rowerowa nr 615 na terenie Gminy Świnna) 123. Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 604 na terenie miasta Cieszyna 127. Utworzenie krajowej trasy rowerowych nr 17 i regionalnej trasy rowerowej nr 611 na terenie gminy Milówka 128. Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 613 na terenie gminy Ujsoły	Zgodnie z Założeniami Regionalnej Polityki Rowerowej Województwa Śląskiego wraz z koncepcją sieci regionalnych tras rowerowych na terenach leśnych oraz prawnie chronionych (np. rezerwaty przyrody, obszary NATURA 2000 itp.) dopuszcza się stosowanie nawierzchni tłuczniowych (szutrowych) pod warunkiem zakazu ruchu pojazdów silnikowych. Jeżeli droga o nawierzchni tłuczniowej jest drogą technologiczną lub dojazdową (np. w lesie lub do pola), jej parametry muszą uwzględniać ruch pojazdów specjalistycznych tak, żeby nie miał on wpływu na stan nawierzchni i komfort jazdy rowerzystów. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa/modernizacja ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych

Działanie	Oddziaływanie
129. Utworzenie regionalnej trasy rowerowej nr 613 na terenie gminy Rajcza	z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Ww. działania nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione, w tym na ich cele ochrony.
132. Inwestycje w efektywne energetycznie oświetlenie przestrzeni publicznej	Budowa i wymiana oświetlenia na LED będzie zlokalizowana już w miejscu przekształconym antropogenicznie. Prace będą polegać na wymianie przestarzałych technologicznie urządzeń na urządzenia energooszczędne nowej generacji oraz budowie nowych. Rezultatem wymiany oświetlenia jest obniżenie mocy zainstalowanych urządzeń oświetleniowych i podniesienie jakości oświetlenia dróg i chodników. Wykonanie powyższych prac pozwoli na obniżenie energochłonności systemu oraz wprowadzi korzyści eksploatacyjno-konserwatorskie. Wynikiem zmniejszenia energochłonności systemu oświetlenia będzie znacząca poprawa efektów ekonomicznych, czyli zmniejszenie opłat za eksploatację systemu oświetlenia i ekologicznych oraz mniejszy pobór energii elektrycznej z sieci, co zmniejszy zapotrzebowanie na wydobycie paliw kopalnych. Ponadto, ulepszenie systemu oświetlenia wzdłuż ciągów komunikacyjnych, wpłynie na wzrost bezpieczeństwa zarówno ludzi jak i zwierząt. Działania te nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione.
130. Inwestycje w poprawę efektywności energetycznej poprzez kompleksową termomodernizację budynków użyteczności publicznej 131. Inwestycje w poprawę efektywności energetycznej poprzez kompleksową termomodernizację budynków mieszkalnych 134. Termomodernizacja bielskich placówek oświatowych - III etap 135. Kompleksowa termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Powiecie Bielskim 136. Termomodernizacja zabytkowego budynku użyteczności publicznej w Gminie Bestwina 137. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Jasienica 138. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Porąbka - etap I 139. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Porąbka - etap II	Realizacja zadań przyczyni się do poprawy jakości powietrza. Efektem będzie zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin. Spadek energochłonności budynków oznacza bezpośrednio spadek zapotrzebowania na zużycie paliw. Z kolei minimalizacja energetycznego wykorzystywania substancji wiąże się z ograniczeniem ingerencji w środowisko naturalne (do której dochodzi podczas ich wydobycia, skutkującej m.in. zaburzaniem równowagi środowiska wodnego czy niszczeniem cennych siedlisk flory oraz fauny). Mniejsze zużycie paliw przekłada się wprost proporcjonalnie na mniejsze ilości spalin generowanych przez poszczególny budynek. Ponadto, nowoczesne źródła ogrzewania, spełniające najnowsze restrykcyjne normy, wydzielają spaliny o lepszych parametrach (niższych zawartościach substancji toksycznych czy cieplarnianych). Zatem wymiana i modernizacja źródeł ciepła, czy też zastosowanie paliw wyższej jakości, nie tylko spowoduje ogólne zmniejszenie zużycia paliw kopalnych, ale także zmniejszenie emisji gazów odpowiedzialnych za zmiany klimatu. Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych m.in.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. W przypadku działań termomodernizacyjnych na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji i modernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska. Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentne zarządzanie energią oraz wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce, co ograniczy ingerencję ludzką w środowisko oraz znacznie zmniejszy emisję spalin, w tym gazów cieplarnianych. Działania nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione.

Działanie	Oddziaływanie
140. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Porąbka - etap III	
141. Kompleksowa termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Gminie Wilamowice	
142. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilamowice – etap I	
143. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilamowice – etap II	
144. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Cieszyńskiego etap III	
145. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Chybie - etap I	
146. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Chybie - etap II	
147. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Dębowiec- etap I	
148. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Dębowiec - etap II	
149. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Goleszów - etap I	
150. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap I	
151. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap II	
152. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Skoczów - etap I	
153. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Skoczów - etap II	
154. Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Strumień - etap I	

Działanie	Oddziaływanie
155. Kompleksowa termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Mieście Ustroń	
156. Termo-energomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Zebrzydowice - etap I	
157. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego - etap II, część 2	
158. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego - etap II, część 1	
159. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego, etap II, część 3	
160. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Gilowice	
156. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Jeleśnia	
162. Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Gminie Koszarawa	
163. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Lipowa	
164. Podniesienie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w gminie Łękawica	
165. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Łodygowice	
166. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap I	
167. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap II	
168. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Radziechowy-Wieprz	
169. Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Gminie Ślemień	
170. Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Gminie Świnna	

Działanie	Oddziaływanie
171. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Węgierska Górka	
172. Poprawa efektywności energetycznej wielorodzinnych budynków mieszkalnych w Bielsku-Białej – etap IV	
173. Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Jasienica	
174. Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Chybie - etap I	
175. Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Chybie - etap II	
176. Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Chybie - etap III	
177. Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych na terenie Gminy Strumień - etap I	
178. Poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych w gminie Rajcza - etap I	
179. Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Gminie Węgierska Górka	
180. Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Radziechowy - Wieprz - etap I	
181. Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Gminie Ślemień	
182. Termomodernizacja bielskich placówek oświatowych - IV etap	
183. Kompleksowa termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w powiecie Bielskim	
184. Modernizacja energetyczna zabytkowych budynków użyteczności publicznej w Gminie Czechowice-Dziedzice z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	
185. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Cieszyńskiego etap II	
186. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Chybie - etap III	

Działanie	Oddziaływanie
187. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Goleszów - etap II	
188. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Goleszów - etap III	
189. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap III	
190. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap IV	
191. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Hażlach - etap V	
192. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Strumień - etap II	
193. Termo-energomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Zebrzydowice - etap II	
196. Termomodernizacja placówek użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego -II część - etap III	
194. Termomodernizacja placówek użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego -II część - etap II	
195. Termomodernizacja placówek użyteczności publicznej Powiatu Żywieckiego -II część - etap I	
197. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Koszarawa	
198. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap III	
199. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap IV	
200. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Milówka - etap V	
201. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilamowice – etap III	

Działanie	Oddziaływanie
202. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Wilamowice – etap IV 204. Kompleksowa termomodernizacja zabytkowego budynku wielorodzinnego w Gminie Bestwina 205. Efektywność energetyczna z wykorzystaniem OZE dla zabytkowych budynków mieszkalnych gminy Czechowice-Dziedzice 206. Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych na terenie Gminy Strumień - etap II 207. Poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych w Gminie Rajcza – etap II 208. Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych w Gminie Radziechowy - Wieprz - etap II 203. Termomodernizacja zabytkowego budynku w Żywcu 303. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Rajcza 304. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Ujsoły - etap I 305. Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Ujsoły - etap II	
209. Inwestycje z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury 210. Inwestycje z zakresu retencjonowania wody 306. Przebudowa centrum Rajczy w celu dostosowania do zmian klimatu	Realizacja zadań związana z rozwojem błękitno-zielonej infrastruktury przyczyni się do zwiększanie areału terenów przepuszczalnych, co doprowadzi do wzrostu udziału terenów biologicznie czynnych i przepuszczalnych. Działania będą wpływać pośrednio pozytywnie i długoterminowo na stan zasobów wód powierzchniowych. Ogół działań związanych z zwiększaniem retencji, gdzie efektem jest zwiększenie infiltracji wód opadowych oraz powierzchniowych będą wpływać pozytywnie na stan wód i nie będą stanowić zagrożenie dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd a także nie będą wpływać na stan ilościowy i jakościowy GZWP. Ponadto, dzięki rozwojowi błękitno-zielonej infrastruktury zwiększy się różnorodność biologiczna. Działania będą polegać m.in. na zbieraniu deszczówki, wykonywaniu łąk kwietnych, zmianie powierzchni nieprzepuszczalnej na przepuszczalną oraz zakładaniu ogrodów deszczowych, co przełoży się na lepszą kondycję roślin, zwiększenie bioróżnorodności i zapobieganie zmianom mikroklimatu, ograniczenie zjawiska „miejskiej wyspy ciepła". Budowa zbiorników do magazynowania wód opadowych pozwoli na późniejsze wykorzystanie jej w okresach suszy, do nawadniania terenów. Działania te nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione.
211. Inwestycje z zakresu przeciwdziałania i ograniczania skutków powodzi	Zadania związane z konserwacją rowów, urządzeń i budowli wodnych, regulacją cieków, odbudową kanałów itp. również mogą wiązać się z wystąpieniem chwilowych negatywnych oddziaływań z uwagi na prowadzenie wykopów (pogłębień) oraz przemieszczania mas ziemnych. Są to typowe prace melioracyjne prowadzone, zarówno w strefie brzegowej, jak i w samym korycie cieku oraz rowu. Prace te wiążą się z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego. Niemniej jednak niewielki odcinek cieku/rowu objęty zakresem prac oraz zakres prac ograniczony jedynie do zwiększenia przepustowości, a więc udrożnienia wybranego odcinka nie spowodują zmian charakterystyk hydrologicznych,

Działanie	Oddziaływanie
	hydromorfologicznych i hydrobiologicznych, w stopniu uniemożliwiającym osiągnięcie celu środowiskowego. Istotnym jest zaplanowanie prac w taki sposób, aby zminimalizować oddziaływania na jakość i zasobność wód oraz bioróżnorodność odcinka cieku/rowu poprze m.in. stosowanie siatek zabezpieczających, ograniczenie prac w korycie cieku, stosowanie umocnień dna i brzegów z materiałów naturalnych, ograniczenie do minimum prostowania koryt oraz ograniczenie wygradzania cieku poprzez stosowanie zamknięć remontowych, zastawek itp. Zadanie dot. prac związanych z udrażnianiem cieków może być realizowane na terenach objętych ochroną prawną, w tym Obszarów Natura 2000, jednak nie przewiduje się niszczenia siedlisk i stanowisk przyrodniczych lub miejsc rozrodu/bytowania poszczególnych gatunków zwierząt i roślin w tych obszarach po wdrożeniu działań minimalizujących i przy respektowaniu zapisów wynikających z Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000. Ponadto zaleca się stosowanie: „Dobrych praktyk utrzymania rzek", które powstały z inicjatywy Fundacji WWF Polska i Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i które opisano w dalszej części prognozy. Warto zaznaczyć, że utrzymanie budowli przeciwpowodziowych pozytywnie wpłynie na bezpieczeństwo zabytków oraz zasobów naturalnych. Prace związane z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym będą miały pozytywny wpływ na życie ludzi, zwierząt a także rośliny w momencie nadmiernych opadów deszczu. Mając na uwadze charakter zadania oraz zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji w odniesieniu do realizacji celów środowiskowych wyznaczonych dla wód powierzchniowych i podziemnych, w tym nadmiernej eksploatacji zasobów wodnych. Prace powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką budowlaną, przy jak najmniejszym zajęciu terenu – w pasie modernizowanego oraz przebudowywanego wału. Działanie nie będzie powodować zmiany stosunków gruntowo-wodnych, należy uznać, że planowane działania, w trakcie realizacji nie będą wykazywać znaczącego negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi oraz środowisko gruntowo – wodne. Prace realizacyjne oraz transport niezbędnych do wykonania prac elementów, będą wiązały się z krótkotrwałą emisją spalin, pyłu oraz hałasu, jednakże odbędą się w sposób możliwie najmniej inwazyjny. Ze względu na skalę oraz czasowe oddziaływanie prac nie przewiduje się znaczącego pogorszenia warunków aerosanitarnych w rejonie i otoczeniu przedsięwzięcia. Na etapie realizacji, obejmującym modernizację i przebudowę obwałowania, nastąpi likwidacja roślinności i siedlisk w pasie terenu o szerokości odpowiadającej planowanemu śladowi wałów. Realizacja zadania nie stanowi znaczącego zagrożenia dla roślinności, w tym roślinności chronionej występującej na terenie powiatu. Jeżeli niezbędne jest umacnianie brzegów, należy również dążyć do ograniczenia zniszczeń w siedliskach ptaków gnieżdżących się w pasie roślinności przybrzeżnej. Podobnie jak w przypadku oddziaływania inwestycji na florę, oddziaływanie przedsięwzięcia będzie miało miejsce jedynie na etapie inwestycyjnym. Emisja hałasu i drgań związana z prowadzeniem prac będzie powodować płoszenie zarówno gatunków awifauny, jak również fauny wodnej. Aby zminimalizować wpływ hałasu na faunę w otoczeniu przedsięwzięcia termin realizacji prac zostanie zaplanowany etapowo oraz poza okresami lęgowymi ptaków (1 marca - 15 sierpnia, chyba, że potwierdzony będzie brak lęgów) oraz tarła ryb (1 marca- 30 czerwca). Budowa czy montaż urządzeń do gromadzenia wód opadowych będzie miało pozytywny wpływ na przeciwdziałanie suszy, jest to kluczowe rozwiązanie pomocne w niwelowaniu skutków deficytu wody. Retencjonowanie wody w zbiornikach na powierzchni ziemi czy też pod ziemią zapewni dostęp do wody w okresach suszy, która może być wykorzystywana w ogrodach czy też do spłukiwania toalet. Woda pochodząca z opadów winna być traktowana jako cenny surowiec, który należy wykorzystać jak najbliżej miejsca opadu. Ogromną zaletą retencji jest wykorzystywanie wody deszczowej w zakładach zużywających ponadprzeciętne ilości wody. Takim miejscem jest, np. myjnia samochodowa. Charakteryzuje się dużą powierzchnią zlewni dzięki czemu spora ilość wody zostanie zatrzymana w zbiorniku. Ogół będzie mieć pozytywny wpływ na środowisko, w tym na obszary chronione. Działania będą prowadzone w miejscach możliwego zagrożenia powodziowego, w celu uniknięcia zniszczeń podczas ewentualnych powodzi.
212. Doposażenie służb ratowniczych w sprzęt niezbędny do usuwania skutków klęsk żywiołowych	Celem zadania jest podniesienie gotowości bojowej lokalnych służb ratowniczych poprzez doposażenie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w sprzęt niezbędny do zapobiegania i likwidacji skutków katastrof naturalnych, ekstremalnych zjawisk atmosferycznych lub awarii technicznych, których skutki zagrażają życiu lub zdrowiu osób, mieniu albo środowisku naturalnemu. Zadania w sposób wtórny, pozytywny wpłyną na wszystkie omawiane komponenty ze względu na zwiększenie bezpieczeństwa.

Działanie	Oddziaływanie
213. Opracowywanie planów adaptacji do zmian klimatu	Celem nadrzędnym Planu adaptacji jest adaptacja miast do zmian klimatu oraz zapewnienie wysokiej jakości życia mieszkańców w zmieniających się warunkach. Plan ma na celu wesprzeć miasta w przygotowaniu się na możliwe niekorzystne skutki wywołane przez zmiany klimatu. Sporządzenie programu pozwoli na skoordynowanie lokalnych działań i przedsięwzięć wiążących się z minimalizowaniem negatywnych skutków ekonomicznych, społecznych i środowiskowych wynikających ze zmian klimatu, a podejmowanych przez miasto i innych partnerów. Sporządzenie planów będzie miało pozytywny i wtórny wpływ na omawiane komponenty środowiska. Efektem opracowania dokumentów będzie podjęcie działań mających na celu poprawę stanu środowiska.
214. Ochrona bioróżnorodności na terenach objętych różnymi formami ochrony przyrody lub innych terenach cennych przyrodniczo, w tym poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz eliminację inwazyjnych gatunków obcych 215. Podniesienie poziomu bioróżnorodności na terenach zurbanizowanych, w tym poprzez tworzenie zielonej infrastruktury oraz eliminację inwazyjnych gatunków obcych 222. Ochrona i regeneracja obszarów cennych przyrodniczo wraz z działaniami edukacyjnymi na obszarze Aglomeracji Beskiedzkiej - etap III 299. Ochrona i regeneracja obszarów cennych przyrodniczo wraz z działaniami edukacyjnymi na obszarze Aglomeracji Beskidzkiej – etap I 300. Ochrona i regeneracja obszarów cennych przyrodniczo wraz z działaniami edukacyjnymi na obszarze Aglomeracji Beskidzkiej – etap II	Działanie jest zgodnie z *Programem Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027* - cel szczegółowy: RSO2.7. Wzmacnianie ochrony i zachowania przyrody, różnorodności biologicznej oraz zielonej infrastruktury, w tym na obszarach miejskich, oraz ograniczanie wszelkich rodzajów zanieczyszczenia (EFRR), dla którego została już przeprowadzona *Prognoza oddziaływania na środowisko* w 2022 r. Kontynuacja działań realizowanych w ramach projektów strategicznych 3.3.1 i 3.3.2 na terenie subregionu południowego. Zakres obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej (w tym screening przyrodniczy) , działania dotyczące inwazyjnych gatunków obcych, ochronę i regenerację obszarów objętych różnymi formami ochrony przyrody oraz innych obszarów cennych przyrodniczo, wsparcie istniejących terenów zielonych (parków, skwerów, zieleńców itp.) oraz rozwój zielonej infrastruktury w obszarach miejskich i pozamiejskich, przeprowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej zwiększającej świadomość ekologiczną społeczeństwa i budowę sieci współpracy, wymiany doświadczeń w zakresie różnorodności biologicznej między ośrodkami edukacji ekologicznej na terenie Aglomeracji Beskidzkiej. Gatunki inwazyjne wypierają gatunki rodzime, zajmują ich przestrzeń do życia oraz wygrywają konkurencję o dostęp do pokarmu, światła i wody. Zadanie polegające na ich usuwaniu przyczyni się do eliminacji lub zminimalizowania negatywnego wpływu gatunków obcych na rodzimą przyrodę, usługi ekosystemowe, gospodarkę oraz ludzkie zdrowie. Likwidacja inwazyjnych gatunków wpłynie pozytywnie na naturalny krajobraz, dając miejsce dla rodzimych gatunków. Jednym z roślin inwazyjnych jest Barszcz Sosnowskiego, niebezpieczny dla przyrody, ale też człowieka. W gorące, słoneczne dni wytwarzane przez roślinę olejki eteryczne mogą spowodować groźne poparzenia. Jego usunięcie wpłynie pozytywnie na ludzi oraz rośliny, zwierzęta i bioróżnorodność. Rodzaj metody usuwania zależy od wielkości populacji, siedliska czy dostępności terenu. Trzeba przy tym pamiętać, że zabronione jest stosowanie zabiegów chemicznych na terenach objętych ochroną przyrody, w gospodarstwach ekologicznych, jak również w pobliżu zbiorników i cieków wodnych. Działania będą realizowane w miejscach, gdzie konieczne jest usunięcie gatunku inwazyjnego. Ponadto, zgodnie z niektórymi PZO dla obszarów Natura 2000 na omawianym terenie celem działań ochronnych jest utrzymanie oceny wskaźnika „gatunki wskazujące na degenerację siedliska" na poziomie braku gatunków obcych i inwazyjnych czy również ograniczenie rozprzestrzeniania się obcych gatunków inwazyjnych lub gatunków ekspansywnych. Zadania z zakresu rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury będą miały na celu dostarczenie wachlarza usług ekosystemowych oraz ochronę różnorodności biologicznej. Stworzenie nowej zielonej infrastruktury pozytywnie wpłynie na zasoby bioróżnorodności. Edukacja ekologiczna przyczyni się do wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców, a tym samym pozytywnych skutków można upatrywać w kontekście kształtowanie środowiska życia z poszanowaniem otaczającej przyrody. Realizacja działań będzie miała pozytywny wpływ na bioróżnorodność, w tym na zwierzęta i rośliny oraz na obszary prawnie chronione, poprzez ochronę i wsparcie różnorodności biologicznej omawianego terenu. Zaś długofalowo inwestycje z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury ukierunkowane są na przystosowanie do zmian klimatu a także zapobiegania ryzyka związanego z klęskami żywiołowymi. W wyniku realizacji zaplanowanych działań upatruje się głównie pozytywnego, długoterminowego oddziaływania na środowisko, w tym na różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, obszary chronione, w tym obszary Natura 2000. Ogół działań będzie mieć pozytywny wpływ na obszary chronione.

Działanie	Oddziaływanie
221. Ochrona różnorodności biologicznej - park naturalistyczny przy ulicy Stawowej i Spółdzielców w Bielsku-Białej	Projekt zakłada stworzenie nowej generacji parku w duchu zwartej przyrody z poszanowaniem istniejącej roślinności (przewiduje się utworzenie użytku ekologicznego). Przedsięwzięcie zakłada integrację urządzonych i półdzikich fragmentów parku, z ograniczaniem kosztów utrzymania poprzez pozostawienie części obszaru bez ingerencji w proces sukcesji roślin. Obejmuje również udostepnienie enklaw dzikiej przyrody, siedlisk z natury trudnodostępnych oraz wyłącznie niezbędną ingerencję w zastany, bioróżnorodny teren, co umożliwi edukację odwiedzających park, obserwację ptaków i roślinności wzbogaconej o gatunki naturalistyczne. W ramach projektu przeprowadzona zostanie kampania informacyjno-edukacyjna o zasięgu ponadlokalnym, zwiększająca świadomość ekologiczną mieszkańców subregionu południowego i turystów, uwzględniająca zintegrowane podejście do inwestycji." Działanie ma na celu zachowanie dotychczasowej przyrody parku co wpłynie pozytywnie na środowisko. Edukacja ekologiczna jest zagadnieniem horyzontalnym dotyczącym wszystkich obszarów ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Dla zrównoważonego rozwoju kraju niezbędne są nie tylko inwestycje w nowoczesne, proekologiczne technologie i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, ale również wysoka świadomość ekologiczna społeczeństwa. Powoduje to, że edukacja ekologiczna, gwarantując przekazywanie aktualnej wiedzy i treści, musi być stale dostosowywana do zmieniającego się otoczenia oraz zapotrzebowania na uzupełnianie wiedzy i rozwój kompetencji, w zależności od obszarów tematycznych z wykorzystaniem narzędzi prowadzenia działań. Działania edukacyjne prowadzone w sposób uporządkowany i systematyczny mogą w istotny, pozytywny sposób wpłynąć na rozwój gospodarczy z poszanowaniem konstytucyjnej zasady zrównoważonego rozwoju. Skuteczność i efektywność działań w tym zakresie wymaga zaangażowania oraz wzajemnej koordynacji i współpracy zarówno instytucji publicznych, organizacji pozarządowych, jak również otoczenia biznesu i środowiska akademickiego. To właśnie podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa poprzez promowanie zasad trwałego i zrównoważonego rozwoju jest jednym z najistotniejszych czynników pozytywnie wpływających na aktualny i przyszły stan zasobów naturalnych środowiska oraz jakość otaczającego środowiska.
218. Inwestycje w kanalizowanie ruchu turystycznego na obszarach cennych przyrodniczo oraz tworzenie infrastruktury szlaków edukacji ekologicznej	Działanie ma na celu skanalizowanie ruchu turystycznego do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Tworzenie ścieżek charakteryzować będzie troska o elementy przyrodnicze znajdujące się w miejscu inwestycji. Będą one odpowiednio zabezpieczone i zostaną pozostawione w niezmienionej formie. Realizacja zadań będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych, krajobrazowych i walorów zabytkowych. Działania te nie będą sprzeczne z zakazami wyznaczonymi na danym terenie i będą mieć pozytywny wpływ na funkcjonowanie obszarów.
219. Opracowywanie dokumentów planistycznych z zakresu ochrony przyrody, inwentaryzacji, waloryzacji, screeningów przyrodniczych, itp.	Sporządzenie dokumentów będzie miało pozytywny i wtórny wpływ na przyrodę. Efektem opracowań będzie podjęcie działań mających na celu wskazanie sposobów kształtowania i ochrony obszarów cennych przyrodniczo. Inwentaryzacja przyrodnicza będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, gdyż zostaną scharakteryzowane siedliska przyrodnicze a także gatunki chronione oraz inwazyjne. Prace terenowe pozwolą ustalić aktualny stan przyrody badanego obszaru.
223. Rozwój ponadlokalnych instytucji kultury i marek turystycznych 224. Inwestycje w ośrodki edukacji i promocji dziedzictwa kulturowego animujące rozwój lokalnego kapitału społecznego	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego, dotyczą sfery społecznej i w wyniku ich realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Rozwój wpłynie pozytywnie na ludzi i będzie odpowiedzią na potrzeby działań zmierzających do rozwoju turystyki. Rozwój turystyki na terenach wiejskich niesie perspektywy rozwojowe dla tych obszarów. Dlatego wartościowe wydaje się inicjowanie przedsięwzięć mających na celu rozwój turystyki, wzrost atrakcyjności turystycznej oraz promocję. Skuteczne działania w tym kierunku przyczynią się do poprawy jakości życia mieszkańców. Działania nie będą mieć wpływu na pozostałe komponenty środowiska.
225. Inwestycje w rozwój istniejących szlaków turystycznych, szlaków dziedzictwa kulturowego, ze szczególnym uwzględnieniem wzrostu atrakcyjności górskich szlaków pieszych	Działania ukierunkowane są na skumulowanie ruchu turystycznego do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Tworzenie ścieżek charakteryzować będzie troska o elementy przyrodnicze znajdujące się w miejscu inwestycji. Będą one odpowiednio zabezpieczone i zostaną pozostawione w niezmienionej formie. Realizacja zadań będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych, krajobrazowych i zabytkowych walorów gmin.

Działanie	Oddziaływanie
226. Tworzenie nowej oferty turystycznej, w tym poprzez wsparcie zabytków oraz tworzenie szlaków dziedzictwa kulturowego i infrastruktury turystyczne 231. Budowa szlaku kulturowo-historycznego wzdłuż potoku Żylica w Szczyrku wraz z budową tężni i zagospodarowanie terenu wokół niej 233. Utworzenie szlaku kultury wraz z wyposażeniem obiektów w gminach partnerskich Bestwina i Wilamowice 230. Poprawa stanu zielonego szlaku turystycznego z Kóz na Hrobaczą Łąkę wraz z infrastrukturą towarzyszącą	W przypadku prac budowalnych/montażowych może pojawić się negatywne, chwilowe oddziaływanie na ludzi i środowisko związane z prowadzonymi pracami, działania te będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac. Działania związane z rozwojem tras turystycznych będą mieć pozytywny wpływ na ludzi poprzez możliwość spędzania czasu na świeżym powietrzu. Działania nie będą mieć wpływu na pozostałe komponenty środowiska.
227. Działania związane z integracją, promocją i cyfryzacją oferty turystycznej Aglomeracji Beskidzkiej 228. Inwestycje i działania prowadzące do zwiększenia dostępności produktów turystycznych 229. Rozwój infrastruktury kulturalnej i turystycznej w Gminie Jaworze	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego, dotyczą sfery społecznej i w wyniku realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Zadania wpłyną pozytywnie na ludzi i są odpowiedzią na potrzeby działań zmierzających do rozwoju turystyki. Rozwój turystyki na terenach wiejskich niesie perspektywy rozwojowe dla tych obszarów. Dlatego wartościowe wydaje się inicjowanie przedsięwzięć mających na celu rozwój turystyki, wzrost atrakcyjności turystycznej oraz promocję. Skuteczne działania w tym kierunku przyczynią się do poprawy jakości życia mieszkańców. Działania nie będą mieć wpływu na pozostałe komponenty środowiska.
235. Modernizacja Muzeum Śląska Cieszyńskiego w Cieszynie 245. Modernizacja Muzeum Śląska Cieszyńskiego w Cieszynie – etap II 236. Modernizacja i rozbudowa Muzeum Beskidzkiego w Wiśle	Zadanie przewiduje poszerzenie działalności Muzeum poprzez: modernizację/rozbudowę istniejących budynków. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Zadania wpłyną pozytywnie na ludzi poprzez poszerzenie infrastruktury spędzania wolnego czasu i integracji społecznej. W związku z zakresem prac działania nie będą wpływały negatywnie na ustanowione cele ochrony form ochrony przyrody.
234. Centrum Edukacyjno - Kulturalnego "u Kossaków"	Zakres projektu obejmuje utworzenie Centrum Edukacyjno-Kulturalnego "U Kossaków Etap III" w Górkach Wielkich poprzez odrestaurowanie zabytkowego „Domku Ogrodnika" i przywrócenie dawnej świetności zabytkowego parku wokół ruin dworu Kossaków. Realizacja zadań celem poszerzenia oferty muzealnej oraz zwiększenia atrakcyjności turystycznej Zespołu Dworskiego "U Kossaków" w Górkach Wielkich jako wielofunkcyjnego centrum kulturalnego, animacyjnego i edukacyjnego dla mieszkańców i turystów. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak

Działanie	Oddziaływanie
	skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Działania będą mieć pozytywny wpływ na ludzi, poprzez możliwość korzystania z poszerzonej oferty muzealnej.
232. Rozwój Muzeum Kultury Wilamowskiej	Utworzenie wielofunkcyjnych centrów kulturalno-edukacyjnych zapewniających ofertę kulturalną, edukacyjną, warsztatową i naukową dla mieszkańców regionu oraz turystów. Projekt polegać będzie na pobudzeniu i rozwoju kapitału społecznego poprzez prowadzenie szeregu wydarzeń kulturalnych na różnych poziomach od warsztatów związanych z kulturą lokalną po działalność polegającą na ochronie dziedzictwa kulturowego (rewitalizacja języka wilamowskiego oraz kultury wilamowskiej). Projekt skierowany będzie do mieszkańców regiony prowadząc do wzmocnienia tożsamości lokalnej oraz dla przyjezdnych turystów stanowiąc ciekawe doświadczenie i atrakcyjną rozrywkę. W związku z powyższym zadanie nie ma charakteru inwestycyjnego, dotyczy doposażenia obiektu Muzeum i w wyniku realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania będą mieć pozytywny wpływ na ludzi, poprzez możliwość korzystania z poszerzonej oferty muzealnej. Działania nie będą mieć wpływu na pozostałe komponenty środowiska.
238. Góra Zamkowa w Cieszynie turystycznym skarbem regionu	Realizacja projektu ma na celu wzmocnienie lokalnej tożsamości poprzez jeszcze większe wykorzystanie potencjału historycznego miejsca, w którym działa Instytucja. Zamek Cieszyn współpracuje z instytucjami miejskimi, ze stowarzyszeniami działającymi w mieście, różnymi grupami społecznymi przy współudziale wszechobecnej tradycji, kultury, historii. Zakres przedsięwzięcia obejmuje m.in.: • dostosowanie Bastei wraz z jej tarasem do działań kulturalnych i edukacyjnych dla mieszkańców i turystów, takich jak koncerty, spotkania, prelekcje oraz utworzenie stałej wystawy w jej wnętrzu, • poszerzenie oferty wystawowej wnętrza Wieży Piastowskiej wpływające na wzmocnienie charakteru edukacyjnego, • wdrożenie nowoczesnych technologii multimedialnych jako uatrakcyjnienie zwiedzania Góry Zamkowej (w tym: wirtualna ścieżka zwiedzania Wieży Piastowskiej jako element dostępności zabytku dla osób ze szczególnymi potrzebami, mapping elewacji Pałacu Habsburgów), • przebudowę systemu informacyjnego na Górze Zamkowej z dostosowaniem do zasad dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami. Zaplanowane działania w większości nie mają charakteru inwestycyjnego, w związku z tym nie będą miały wpływu na środowisko. Rozszerzenie działalności na Górze Zamkowej wpłynie pozytywnie na ludzi poprzez możliwość korzystania z nowych atrakcji turystycznych.
240. Żywe muzea w Beskidach - etap I 246. Żywe muzea w Beskidach - etap II	Stworzenie sieci ponadlokalnych tzw. „Żywych Muzeów" w gminach Ustroń i Wisła, które wspólnie prezentować będą (z wykorzystaniem technologii cyfrowych) dziedzictwo górali beskidzkich, koncentrując się na dwóch sferach życia codziennego: praca i czas wolny. W ramach projektu niezbędne będą prace związane z wykonaniem lub modernizacją: w Ustroniu: Muzeum Ustrońskie (zakres tematyczny: kuźnictwo i hutnictwo, ekspozycja maszyn); w Wiśle: Muzeum Tygodnia Kultury Beskidzkiej; Partnerzy wspólnie utworzą produkt turystyczny oparty na ww. aspektach życia górali beskidzkich. W przyszłości sieć muzeów podlegać może rozbudowaniu o kolejne miejsca. Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego, dotyczą sfery społecznej i w wyniku realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska.
69. Stworzenie Strefy Lokalnej Kultury i Tradycji 241. Stworzenie Strefy Lokalnej Kultury i Tradycji – etap II	Celem projektu jest rozszerzenie oferty kulturalnej oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej Gminy Zebrzydowice poprzez stworzenie Strefy Lokalnej Kultury i Tradycji jako wielofunkcyjnego centrum ze zróżnicowaną ofertą kulturalną, animacyjną, edukacyjną dla mieszkańców i turystów. Projekt obejmuje m.in. adaptację pomieszczeń nieużytkowego poddasza pałacu w Zebrzydowicach dla rozpowszechnienia, zwiększenia atrakcyjności oferty kulturalnej i turystycznej zamku, a także tradycji lokalnych gminy Zebrzydowice. Działania nie mają charakteru inwestycyjnego, dotyczą sfery społecznej i w wyniku realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska.
242. Szlakiem kultury Żywiecczyzny	W ramach projektu zaplanowano:

Działanie	Oddziaływanie
	• modernizację wnętrza dworu Kępińskich na rzecz utworzenia Muzeum (związanego z postacią Marszałka Józefa Piłsudskiego), utworzenie zaplecza konferencyjnego, wymiana wszystkich koniecznych instalacji, mediów, • modernizacja infrastruktury turystycznej Żywieckiego Parku Etnograficznego w Ślemieniu (m. in. zakup wyposażenia multimedialnego oraz meblowego, utworzenie stanowiska kasowego, sklepiku, galerii sztuki, wykonanie toalety, wygrodzenie terenu, poprawa traktów komunikacyjnych oraz bram wejściowych na terenie muzeum celem usunięcia barier dostępności dla niepełnosprawnych, montaż systemu kołowrotowego dla usprawnienia wejścia na teren ekspozycji, zamontowanie monitoringu dla bezpieczeństwa zbiorów oraz zwiedzających; przebudowa strony internetowej Muzeum; oznakowanie dróg dojazdowych; dobudowa stylowej oranżerii do zabytkowej willi ze Skawy, • budowa trasy przyrodniczo historycznej prowadzącej do zabytkowej Leśniczówki w Złatnej, • przeprowadzenie prac konserwatorskich Muzeum „Stara Chałupa" w Milówce, odtworzenie zabudowań gospodarskich (stodoła, szopa, studnia, itp.) wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu oraz zakupem dodatkowego gruntu pod realizację zadania, • stworzenie nowego produktu turystycznego na terenie Żywiecczyzny w formie szlaku kulturowego." Podczas prowadzenia robót mogą wystąpić negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Zadania wpłyną pozytywnie na ludzi poprzez poszerzenie infrastruktury spędzania wolnego czasu i integracji społecznej. W ramach działania mogą zostać zainstalowane tablice edukacyjne wzdłuż ścieżek, które są tradycyjną formą prezentowania informacji o charakterze edukacyjnym. Pozwalają na obszerne przekazanie bardziej szczegółowych informacji. Tworzenie ścieżek charakteryzować będzie troska o elementy przyrodnicze znajdujące się w miejscu inwestycji. Będą one odpowiednio zabezpieczone i zostaną pozostawione w niezmienionej formie. Realizacja zadań będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych, krajobrazowych i zabytkowych walorów omawianego terenu. Ewentualna oddziaływania na klimat akustyczny, powierzchnie ziemi i krajobraz będą związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływania negatywne związane będą wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, są one bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustaną natychmiast po zaprzestaniu prac.
243. Zwiększenie atrakcyjności wzgórza Grojec	Zadanie ma na celu wyznaczenie ścieżki edukacyjnej kanalizującej ruch turystyczny oraz jej zagospodarowanie w obiekty malej architektury ze względu na ruch turystyczny. Planowane działanie mieści się bezpośrednio przy żółtym szlaku prowadzącym przez Mały i Średni Grojec na główny szczyt. Działanie ma ukierunkować ruch turystyczny, zmniejszyć antropopresję poprzez zainstalowanie m.in. koszy na śmieci a także tablic informacyjno-edukacyjnych informujących o florze i faunie tego obszaru. Działanie będzie zaplanowane tak, by nie ingerować w tereny nieprzekształcone zwłaszcza przedmioty ochrony. Ponadto, w ramach działania planuje się kampanie medialną informującą o walorach przyrodniczych terenu Wzgórza Grojec. W ramach działania zostanie przeprowadzona kampania informacyjna (radio, internet, plakaty, ulotki) a na nowopowstałej infrastrukturze odbędą się zajęcia oraz eventy dedykowane mieszkańcom Miasta Żywca oraz turystom odwiedzającym region. Do realizacji zaplanowano m.in. cykl spacerów przyrodniczych na Grojec dla dzieci w wieku przedszkolnym, szkolnym oraz seniorów. Zostanie również przygotowana publikacja dla najmłodszych (historia inspirowana florą i fauną terenu wraz z zeszytem ćwiczeń z zadaniami utrwalającymi wiedzę). Działania te pozwolą zwiększenie świadomości ekologicznej zarówno mieszkańców jak i odwiedzających. Zainstalowane tablice edukacyjne wzdłuż ścieżek są tradycyjną formą prezentowania informacji o charakterze edukacyjnym. Pozwalają na obszerne przekazanie bardziej szczegółowych informacji. Tworzenie ścieżek charakteryzować będzie troska o elementy przyrodnicze znajdujące się w miejscu inwestycji. Będą one odpowiednio zabezpieczone

Działanie	Oddziaływanie
	i zostaną pozostawione w niezmienionej formie. Realizacja zadań będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych, krajobrazowych i zabytkowych walorów omawianego terenu.
244. Stacja Beskidy - Śląskie Centrum Dostępności Górskiej i Turystyki Zrównoważonej im. Grzegorza Szetyńskiego	Głównym celem projektu jest stworzenie nowoczesnej, innowacyjnej oferty turystycznej, atrakcyjnej dla turystów z Polski i Europy. Zintegrowany rozwój zrównoważonej turystyki, umożliwienie uprawiania turystyki osobom o szczególnych potrzebach w tym osób z niepełnosprawnościami, wspieranie samorządów w tworzeniu nowej i spójnej oferty turystycznej w regionie i wzrost bezpieczeństwa na szlakach turystycznych subregionu południowego województwa śląskiego. W ramach projektu przewiduje się m. in.: • dostosowanie górskich obiektów GOPR, znajdujących się m.in. na terenie gmin, Szczyrk, Bielsko-Biała i Jeleśnia, do obsługi osób z niepełnosprawnościami, • wykorzystanie innowacyjnych terenowych wózków wspomaganych elektrycznie dla osób z niepełnosprawnościami do poruszania się po wybranych szlakach turystycznych; • utworzenie interaktywnego muzeum (lub przestrzeni wystawowej) gór, ratownictwa górskiego, ze strefami (punktami wystawienniczymi) najciekawszych miejsc turystycznych w regionie, • budowę nowoczesnego kompleksu centrali GOPR, obejmującego m. in. stworzenie zaplecza dla zwiększania dostępności turystyki górskiej dla osób ze specjalnymi potrzebami, bazy GOPR zapewniającej profesjonalną asystę dla osób z niepełnosprawnościami chcących uprawiać turystykę górską. Ww. działania będą należeć do inwestycji celu publicznego. Będą mieć pozytywny wpływ na ludzi poprzez stworzenie możliwości skorzystania z infrastruktury osób z niepełnosprawnościami.
250. Wykreowanie ponadlokalnego produktu turystycznego na bazie infrastruktury kulturalnej w Żywcu – Kocurowie	Zakres projektu obejmuje utworzenie żywej galerii sztuki regionalnej poprzez odrestaurowanie zabytkowej infrastruktury kulturalnej w Żywcu – Kocurowie. Projekt pozwoli na zwiększenie atrakcyjności turystycznej tego terenu i utworzenia wielofunkcyjnego centrum kulturalnego, animacyjnego i edukacyjnego, w którym prowadzone będą działania na rzecz rozwoju kapitału społecznego na poziomie lokalnym. Ponadto wzmocni funkcję integracyjną i edukacyjną (edukacja kulturowa) dla wszystkich grup mieszkańców i turystów oraz prorozwojową i wspólnototwórczą rolę kultury w Żywcu. Podczas prowadzenia prac modernizacyjnych mogą wystąpić negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Zadania wpłyną pozytywnie na ludzi poprzez poszerzenie infrastruktury spędzania wolnego czasu i integracji społecznej.
239. Przebudowa budynku Dom Trzech Narodów, utworzenie atrakcji turystycznej Centrum Muzyki Karpat - podniesienie standardów budynku	Podczas prowadzenia prac modernizacyjnych mogą wystąpić negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Zadania wpłyną pozytywnie na ludzi poprzez poszerzenie infrastruktury spędzania wolnego czasu i integracji społecznej.

Działanie	Oddziaływanie
247. Szkolne Schronisko Młodzieżowe w Zarzeczu jako flagowy element zrównoważonej infrastruktury turystycznej Powiatu Żywieckiego	Rozwój zrównoważonej infrastruktury turystycznej poprzez modernizację obiektów Szkolnego Schroniska Młodzieżowego w Zarzeczu wraz z zagospodarowaniem terenu obiektu. Na terenie SSM zmodernizowane zostaną domki w kierunku zeroemisyjności wraz z wymianą źródła ciepła na OZE oraz magazynami energii. Obiekty zostaną dostosowane dla osób niepełnosprawnych. Powstanie m.in.: pole namiotowe z zapleczem sanitarnym oraz wieża widokowa lub platforma widokowa. Cała inwestycja realizować będzie założenia Nowego Europejskiego Bauhausu. Podczas prowadzenia prac modernizacyjnych mogą wystąpić negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Zadania wpłyną pozytywnie na ludzi poprzez poszerzenie infrastruktury spędzania wolnego czasu i integracji społecznej. Dzięki zastosowaniu OZE realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne. Realizacja zadań przyczyni się do poprawy jakości powietrza. Efektem będzie zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin. Spadek energochłonności budynków oznacza bezpośrednio spadek zapotrzebowania na zużycie paliw. Z kolei minimalizacja energetycznego wykorzystywania substancji wiąże się z ograniczeniem ingerencji w środowisko naturalne (do której dochodzi podczas ich wydobycia, skutkującej m.in. zaburzaniem równowagi środowiska wodnego czy niszczeniem cennych siedlisk flory oraz fauny). Mniejsze zużycie paliw przekłada się wprost proporcjonalnie na mniejsze ilości spalin generowanych przez poszczególny budynek. Ponadto, nowoczesne źródła ogrzewania, spełniające najnowsze restrykcyjne normy, wydzielają spaliny o lepszych parametrach (niższych zawartościach substancji toksycznych czy cieplarnianych). Zatem wymiana i modernizacja źródeł ciepła, czy też zastosowanie paliw wyższej jakości, nie tylko spowoduje ogólne zmniejszenie zużycia paliw kopalnych, ale także zmniejszenie emisji gazów odpowiedzialnych za zmiany klimatu. Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych m.in.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. W przypadku działań termomodernizacyjnych na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji i modernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska. Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentne zarządzanie energią oraz wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce, co ograniczy ingerencję ludzką w środowisko oraz znacznie zmniejszy emisję spalin, w tym gazów cieplarnianych. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych jak i kolektorów słonecznych zarówno na budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych czy kolektorów słonecznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (m.in. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy

Działanie	Oddziaływanie
	jednak zaznaczyć, iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych. Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych. Montaż instalacji fotowoltaicznych w korelacji z elektryfikacją transportu samochodowego, pozwoli na drastyczne ograniczenie emisji spalin wzdłuż ciągów komunikacyjnych, dając tanie źródło napędu oraz pozwalając na stopniową rezygnację z płynnych paliw kopalnych, których wydobycie może być niebezpieczne dla różnorodności biologicznej, a spalanie powoduje m.in. smog, choroby i pogłębianie się ocieplenia klimatu. Montaż pomp ciepła może wiązać się z chwilową emisją hałasu, ale będzie ograniczona do powierzchni ziemi. Konieczne jest także wyznaczenie odpowiedniego miejsca, najlepiej w odizolowanym od użytkowej części budynku pomieszczeniu. W miejscu działania pompy nie są emitowane żadne zanieczyszczenia, a emisję spalin w elektrowniach węglowych można obecnie dużo lepiej kontrolować. Obecnie, aby ograniczyć do minimum wpływ pompy ciepła na środowisko, należy stosować rozwiązanie hybrydowe polegające na integracji PC z instalacją fotowoltaiczną (czyli panelami PV), która jako OZE wyprodukuje "zieloną energię" nie tylko do zasilania pomp sprężarkowych, ale także urządzeń i sprzętów wykorzystywanych w domu. Dobrze zaprojektowany i wykonany system oparty na PC i PV eliminuje emisję dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery. Wśród zagrożeń środowiskowych w przypadku powietrznych pomp ciepła wymieniana jest również emisja hałasu, która może mieć wpływ na bezpośrednie otoczenie człowieka. Odpowiednie usytuowanie jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła, średnice kanałów powietrznych, czy też zastosowanie odpowiednio długich i elastycznych rur przyłączanych zapewni prawidłowe funkcjonowanie instalacji oraz eliminację hałasu. Najważniejsze jest, aby zastosować się do wytycznych producenta. Montaż oraz eksploatacja pompy ciepła gruntowej wiąże się z ingerencją w grunt. Pompy z kolektorem pionowym mogą wymagać dopełnienia pewnych formalności wynikających z wymagań ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. Dotyczy to sytuacji, gdy wykonuje się otwory na obszarach górniczych albo poza nimi o głębokości powyżej 30 m w celu wykorzystania ciepła ziemi. Wtedy - zgodnie z wymaganiami ustawy - konieczne jest sporządzenie projektu robót geologicznych, który podlega zgłoszeniu staroście.
248. Adaptacja na cele turystyczne poprzemysłowego kanału Młynówka wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych	Założeniem projektu jest adaptacja poprzemysłowego kanału Młynówka wraz z otoczeniem na cele rozwoju ruchu turystycznego, w tym odtworzenie części urządzeń technicznych stanowiących niegdyś zaplecze zakładu hutniczego funkcjonującego w Węgierskiej Górce jako wyeksponowanie postindustrialnego dziedzictwa gminy. Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska.
249. Utworzenie Ośrodka Promocji Malarstwa i Rzeźbiarstwa Ludowego Kotliny Żywieckiej	Zakres projektu obejmuje przebudowa istniejącego budynku, zagospodarowanie przyległego terenu. Powstały obiekt będzie zeroemisyjny, dostosowany dla osób z niepełnosprawnościami. W zakres projektu poza pracami budowlanymi wejdzie także wyposażenie, zakup materiałów na warsztaty, przygotowanie strony internetowej i aplikacji, zarządzanie projektem i nadzór inwestorski. Podczas prowadzenia prac modernizacyjnych mogą wystąpić negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Działania będą prowadzone w już istniejących budynkach. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Zadania wpłyną pozytywnie na ludzi poprzez poszerzenie infrastruktury spędzania wolnego czasu i integracji społecznej. Dzięki zastosowaniu OZE realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne.

Działanie	Oddziaływanie
251. Inwestycje w infrastrukturę rowerową, tworzenie i rozwój szlaków rowerowych, w tym jako uzupełnienie regionalnych tras rowerowych, wraz z niezbędną infrastrukturą miejsc obsługi rowerzysty	Zgodnie z Założeniami Regionalnej Polityki Rowerowej Województwa Śląskiego wraz z koncepcją sieci regionalnych tras rowerowych na terenach leśnych oraz prawnie chronionych (np. rezerwaty przyrody, obszary NATURA 2000 itp.) dopuszcza się stosowanie nawierzchni tłuczniowych (szutrowych) pod warunkiem zakazu ruchu pojazdów silnikowych. Jeżeli droga o nawierzchni tłuczniowej jest drogą technologiczną lub dojazdową (np. w lesie lub do pola), jej parametry muszą uwzględniać ruch pojazdów specjalistycznych tak, żeby nie miał on wpływu na stan nawierzchni i komfort jazdy rowerzystów. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów.
252. VeloBiała - utworzenie szlaku rowerowego na terenie miasta Bielska-Białej - odcinek północny 254. VeloBiała - utworzenie szlaku rowerowego na terenie miasta Bielska-Białej - odcinek południowy etap II 255. VeloBiała - utworzenie szlaku rowerowego wzdłuż rzeki Białej w gminie Czechowice-Dziedzice	W ramach zadań planowane jest utworzenie szlaku rowerowego VeloBiała (wzdłuż rzeki Białej) łączącego Czechowice-Dziedzice z Bielskiem-Białą i Wilkowicami w ciągu krajowej trasy rowerowej nr 17 (budowa brakującej infrastruktury rowerowej wraz z infrastrukturą turystyczną, wyznakowanie szlaku wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej) oraz budowa szlaku rowerowego VeloBiała w formie ścieżki pieszo-rowerowej dla dwukierunkowego ruchu rowerowego w ciągu krajowej trasy rowerowej nr 17, od granic z miastem Bielsko-Biała w kierunku północnym, wzdłuż rzeki Białej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą (m.in.: kładki pieszo-rowerowe, stacje naprawy rowerów oraz infrastruktura turystyczna). Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować

Działanie	Oddziaływanie
	je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Działania będą prowadzone poza obszarami chroniony, stąd nie będą na nie bezpośrednio oddziaływać.
253. Centrum turystyki rowerowej i górskiej - modernizacja Błoni w Bielsku-Białej	Stworzenie na terenach "Błoni" w Mieście Bielsko-Biała centrum rowerowo-górskiego w skład, którego wejdą między innymi działania takie jak: • stworzenie zaplecza turystycznego dla turystów pieszych i rowerzystów, • stworzenie nowego bezpiecznego odseparowanego układu turystycznych ciągów rowerowych i pieszych, • wytyczenie szlaku rowerowego w kierunku Wilkowic, • utworzenie na terenie Błoni nowych atrakcji turystycznych (m. in. ścieżki w koronach drzew), • utworzenie miejsc wypoczynku w zgodzie z naturą oraz nawiązanie do pierwotnego przeznaczenia Błoni-tereny zielone. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Stworzenie miejsc zarówno dla pieszych i jak rowerzystów przyciągnie większą ilość osób korzystających z alternatywnych środków transportu.
261. Turystyczny szlak rowerowy łączący Jezioro Żywieckie, Żywiec z Doliną Zimnika w gminie Lipowa	Budowa brakujących odcinków infrastruktury rowerowej i oznakowanie odcinka szlaku rowerowego wraz z turystyczną infrastrukturą towarzyszącą. Projektowany szlak rowerowy stanowić będzie połączenie infrastruktury rowerowej tworzonej nad Jeziorem Żywieckim oraz w Żywcu z popularną turystyczną i przyrodniczą atrakcją jaką stanowi Dolina Zimnika. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków.

Działanie	Oddziaływanie
	Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Stworzenie miejsc zarówno dla pieszych i jak rowerzystów przyciągnie większą ilość osób korzystających z alternatywnych środków transportu.
237. Uzupełnienie infrastruktury turystycznej Wiślanej Trasy Rowerowej na obszarze Gminy Chybie	Projekt zakłada budowę miejsca odpoczynku rowerzystów (MOR) w bezpośrednim sąsiedztwie Wiślanej Trasy Rowerowej przy ulicy Podgroble. W ramach zadania powstanie infrastruktura do przechowywania jednośladów, odpoczynku, stacja naprawy rowerów. Dla uatrakcyjnienia przebiegu trasy rowerowej w pobliżu trasy (na terenie Frelichowa) powstanie nowa atrakcja turystyczna - wieża widokowa. Stworzenie miejsc zarówno dla pieszych i jak rowerzystów przyciągnie większą ilość osób korzystających z alternatywnych środków transportu. Faza realizacji przedsięwzięcia związana będzie z: emisją niezorganizowaną, źródłem której będzie praca silników urządzeń budowlanych, sprzętu i samochodów transportowych, pojazdów pracujących na terenie realizacji przedsięwzięcia Poruszanie się samochodów na terenie budowy stanowić będzie źródło chwilowe emisji zanieczyszczeń od powietrza atmosferycznego. Wielkość emisji będzie znikoma i przy użyciu maszyn w należytym stanie technicznych nie będzie miała wpływu na stan powietrza w rejonie. W czasie budowy wystąpią zakłócenia akustyczne związane z robotami budowlanymi i ruchem ciężkich pojazdów po budowie i drogach dojazdowych do budowy. Oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały, przejściowy i lokalny zasięg. Elementy przeznaczone do montażu sprowadzają się do łączenia gotowych modułów. Po zakończeniu prac budowlanych uciążliwości ustaną. Prace budowlane i montażowe prowadzone będą w porze dziennej, a urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu, w miarę możliwości, nie będą pracować równocześnie. Prace ziemne będą prowadzone w sposób niezagrażający środowisku gruntowo - wodnemu, poprzez zastosowanie sprawnego technicznie sprzętu, maszyn i pojazdów oraz odpowiednią organizację prac i magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo – wodnego, w wydzielonym miejscu na terenie planowanej inwestycji. Materiał po przywiezieniu na teren inwestycji nie będzie tam magazynowany – zostanie wykorzystany do prac budowlanych, zaś jego przywóz będzie uwarunkowany aktualnie prowadzonymi pracami montażowymi. Korzystanie z wieży widokowej czy wiaty wypoczynkowej nie będzie przyczyną dodatkowej emisji do środowiska tj. jak hałas czy emisje do powietrza. Głównym odpadem powstającym na etapie realizacji inwestycji będzie ziemia, powstała na etapie przygotowania terenu pod posadowienie fundamentu. Masy ziemne będą zagospodarowana poza terenem inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Poza ziemią na etapie realizacji mogą powstawać odpady t.j. obrzynki, ścinki, skrawki pozostałości drewnianych czy niewykorzystana kostka betonowa. Odpady te zostaną wywiezione poza teren inwestycji. Ich zagospodarowanie należy powierzyć firmie wykonującej roboty budowlane. Powstawać będą również odpady komunalne, wynikające z przebywania na terenie inwestycji pracowników budowlanych. Odpady te będą magazynowane w koszu i systematycznie wywożone poza teren inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami. W fazie eksploatacji teren działki zostanie wyposażony w kosz na śmieci, który będzie systematycznie opróżniany przez służby porządkowe gminy. W trakcie realizacji nie przewiduje się powstawania ścieków, które mogłyby zanieczyścić wody powierzchniowe lub podziemne. Teren inwestycji zostanie wyposażony w przenośną toaletę typu TOI – TOI. Wody opadowe z powierzchni dachowej wieży, wiaty i terenów utwardzonych odprowadzane będą w sposób niezorganizowany do gruntu. Reasumując oddziaływanie inwestycji na środowisko na etapie prac budowlanych jak i późniejsze korzystanie z wieży widokowej nie będzie miało wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Działanie	Oddziaływanie
	Nie przewiduje się usunięcia ani przesadzenia żadnych drzew w obrębie parceli. Teren budowy zostanie zabezpieczony przed zwierzętami - również tymi mniejszymi. Jako pośrednim oddziaływaniem wybudowanej wieży może być zwiększony ruch turystyczny na przedmiotowym terenie - może to spowodować podwyższenie penetracji sąsiednich zbiorowisk przez ludzi. Nawet istotne podwyższenie ruchu turystycznego, nie powinno przekroczyć naturalnej chłonności i pojemności turystycznej ekosystemów sąsiadujących z projektowaną wieżą widokową i spowodować ich degenerację. Podsumowując przedmiotowa inwestycja nie będzie mieć negatywnego wpływu na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt. Realizacja oraz eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała znaczenia dla realizacji celów środowiskowych dotyczących stanu ilościowego wód podziemnych. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na stan środowiska gruntowego przy prawidłowym jej wykorzystaniu. Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji w żaden sposób nie nastąpi ingerencja w koryta cieków wodnych, tym samym brak jakiegokolwiek wpływu planowanej działalności na pogorszenie wskaźników hydromorfologicznych jednolitych części wód powierzchniowych. Planowana inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia jakości krajobrazu omawianego terenu. Rodzaj i zakres przedsięwzięcia nie będzie mieć negatywnego wpływu na istniejącą infrastrukturę techniczną. Planowana inwestycja nie zmieni funkcji terenu w zasięgu jej oddziaływania. Tereny są i będą wykorzystywane rolniczo. Cały obszar gminy Chybie jest objęty Obszarem Natura 2000 Dolina Górnej Wisły (dyrektywa ptasia). Działania zaplanowane nie będą miały negatywnego wpływu na ich funkcjonowanie.
256. Rowerem przez Beskidy – etap II	Przedłużenie Wiślanej Trasy Rowerowej - budowa i wyznakowanie kolejnego odcinka szlaku rowerowego z centrum Wisły do Jeziora Czerniańskiego (w śladzie regionalnych tras rowerowych nr 17 i 613) wraz z niezbędną infrastrukturą turystyczną. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Stworzenie miejsc zarówno dla pieszych i jak rowerzystów przyciągnie większą ilość osób korzystających z alternatywnych środków transportu. Działanie to będzie zlokalizowane na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego oraz jego otuliny, ale zakres działań nie będzie negatywnie wpływał na ustanowione cele ochrony.

Działanie	Oddziaływanie
257. Budowa turystycznej trasy rowerowej na terenie gminy Brenna (fragment trasy Brenna – Szczyrk)	Budowa szlaku rowerowego w Gminie Brenna, który uzupełni subregionalną sieć szlaków rowerowych (fragment trasy Brenna - Szczyrk), wraz z oznakowaniem i infrastrukturą turystyczną. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Stworzenie miejsc zarówno dla pieszych i jak rowerzystów przyciągnie większą ilość osób korzystających z alternatywnych środków transportu. Działanie to będzie na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego, ale ze względu na zakres prac nie będzie mieć negatywnego wpływu na cele ochrony.
258. ViaDucalis (budowa odcinka szlaku rowerowego z Cieszyna do Bielska-Białej na terenie gminy Brenna)	Budowa brakującego odcinka szlaku rowerowego ViaDucalis (stanowiącego jednocześnie regionalną trasę rowerową nr 604) od Górek Wielkich do granicy z Gminą Jaworze wraz z oznakowaniem i infrastrukturą turystyczną. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji

Działanie	Oddziaływanie
	zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Stworzenie miejsc zarówno dla pieszych i jak rowerzystów przyciągnie większą ilość osób korzystających z alternatywnych środków transportu. Lokalizacja tej inwestycji będzie zlokalizowana na pograniczy Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego i jego otuliną oraz Obszaru Natura 2000 Beskid Śląski. Działanie będzie prowadzone w śladzie już istniejącej drogi i nie będzie wykraczać poza nią, nie przewiduje się również wpływu na cele ochrony ww. obszarów chronionych.
259. Szlak rowerowy VeloKoszarawa na terenie Gminy Jeleśnia 260. Szlak rowerowy VeloKoszarawa na terenie Gminy Koszarawa	Budowa brakujących odcinków infrastruktury rowerowej i oznakowanie turystycznego szlaku rowerowego VeloKoszarawa wraz z turystyczną infrastrukturą towarzyszącą. Projektowany szlak stanowić będzie turystyczne połączenie w kierunku Koszarawy i Zawoi. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Stworzenie miejsc zarówno dla pieszych i jak rowerzystów przyciągnie większą ilość osób korzystających z alternatywnych środków transportu. Działania te będą prowadzone poza obszarami chronionymi.
262. Budowa szlaku rowerowego na terenie gminy Rajcza 263. Budowa fragmentu turystycznego szlaku rowerowego VeloSoła na odcinku Tomusie w gminie Rajcza	W ramach działania przewiduje się budowę brakującego odcinka szlaku rowerowego (w śladzie regionalnej trasy rowerowej nr 613 od granicy w Rycerce Dolnej do mostu Sławy w Rycerce Górnej) oraz kładki rowerowej na potoku Rycerskim w gminie Rajcza. Szlak będzie docelowo łączył turystycznie gminy południowej, przygranicznej części Aglomeracji Beskidzkiej (Rajczę i Ujsoły) z początkiem Wiślanej Trasy Rowerowej w Wiśle Czarne oraz z regionalną trasą rowerową nr 17, co pozwoli na rozwój turystyki rowerowej na terenie gmin zagrożonych trwałą marginalizacją. Ponadto, przewiduje się budowę nowego odcinka szlaku rowerowego VeloSoła (w śladzie regionalnej trasy rowerowej nr 611) od placu zabaw Tomusie do mostu na rzece Sole. W ramach projektu planuje się budowę infrastruktury turystycznej i miejsca obsługi rowerzysty. Szlak VeloSoła będzie docelowo łączył turystycznie gminy południowej, przygranicznej części Aglomeracji Beskidzkiej (Rajczę i Ujsoły) z Żywcem, Jeziorem Żywieckim oraz z regionalną trasą rowerową nr 17, co pozwoli na rozwój turystyki rowerowej na terenie gmin zagrożonych trwałą marginalizacją. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków.

Działanie	Oddziaływanie
	Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Stworzenie miejsc zarówno dla pieszych i jak rowerzystów przyciągnie większą ilość osób korzystających z alternatywnych środków transportu. Działanie będzie polegać na wyznaczeniu/modernizacji istniejących ciągów w obrębie Żywieckiego Parku Krajobrazowego wraz z otuliną oraz Obszaru Natura 2000 Beskid Żywiecki (Dyrektywa ptasia i siedliskowa). Nie będą miały negatywnego wpływu na funkcjonowanie tych obszarów.
264. Utworzenie turystycznej trasy rowerowej wraz z infrastrukturą turystyczną na obszarze historycznego Parku Cesarskiego w Ciścu i Węgierskiej Górce.	W ramach działania planuje się budowę nowego odcinka szlaku rowerowego VeloSoła (w śladzie regionalnej trasy rowerowej nr 17 i 611) wraz z infrastrukturą turystyczną na obszarze historycznego Parku Cesarskiego w Ciścu i Węgierskiej Górce. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Stworzenie miejsc zarówno dla pieszych i jak rowerzystów przyciągnie większą ilość osób korzystających z alternatywnych środków transportu. Działanie będzie realizowane na terenie otuliny Żywieckiego Parku Krajobrazowego, nie będzie wpływać na cele ochrony ze względu na rodzaj działania. Działania te będą prowadzone na terenie otuliny Żywieckiego Parku Krajobrazowego

Działanie	Oddziaływanie
265. Budowa szlaku rowerowego w gm. Jasienica łączącego Chybie z Jaworzem	Projekt będzie polegał na wyznaczeniu szlaku rowerowego przebiegającego przez gminę Jasienica, łączącego Jaworze z Chybiem. W ramach projektu planuje się budowę ścieżki rowerowej, oznakowanie, budowę małej infrastruktury turystycznej związanej z uprawianiem turystyki rowerowej. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów.
266. Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego łączącego Żywiecczyznę z Trójstykiem na terenie gminy Istebna	Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego na odcinku: Przełęcz Rupienka - Czadeczka – Trójstyk (w ciągu krajowej trasy rowerowej nr 17), łączącego Żywiecczyznę z Trójstykiem i przejściem granicznym ze Słowacją w Dolinie Czadeczki w zlewisku Morza Czarnego, skąd trasą rowerową na południe można zmierzać przez Słowację do szlaków rowerowych wzdłuż Dunaju lub do Czech. Budowa brakującej infrastruktury rowerowej wraz z infrastrukturą turystyczną, wyznakowanie szlaku wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej na terenie Gminy Istebna. Zgodnie z Założeniami Regionalnej Polityki Rowerowej Województwa Śląskiego wraz z koncepcją sieci regionalnych tras rowerowych na terenach leśnych oraz prawnie chronionych (np. rezerwaty przyrody, obszary NATURA 2000 itp.) dopuszcza się stosowanie nawierzchni tłuczniowych (szutrowych) pod warunkiem zakazu ruchu pojazdów silnikowych. Jeżeli droga o nawierzchni tłuczniowej jest drogą technologiczną lub dojazdową (np. w lesie lub do pola), jej parametry muszą uwzględniać ruch pojazdów specjalistycznych tak, żeby nie miał on wpływu na stan nawierzchni i komfort jazdy rowerzystów. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych

Działanie	Oddziaływanie
	z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Ww. działania nie będą mieć negatywnego wpływu na obszary chronione, w tym na ich cele ochrony. Działanie będzie prowadzone zarówno na obszarze Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego jak i w otulinie. Ponadto, na terenie Obszaru Natura 2000 Beskid Śląski działania będą prowadzone po istniejącej już drodze – wyznaczenie szlaku. Realizacja działań będzie dotyczyć już istniejącej drogi w związku z czym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów chronionych.
267. Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego łączącego trasę VeloSoła w Rajczy z Wiślaną Trasą Rowerową na terenie gminy Istebna	Działanie będzie polegać na utworzeniu turystycznego szlaku rowerowego na odcinku: Przełęcz Rupienka - Stecówka (w ciągu krajowej trasy rowerowej nr 613), łączącego trasę VeloSoła w Rajczy z Wiślaną Trasą Rowerową w Wiśle. Budowa brakującej infrastruktury rowerowej wraz z infrastrukturą turystyczną, wyznakowanie szlaku wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej na terenie Gminy Istebna. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Działanie będzie prowadzone zarówno na obszarze Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego jak i w otulinie. Realizacja działań będzie dotyczyć już istniejącej drogi w związku z czym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów chronionych.
268. Rowerem przez Beskidy - etap III	Przedłużenie szlaku turystycznego -Wiślanej Trasy Rowerowej z Nowej Osady do i wokół Jeziora Czerniańskiego, co stanowić będzie naturalne przedłużenie szlaku do źródeł Wisły. Budowa brakującej infrastruktury rowerowej wraz z infrastrukturą turystyczną, wyznakowanie szlaku wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej na terenie Gminy Wisła.

Działanie	Oddziaływanie
	Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Działanie będzie prowadzone zarówno na obszarze Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego jak i w otulinie. Realizacja działań będzie dotyczyć już istniejącej drogi w związku z czym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów chronionych.
269. Rowerem przez Beskidy - etap IV	Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego łączącego Żywiecczyznę i Gminę Istebna z Wiślaną Trasą Rowerową na terenie Gminy Wisła (w śladzie regionalnej trasy rowerowej nr 613). Budowa brakującej infrastruktury, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą turystyczną, w tym budowa bezkolizyjnego połączenia trasy wokół Jeziora Czerniańskiego z ul. Czarna Wisełka i wyznakowanie trasy do Stecówki (połączenie z Istebną). Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji

Działanie	Oddziaływanie
	zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Działanie będzie prowadzone zarówno na obszarze Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego jak i w otulinie. Realizacja działań będzie dotyczyć już istniejącej drogi w związku z czym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów chronionych.
270. Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego łączącego Żelazny Szlak Rowerowy z centrum Zebrzydowic 271. Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego na terenie gmin Strumień i Zebrzydowice	Utworzenie turystycznego szlaku rowerowego łączącego istniejący Żelazny Szlak Rowerowy z regionalną trasą rowerową nr 613 w centrum Zebrzydowic i jednocześnie w dalszej perspektywie z Wiślaną Trasą Rowerową w Strumieniu. Budowa brakującej infrastruktury rowerowej wraz z infrastrukturą turystyczną, wyznakowanie szlaku wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Część szlaku rowerowego na terenie gminy Strumień będzie zlokalizowana w obrębie Obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Wisły (Dyrektywa ptasia). Jednak zakres prac – wytycznie szlaku wzdłuż istniejącej drogi nie będzie miało wpływu na obszar chroniony.
272. Turystyczna trasa rowerowa pod Górą Żar	Utworzenie szlaku rowerowego na terenie Gminy Czernichów pod Górą Żar równolegle do wschodniego brzegu Jeziora Międzybrodzkiego, co pozwoli na domknięcie turystycznej pętli rowerowej wokół Jeziora Międzybrodzkiego i stworzenie nowego liniowego produktu turystycznego, wykorzystując trasę rowerową VeloSoła po drugiej stronie Jeziora, która powstanie w ramach komplementarnych działań. Uzupełnienie brakującej infrastruktury rowerowej, infrastruktury turystycznej, wyznakowanie szlaku wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej. Utworzenie tras rowerowych poprzez budowę brakującej infrastruktury rowerowej, wyznakowanie trasy wg standardów wskazanych w Regionalnej Polityce Rowerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zadania mają na celu usprawnienie ruchu oraz podniesienie jakości powietrza na omawianym terenie. Działania będą polegać (w zależności od lokalizacji) na oznakowaniu trasy w ramach istniejącej już infrastruktury drogowej, ale także na budowie po nowym śladzie ścieżki. Budowa ścieżek rowerowych przyczyni się dodatkowo do zmniejszenia zużycia zasobów (przez mniejsze zużycie paliw) oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego. Ponadto pozwoli na skumulowanie ruchu turystycznego, do miejsc ku temu wyznaczonych, tym samym zmniejszy się ryzyko „dzikiej" turystyki mogącej zaburzać spokój dzikich gatunków. Realizacja przedsięwzięć polegających na budowie ciągu pieszo-rowerowego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie stanowi ono

Działanie	Oddziaływanie
	przedsięwzięcia, które może znacząco oddziaływać na środowisko, niezależnie od sposobu realizacji (samodzielne przedsięwzięcie czy też przebudowa lub rozbudowa drogi) oraz umiejscowienia (w pasie drogowym, poza pasem drogowym, na obiekcie mostowym). Wszystkie potencjalne oddziaływania (głównie emisje substancji gazowych i pyłowych oraz hałasu) będą miały charakter miejscowy i krótkotrwały (w czasie wykonywania robót) a ich zasięg nie przekroczy obszaru objętego inwestycją. Przeprowadzenie prac związanych z robotami budowlanymi w miejscu inwestycji nie wywrze jakiegokolwiek negatywnego wpływu na stan wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych. Lokalna skala prac budowlanych, ich krótkotrwały charakter oraz specyfika przedsięwzięcia nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej. Cechować je będzie sprawność i efektywność. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, przyczyni się bowiem do wyeksponowania przyrodniczych i krajobrazowych walorów gmin. Ponadto, dzięki uregulowaniu ruchu rowerowego w miejscu inwestycji zahamowana zostanie dewastacja oraz degradacja środowiska naturalnego wynikająca z nieuporządkowanego korzystania przez turystów i mieszkańców z przedmiotowych obszarów. Działania te będą zlokalizowane na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, lecz ze względu na rodzaj działania nie będą mieć negatywnego wpływu na cele ochrony.
273. Realizacja zadań związku ZIT, w tym wdrażanie i monitorowanie niniejszej Strategii	Realizacja zadań przyczyni się do poprawy środowiska przyrodniczego poprzez m.in. rozwój transportu niskoemisyjnego, budowy ścieżek rowerowych, przebudowy i modernizacji dróg, termomodernizacji budynków czy wdrażania OZE. Podczas prac będą występować chwilowe negatywne oddziaływania związane z pracami budowalnymi, ale uciążliwości ustaną wraz z zakończeniem prac. Ogół działań zaplanowanych w ramach niniejszej Strategii został opisany w tabeli.
275. Opracowanie strategii rozwoju ponadlokalnego (poprzez ewoluowanie niniejszej strategii) oraz innych dokumentów planistycznych i strategicznych	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego, dotyczą sfery społecznej i w wyniku realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działanie będzie miało pozytywny i wtórny wpływ zarówno na ludzi jak i środowisko przyrodnicze zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju.
274. Rozwój potencjału Stowarzyszenia Aglomeracja Beskidzka jako instytucjonalnej formy zarządzania rozwojem subregionu 277. Stworzenie zintegrowanego systemu promocji turystycznej Aglomeracji Beskidzkiej 278. Stworzenie narzędzi bieżącego monitoringu rozwoju, identyfikacji obszarów problemowych oraz oczekiwań mieszkańców 279. Zintegrowane działania w obszarze m. in. planowania przestrzennego (z wykorzystaniem subregionalnego modelu funkcjonalno-przestrzennego), e-usług publicznych, geodezji, zarządzania kryzysowego 301. Podniesienie jakości, dostępności oraz zwiększenie wykorzystania administracyjnych zasobów mapowych - Etap II	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego, dotyczą sfery społecznej i w wyniku realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Zadania wpłyną pozytywnie na ludzi i są odpowiedzią na potrzeby działań zmierzających do rozwoju osobistego oraz turystyki. Rozwój turystyki na terenach wiejskich niesie perspektywy rozwojowe dla tych obszarów. Dlatego wartościowe wydaje się inicjowanie przedsięwzięć mających na celu rozwój turystyki, wzrost atrakcyjności turystycznej oraz promocję. Skuteczne działania w tym kierunku przyczynią się do poprawy jakości życia mieszkańców. Działania nie będą mieć wpływu na pozostałe komponenty środowiska.

Działanie	Oddziaływanie
286. Inicjowanie, współrealizacja zintegrowanych i strategicznych przedsięwzięć ponadlokalnych 287. Działania wspierające gminy zagrożone trwałą marginalizacją oraz samorządy dotknięte innymi problemami rozwojowymi 288. Animowanie partnerstwa i współpracy w realizacji inwestycji, w tym partnerstwa międzysektorowego, poprzez tworzenie i koordynowanie projektowych i tematycznych grup roboczych 289. Promowanie partnerstwa publiczno-prywatnego 290. Rozwój współpracy ponadregionalnej i transgranicznej 291. Działania związane z podnoszeniem kompetencji kadr administracji samorządowej 292. Stworzenie platformy wymiany doświadczeń z samorządami z kraju i z zagranicy 293. Wsparcie administracji samorządowej w działaniach z zakresu włączenia społeczności lokalnej w procesy rozwojowe i tworzenia modelu partycypacyjnego 294. Działania szkoleniowe i promowanie dobrych praktyk dotyczących realizacji projektów oraz zarządzania rozwojem 302. Wsparcie kompetencyjne kadr administracji publicznej w Aglomeracji Beskidzkiej	
280. Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap I 281. Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap II 282. Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap III 283. Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap IV 284. Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap V	Zakres projektu obejmuje wsparcie instytucjonalne Stowarzyszenia Aglomeracja Beskidzka, umożliwiające sprawną realizację procesów dotyczących zarządzania rozwojem subregionu i wdrażania instrumentu ZIT, w tym m. in. zarządzanie strategią terytorialną, monitorowanie realizacji projektów, przygotowanie planów i polityk sektorowych, inicjowanie i animowanie partnerstw, wspieranie JST w szerszym włączeniu mieszkańców w procesy rozwojowe w modelu partycypacyjnym, działania szkoleniowe i promocyjne, współpracę z IZ oraz współpracę Związków ZIT w ramach Forum Subregionów. Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku realizacji nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska.

Działanie	Oddziaływanie
285. Kompleksowe zarządzanie rozwojem terytorialnym Aglomeracji Beskidzkiej - etap VI	

8.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określone zostały w §3 ust 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.).

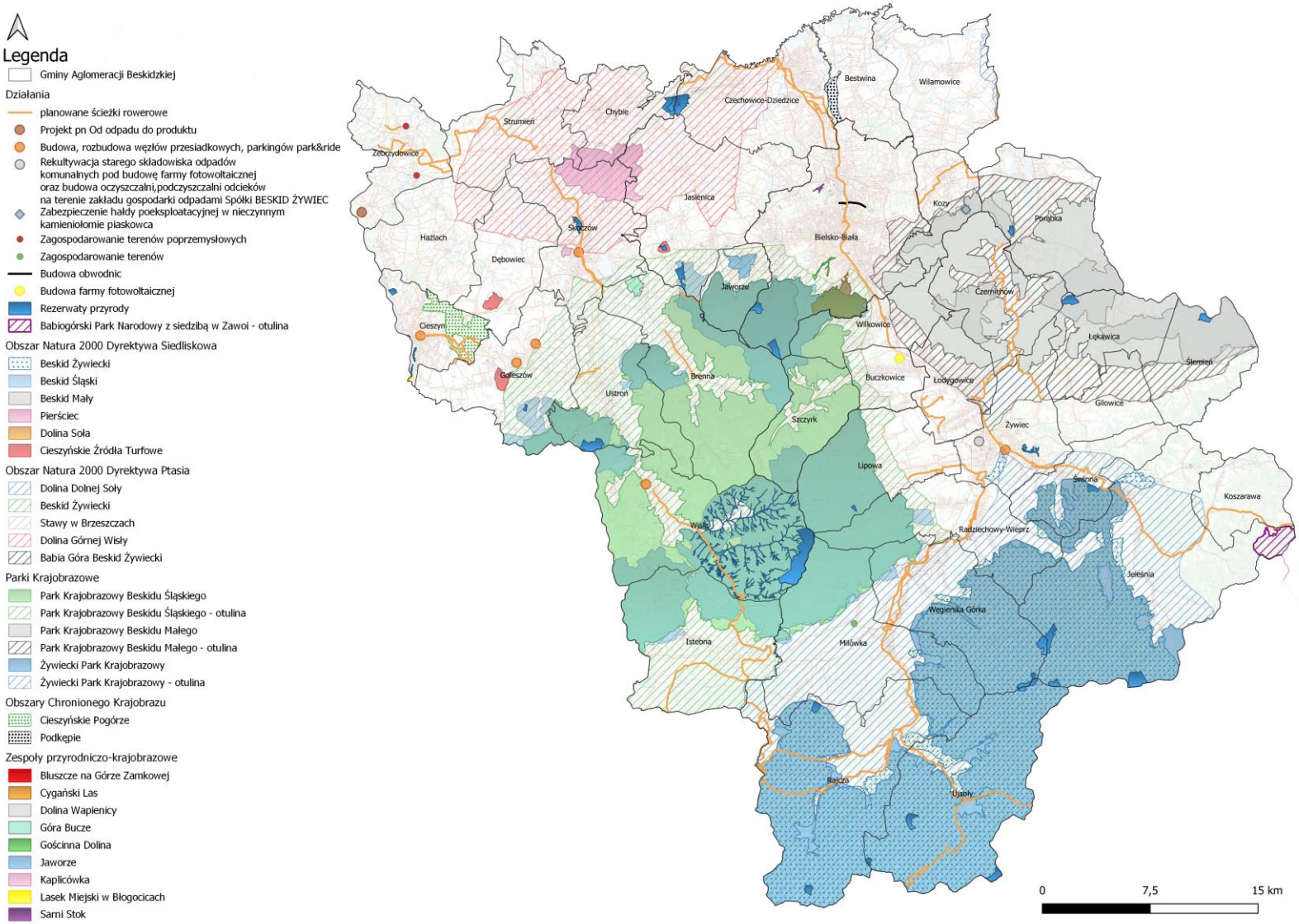
Inwestycje traktowane jako mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko mogą być realizowane w ramach działań:

1) z zakresu budowy infrastruktury drogowej i infrastruktury towarzyszącej (miejsca przesiadkowe);
2) związanych z budową farmy fotowoltaicznej.

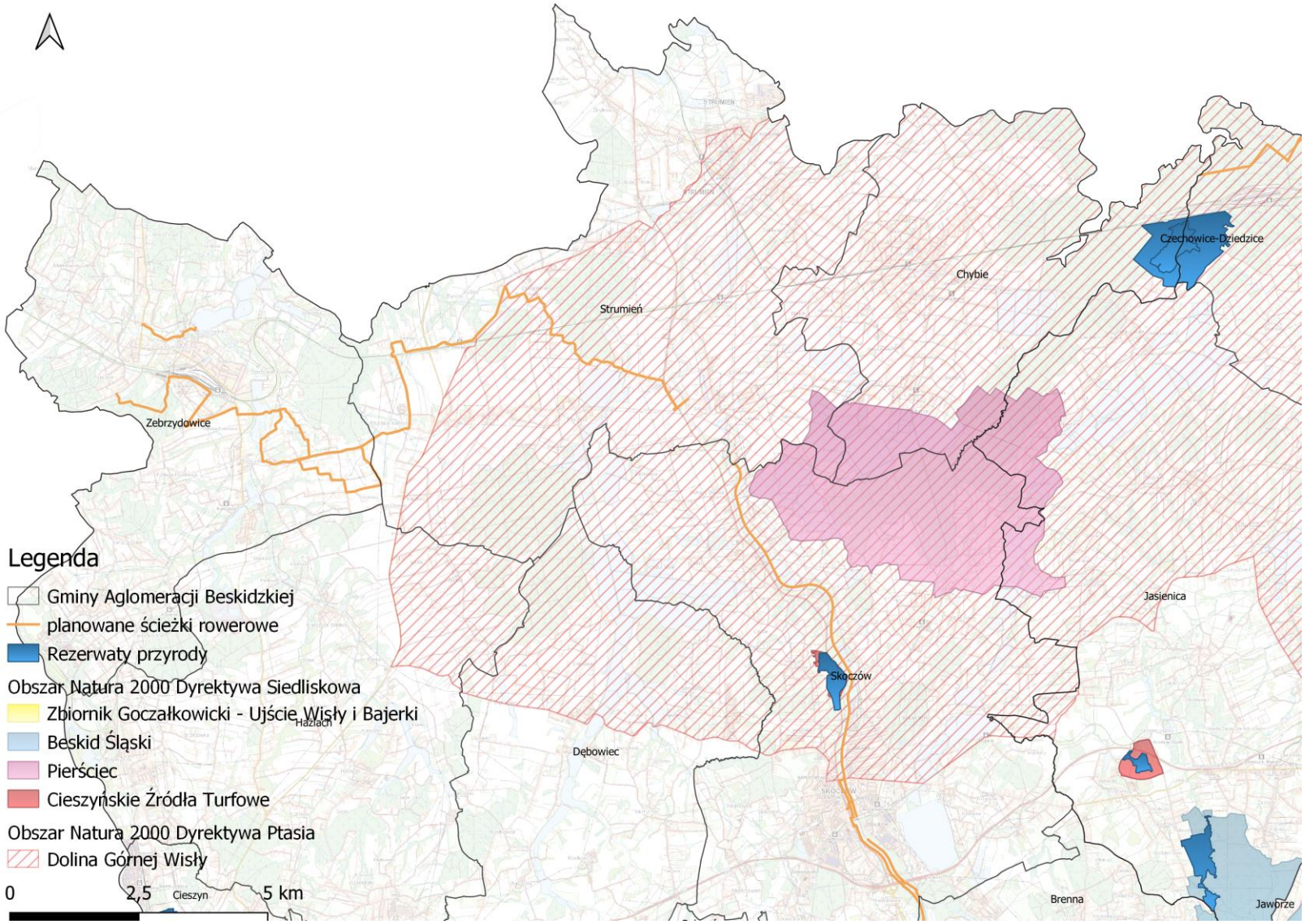
Warto podkreślić, że na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach, których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności.

W przypadku, kiedy przedsięwzięcie zostanie zakwalifikowane jako wymagające przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko. W konsekwencji realizacja powyższych przedsięwzięć skutkować będzie poprawą stanu środowiska na danym terenie. Ponadto ich realizacja:

- posiada związek z rozwiązywaniem problemów ochrony środowiska na terenie gmin;
- służy wspieraniu zrównoważonego rozwoju;
- służy wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.

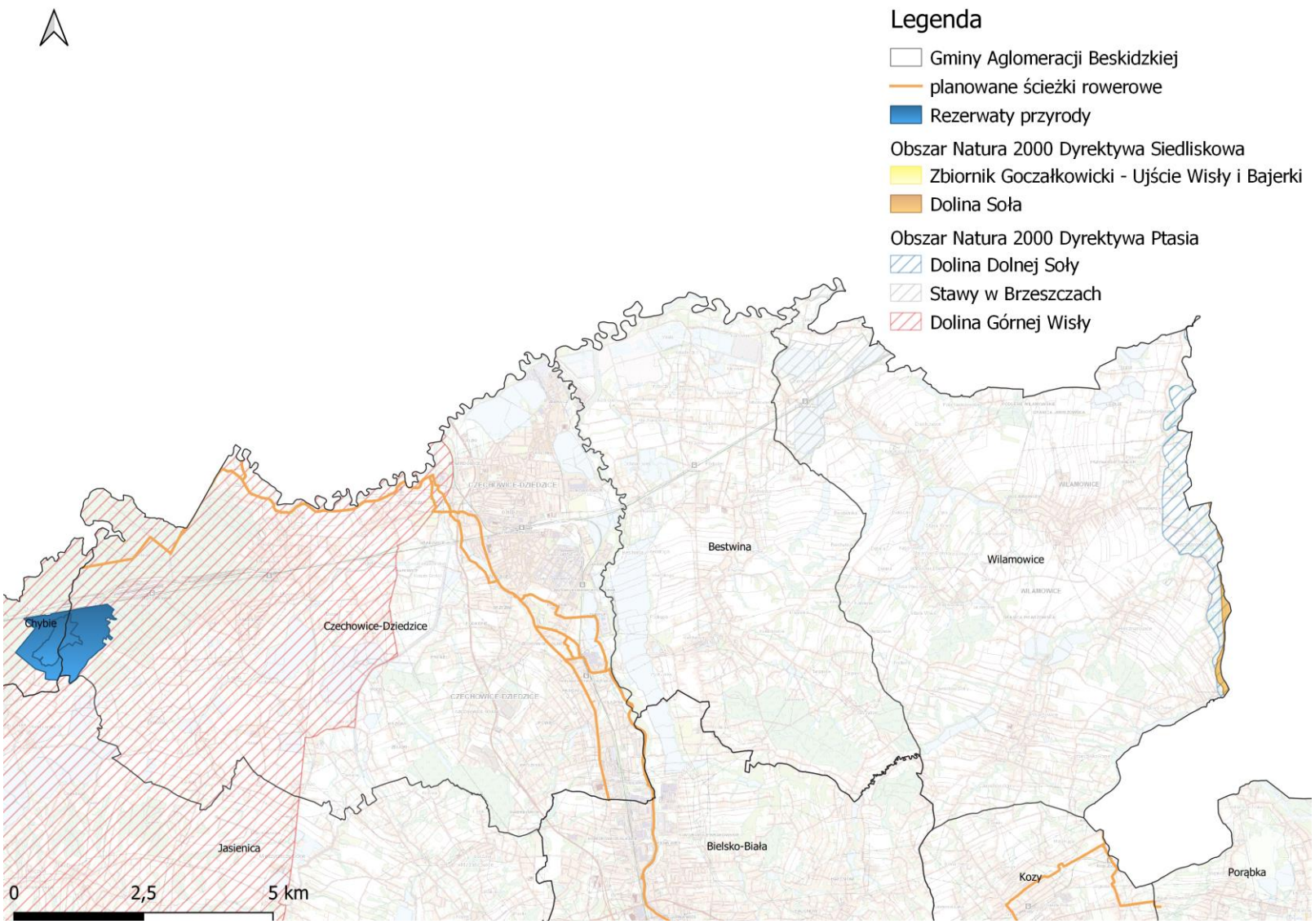


Rysunek 44. Lokalizacja planowanych inwestycji na tle Aglomeracji Beskidzkiej
źródło: opracowanie własne



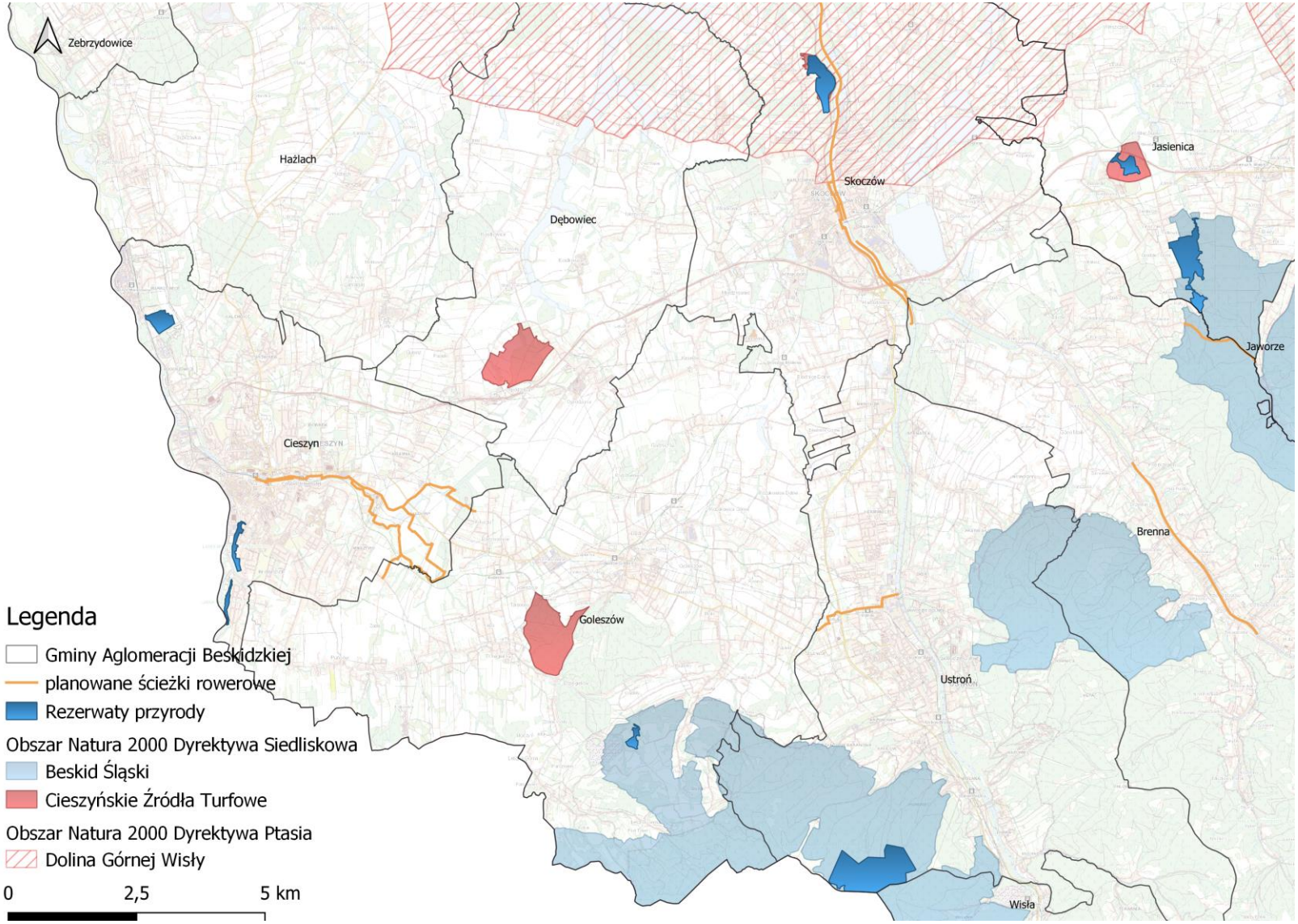
Rysunek 45. Lokalizacja planowanych ścieżek rowerowych na tle Aglomeracji Beskidzkiej

źródło: opracowanie własne



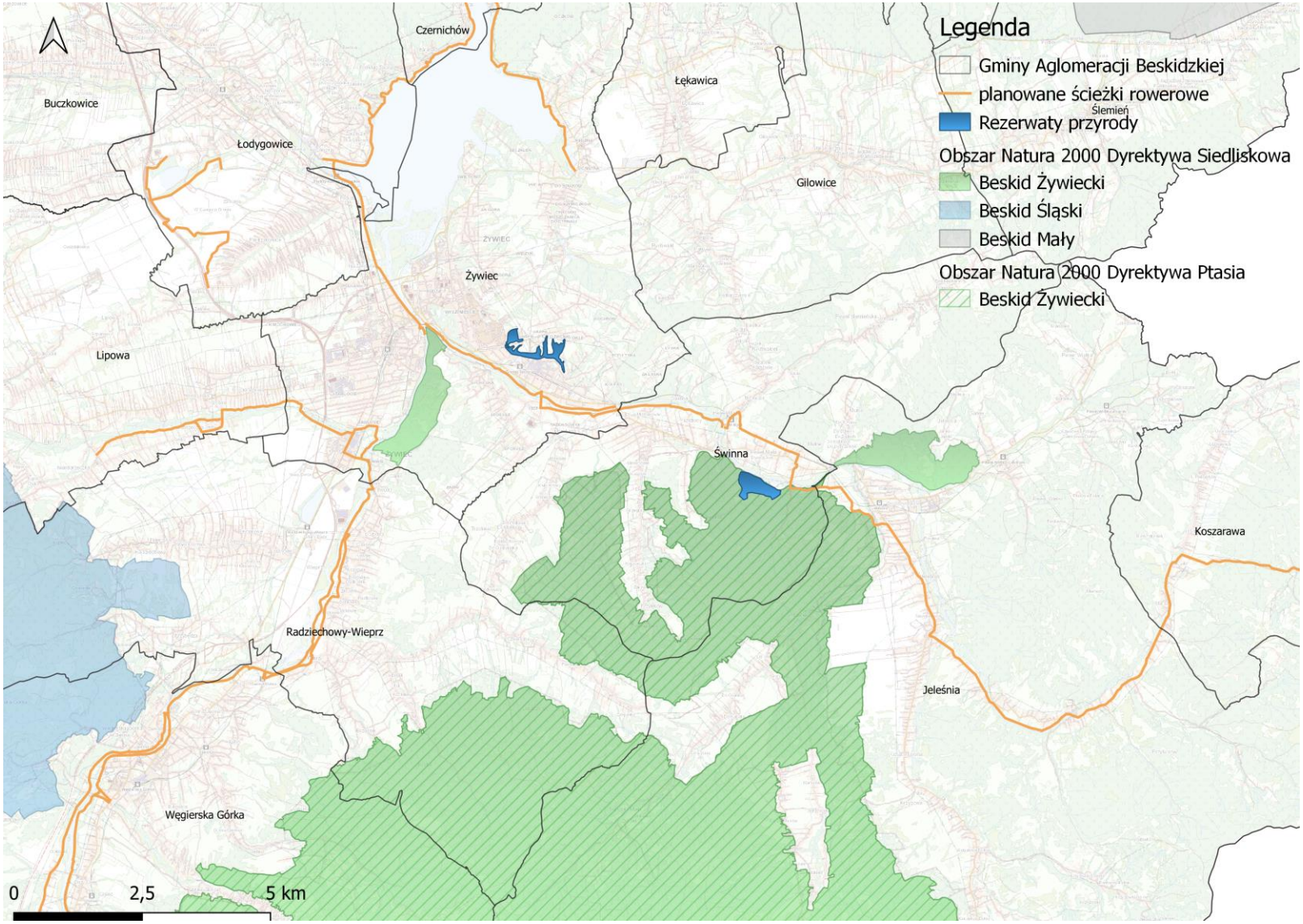
Rysunek 46. Lokalizacja planowanych ścieżek rowerowych na tle Aglomeracji Beskidzkiej

źródło: opracowanie własne



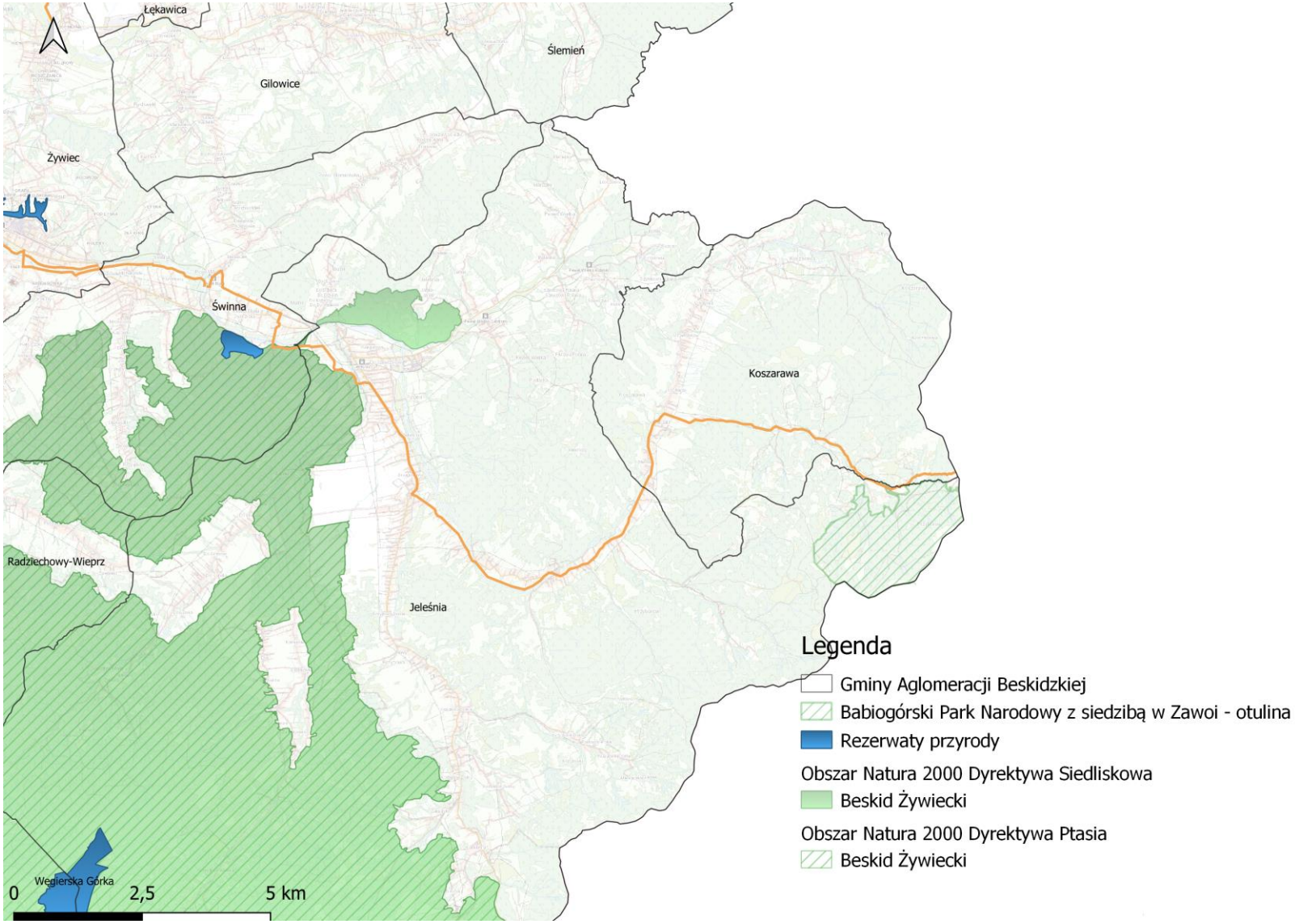
Rysunek 47. Lokalizacja planowanych ścieżek rowerowych na tle Aglomeracji Beskidzkiej

źródło: opracowanie własne



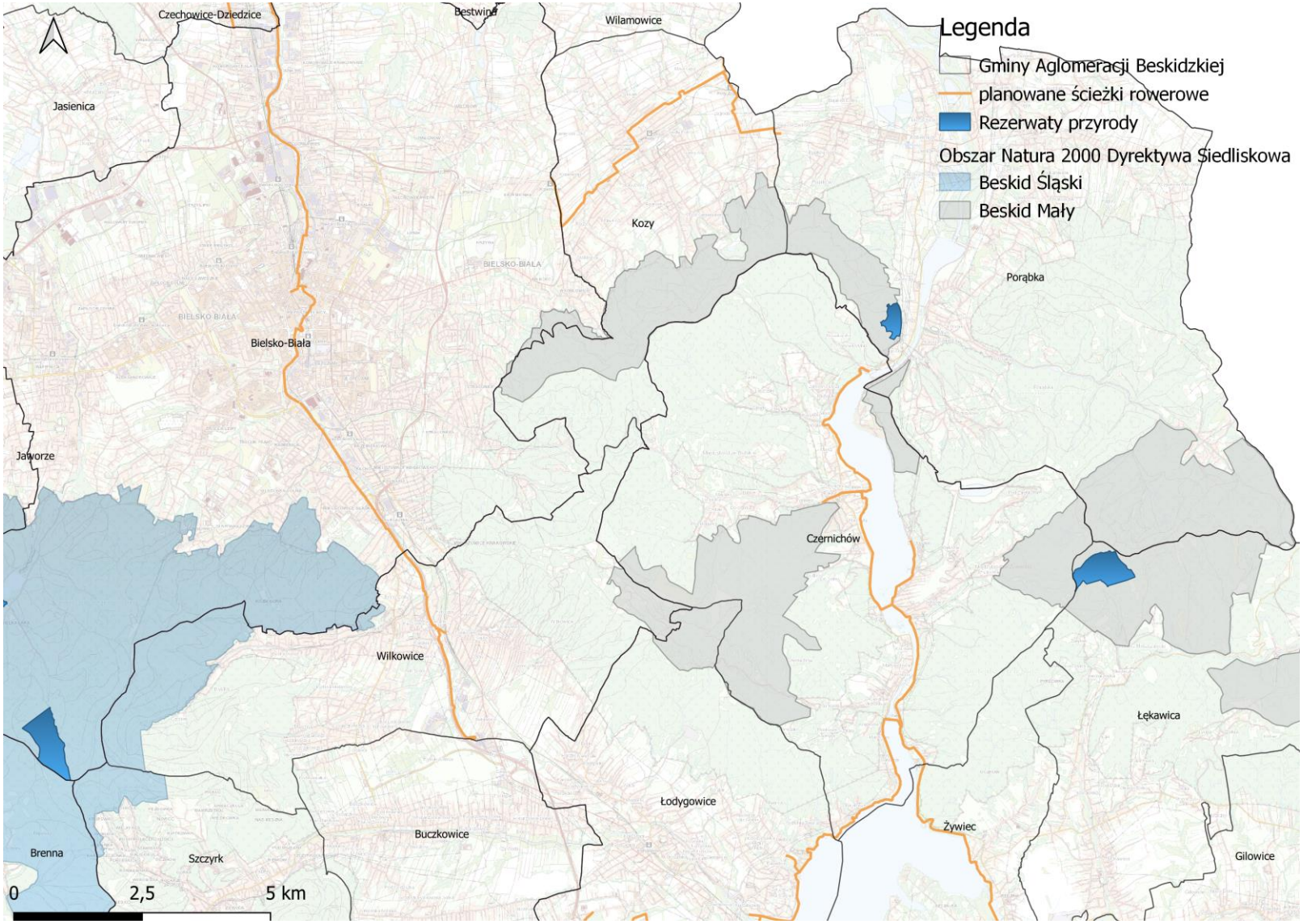
Rysunek 48. Lokalizacja planowanych ścieżek rowerowych na tle Aglomeracji Beskidzkiej

źródło: opracowanie własne



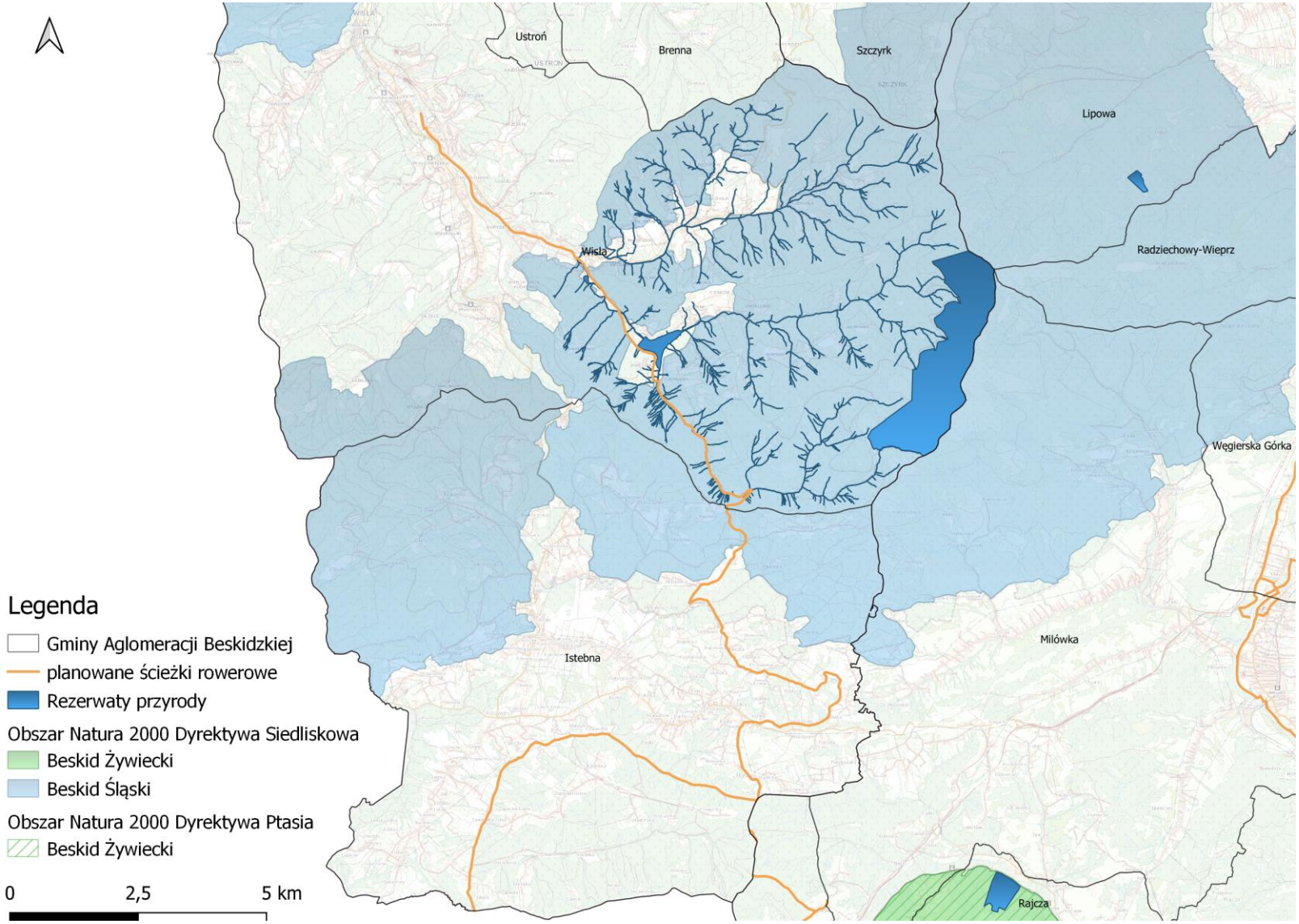
Rysunek 49. Lokalizacja planowanych ścieżek rowerowych na tle Aglomeracji Beskidzkiej

źródło: opracowanie własne



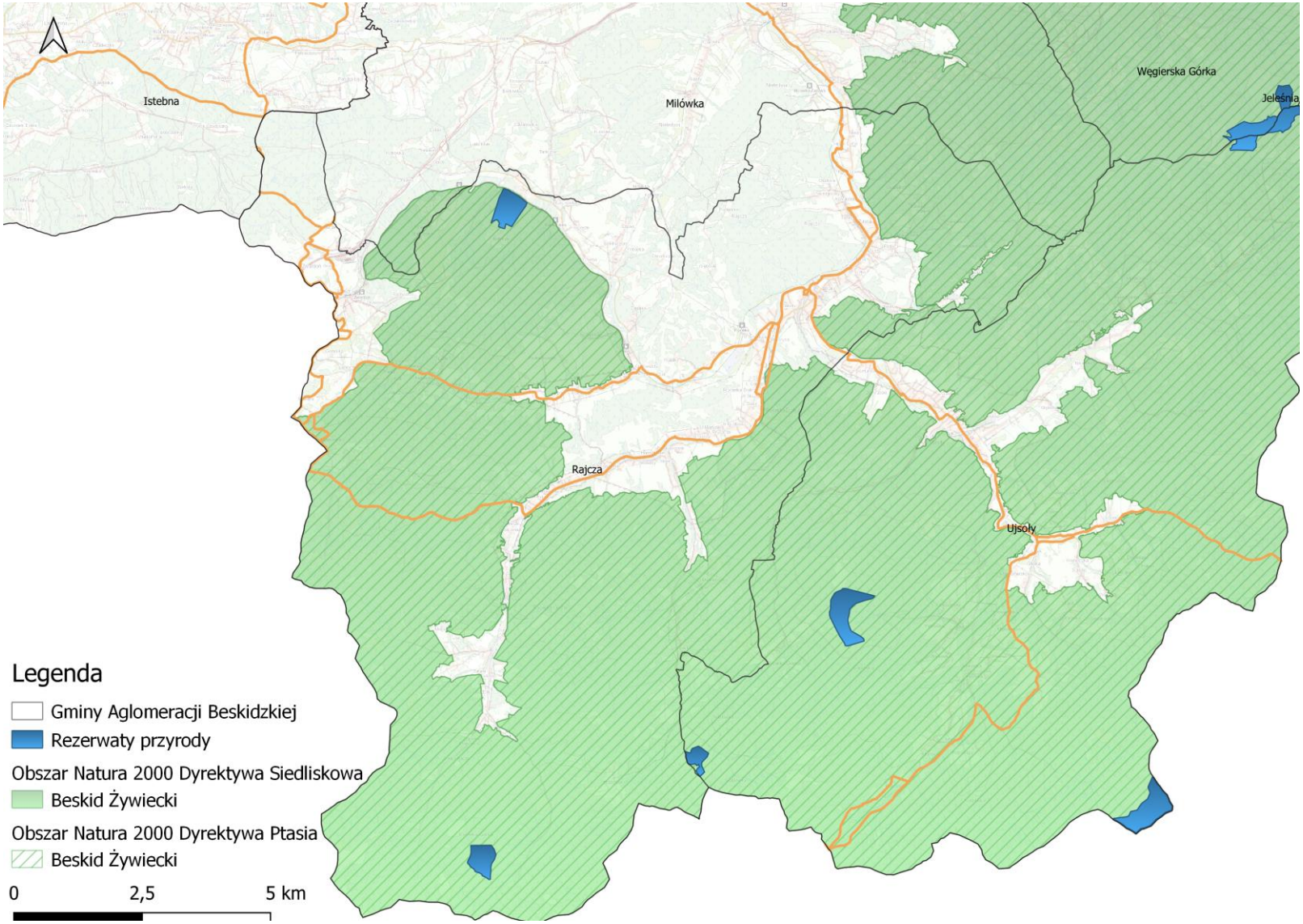
Rysunek 50. Lokalizacja planowanych ścieżek rowerowych na tle Aglomeracji Beskidzkiej

źródło: opracowanie własne



Rysunek 51. Lokalizacja planowanych ścieżek rowerowych na tle Aglomeracji Beskidzkiej

źródło: opracowanie własne



Rysunek 52. Lokalizacja planowanych ścieżek rowerowych na tle Aglomeracji Beskidzkiej
źródło: opracowanie własne

8.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Na omawianym terenie występują następujące formy ochrony przyrody:

- Otulina Babiogórskiego Parku Narodowego;
- Obszary Natura 2000;
- Parki Krajobrazowy;
- Obszary chronionego krajobrazu;
- Rezerwaty przyrody;
- Stanowiska dokumentacyjne;
- Użytki ekologiczne;
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- Pomnik przyrody.

Zgodnie z ustawą z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. W obszarach Natura 2000 nie wprowadza się zakazów za pomocą aktów prawnych jak dla pozostałych obszarowych form ochrony przyrody, a ograniczenia realizacji pewnych inwestycji wynikają z zagrożeń i presji związanych z poszczególnymi przedmiotami ochrony oraz celów ochrony określonych dla każdego obszaru indywidualnie.

Na etapie oceny ogólnego dokumentu nie jest możliwe dokonanie oceny poszczególnych elementów zaprojektowanych działań z punktu widzenia wpływu na środowisko w związku z tym w prognozie wskazano jedynie możliwość oddziaływania, które powinno być określone szczegółowo oraz być przedmiotem odpowiednich uzgodnień i decyzji administracyjnych na etapie przygotowania poszczególnych inwestycji. Potencjalne negatywne oddziaływanie mogą zostać zminimalizowane poprzez uwzględnione potrzeby przedmiotów ochrony oraz wdrożone działania minimalizujące.

Analiza oddziaływań projektów priorytetowych nie wykazała bezpośredniego znaczącego negatywnego wpływu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 (w tym na integralność i spójność sieci Natura 2000).

Działania będą prowadzone zgodnie z art. 45 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidulnych aktów praca miejscowego, a także będą wynikały z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Wszelkie działania podejmowane w zakresie gospodarki odpadami oraz zmierzające do poprawy jakości powietrza (tj. termomodernizacje budynków, wdrażanie OZE) będą zdecydowanie pozytywnie wpływać na stan siedliski gatunków w obszarach Natura 2000 objętych projektem Strategii.

Wszelkie działania określone w Strategii Rozwoju mają na celu poprawę środowiska naturalnego.

Biorąc pod uwagę, że pozostałe zadania wyznaczone w Strategii mają charakter ogólny, nie jest znana ich dokładna lokalizacja ani szczegóły techniczne. Jednak biorąc pod uwagę charakter zadań zakłada się, iż realizacji Strategii nie spowoduje negatywnego wpływu na obszary chronione. Pośrednio zadania będą miały pozytywny wpływ na wszystkie obszary chronione, w tym Natura 2000. Nastąpi poprawa

stanu siedlisk pośrednio za sprawą działań związanych z podniesieniem jakości powietrza, zapobieganiem wystąpienia powodzi, rekultywacją terenów oraz ochroną bioróżnorodności. Ponadto pozytywne efekty może przynieść edukacja przyrodnicza, która przyczyni się do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców i poszanowania środowiska.

Realizacja założeń projektu Strategii może wiązać się z wystąpieniem negatywnych oddziaływań, jednak będą one miały przeważnie charakter krótkoterminowy i chwilowy. Oddziaływania te będą polegały na emisji hałasu i spalin w związku z realizacją prac budowlanych, zagrożeniu zniszczenia lub zamurowywania siedlisk ptaków podczas termomodernizacji budynków, ograniczeniu powierzchni gleb w związku z prowadzeniem prac budowlanych, usuwaniu drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji, płoszeniu zwierząt w trakcie wykonywania prac.

Działania z zakresu termomodernizacji, a także montażu ogniw fotowoltaicznych i kolektorów solarnych na budynkach (działania w zakresie rozwoju energetyki prosumenckiej), mogą potencjalnie stanowić zagrożenie dla chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. Dlatego przy tego typu pracach szczególną uwagę należy zwrócić na występowanie miejsc lęgowych jerzyków zwyczajnych (*Apus apus*) oraz wróbli (*Passer domesticus*) (objętych ścisłą ochroną gatunkową). W przypadku stwierdzenia stanowisk nietoperzy, należy prowadzić prace poza sezonem hibernacji (listopad – marzec). W przypadku stwierdzenia występowania miejsc lęgowych ptaków należy powstrzymać się od prowadzenia prac w sezonie lęgowym (od marca do sierpnia), aby nie doprowadzić do zniszczenia gniazd. Istotne jest również zamknięcie otwartych stropodachów ocieplonych materiałem sypkim i umieszczenie budek lęgowych w obrębie budynków. W obrębie obiektów, w których stwierdzono występowanie jerzyków konieczne jest wieszanie budek (skrzynek) lęgowych o specjalnej konstrukcji. Warto nadmienić, że prace prowadzone na budynkach, na których stwierdzono gniazdowanie jerzyków zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 14 kwietnia 2004 r. wymagają zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Zgodnie z ww. ustawą obowiązuje zakaz niszczenia siedlisk i ostoi ptaków chronionych, w związku z tym każdy przypadek podjęcia prac skutkujących ograniczeniem dostępu jerzyków do miejsc ich regularnego występowania i rozrodu należy kwalifikować, jako niszczenie miejsc lęgowych i schronień tego gatunku. Oznacza to, że prace tego rodzaju mogą być prowadzone wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia RDOŚ na odstępstwo od zakazu niszczenia siedlisk i ostoi ptaków. Planowane działanie może być realizowane przy zachowaniu przepisów odrębnych odnoszących się do ochrony środowiska i przyrody.

Należy pamiętać, że jeśli dojdzie do realizacji przedsięwzięć o określonym negatywnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko, będą one poddane także odpowiedniej procedurze oceny oddziaływania oraz będą zgodne z aktami prawa miejscowego. Ponadto, zadania będą prowadzone mając na uwadze zasadę zrównoważonego rozwoju, w tym konieczność utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska.

Projekt dokumentu zakłada min. realizację inwestycji, które można zakwalifikować do inwestycji celu publicznego. Należą do nich przede wszystkim inwestycje drogowe, zagospodarowanie terenów czy budowę farmy fotowoltaicznej.

Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) można stosować odstępstwo od zakazów dla realizacji wspomnianych inwestycji celu publicznego na terenie parków krajobrazowych. Podobnie w obszarach chronionego krajobrazu art. 24 ust. 2 pkt 3. ww. ustawy przewiduje odstępstwa od ustanowionych w nich zakazów.

Wpływ na obszary chronione przedstawiono również w tabeli nr 21.

Oddziaływanie na Park Narodowy

W parkach narodowych obowiązują zakazy zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidualnych aktów prawa miejscowego. Minister właściwy do spraw środowiska, po zasięgnięciu opinii dyrektora parku narodowego, może zezwolić na obszarze parku narodowego na odstępstwa od zakazów.

Na terenie otuliny parku narodowego nie przewiduje się realizacji inwestycji, stąd założenia Strategii nie będą w większości oddziaływać na teren parku. Pośrednie pozytywne oddziaływanie na obszar otuliny parku narodowego będą miały wszystkie zadania z zakresu edukacji ekologicznej, termomodernizacji budynków oraz wdrażania OZE. Działania te przyczynią się nie tylko do poprawy powietrza, ale także w sposób pozytywny i długofalowy będą wpływać na klimat.

Oddziaływania na Obszary Natura 2000

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.), na terenie obszarów Natura 2000, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

1. pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
2. wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
3. pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Wyjątki, wyłączone z tych zapisów, zebrane zostały w art. 34, ww. ustawy.

Dla powyższych aktów istnieje możliwość odstępstwa od zakazów w sytuacji kolizji planowanych w projekcie dokumentu zadań z zakazami.

W niniejszej prognozie zwrócono uwagę na projekty oraz rodzaje inwestycji, które potencjalnie mogą oddziaływać na zasoby przyrodnicze, w tym także obszary Natura 2000. Jak już wspomniano, dokładna lokalizacja, jak również skala i technologia realizacji inwestycji objętych wsparciem nie są przedmiotem Programu, należy jednak zauważyć, iż część z nich będzie kwalifikować się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem ws. przedsięwzięć. Dla powyższych inwestycji wymagane będzie, zatem przeprowadzenie indywidualnej oceny oddziaływania na środowisko.

Dla inwestycji, które mogą być lokalizowane na obszarach Natura 2000 lub w ich sąsiedztwie powinno w ramach oceny odziaływania zostać przeprowadzone szczegółowe rozpoznanie możliwych oddziaływań na integralność i przedmioty ochrony tych obszarów. Ocena oddziaływania na środowisko inwestycji powinna wykazać oddziaływania ich siłę oraz zaproponować w przypadku identyfikacji negatywnego oddziaływania warianty alternatywne. Jeżeli warianty alternatywne nie istnieją lub jeśli po ich zastosowaniu będą nadal wykazywane negatywne oddziaływania, ocena powinna zaproponować skuteczne rozwiązania minimalizujące lub kompensujące. W tym kontekście istotny jest fakt, iż obowiązujący system prawny nie dopuszcza realizacji inwestycji, które mogłyby znacząco oddziaływać na środowisko – w tym także na obszary Natura 2000 bez uprzedniego wnikliwego przeanalizowania potencjalnego wpływu. Na etapie oceny oddziaływania na środowisko

przedsięwzięć, inwestor będzie zobowiązany do przedstawienia właściwym organom wariantów alternatywnych, a jeśli nie będą one możliwe do realizacji, będzie można zastosować odstępstwo ustawowe, jeżeli zostanie wykazane, iż stanowi ono inwestycję celu publicznego. Zapisy ustawy o ochronie przyrody wskazują na indywidualne oceny oraz organy, które będą wydawać stosowne zezwolenia i decyzje. Biorąc pod uwagę cele oraz charakter zidentyfikowanych typów projektów można z dużym prawdopodobieństwem stwierdzić, iż część z nich będzie spełniać kryteria określone w powyższych zapisach ustawy (m.in. będą kwalifikowane jako inwestycje celu publicznego). W ramach przyszłych ocen oddziaływania na środowisko inwestycji, które będą oddziaływać na obszary Natura 2000 należy wykazać także ich zgodność z planami zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, ustanowionych zarządzeniami RDOŚ.

Oddziaływanie większości przedsięwzięć inwestycyjnych na siedliska objęte ochroną w ramach sieci ekologicznej Natura 2000 na terenie gmin nie będzie występowało, ze względu na lokalizację inwestycji na terenach zagospodarowanych lub w konkretnych obiektach.

Obszary Natura 2000 zajmują w większości fragmenty terenów leśnych, niezainwestowanych, przedsięwzięcia zlokalizowane są w odległości od chronionych terenów i nie będą bezpośrednio oddziaływać na środowisko przyrodnicze oraz na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się pod ochroną. W celu zminimalizowania oddziaływania na środowisko należy stosować zabezpieczania i działania minimalizujące przeznaczone dla populacji ryb (np. przepusty, przepławki, prowadzenie prac poza terminami tarła). Należy także uwzględniać wariant lokalizacji, tak aby nie zajmować powierzchni siedlisk łąkowych oraz starorzeczy. W przypadku prowadzenia działań w pobliżu siedlisk płazów należy pamiętać o uwzględnieniu terminów poza okresem ich rozrodu oraz w przypadku projektowania dróg zapewnić odpowiednie przejścia. Prace należy prowadzić poza siedliskami tych gatunków, a także w okresie poza lęgowym.

Na etapie planowania prac należy zwrócić także uwagę, aby nie zagrażały one gatunkom migrującym. Istotne będzie także zwrócenie uwagi na prowadzenie działań w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko płoszenia ptaków (należy stosować technologie ograniczające hałas, w terminach, kiedy występują najmniejsze koncentracje ptaków migrujących). Istotne będzie także zachowanie roślinności przybrzeżnej oraz zadrzewień i zakrzaczeń, aby zapewnione były właściwe schronienia i siedliska zapewniające bazę pokarmową.

Pozytywne pośrednie oddziaływanie na Obszary Natura 2000 będą miały zadania związane m.in. z termomodernizacją budynków, wdrażaniem OZE, rozwojem infrastruktury technicznej, tworzeniem elementów błękitno-zielonej infrastruktury jak również te związane z edukacją ekologiczną. Potencjalne pozytywne oddziaływanie inwestycji związanych z rozwojem infrastruktury drogowej może przyczynić się do zmniejszenia ruchu oraz skanalizowania ruchu samochodowego.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na Obszary Natura 2000. A ogół działań zaplanowanych w ramach Strategii przyczyni się do poprawy jakości środowiska na omawianym obszarze. Realizacja Strategii nie wpłynie negatywnie na cele i przedmioty ochrony.

W celu zminimalizowania oddziaływania na środowisko należy stosować zabezpieczania i działania minimalizujące przeznaczone dla populacji ryb (np. przepusty, przepławki, prowadzenie prac poza terminami tarła). Należy także uwzględniać wariant lokalizacji, tak aby nie zajmować powierzchni siedlisk łąkowych oraz starorzeczy. W przypadku prowadzenia działań w pobliżu siedlisk płazów należy pamiętać o uwzględnieniu terminów poza okresem ich rozrodu oraz w przypadku projektowania dróg

zapewnić odpowiednie przejścia. Prace należy prowadzić poza siedliskami tych gatunków, a także w okresie poza lęgowym. Na etapie planowania prac należy zwrócić także uwagę, aby nie zagrażały one gatunkom migrującym. Istotne będzie także zwrócenie uwagi na prowadzenie działań w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko płoszenia ptaków (należy stosować technologie ograniczające hałas, w terminach, kiedy występują najmniejsze koncentracje ptaków migrujących). Istotne będzie także zachowanie roślinności przybrzeżnej oraz zadrzewień i zakrzaczeń, aby zapewnione były właściwe schronienia i siedliska zapewniające bazę pokarmową. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania. Pozytywne pośrednie oddziaływanie na Obszary Natura 2000 będą miały zadania związane m.in. z termomodernizacją budynków, wdrażaniem OZE, rozwojem infrastruktury technicznej, tworzeniem elementów błękitno-zielonej infrastruktury jak również te związane z edukacją ekologiczną.

Większość działań zaproponowanych w Strategii będzie miało wymierny efekt ekologiczny, będzie pozytywnie wpływać na jakość środowiska w perspektywie długoterminowej. Do tych działań będą należeć te zarówno z zakresu poprawy jakości powietrza tj. termomodernizacja budynków oraz wrażanie OZE, a także budowy węzłów przesiadkowych, parkingów typu bike&ride czy park&ride oraz budowy ścieżek rowerowych. Ww. działania będą mieć pośredni pozytywny wpływ na obszary chronione. Poprawa stanu środowiska nie będzie dotyczyć tylko poprawy jakości powietrza, ale także powiązanych z tym omawianych komponentów tj. woda, gleby. Zadania zaplanowane w Strategii nie będą miały negatywnego wpływu na wyznaczone cele ochrony.

Należy w planowaniu inwestycji uwzględnić wariantowanie lokalizacji z uwzględnieniem potrzeby zachowania ciągłości ekologicznej obszarów chronionych z innymi istotnymi dla zwierząt terenami (zachowanie zwartych drzewostanów). Ponadto należy uwzględniać przy rozbudowie i modernizacji dróg występowanie siedlisk łąkowych.

Bezpośrednio na Obszarach Natura 2000 mogą zostać zrealizowane inwestycje związane z wyznaczeniem (oznakowaniem) szlaków rowerowych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej. Działania będą obejmować oznakowanie już istniejących dróg. Nie przewiduje się ingerencji w przedmioty ochrony na terenie Obszarów Natura 2000. Wytyczenie ścieżek rowerowych przyczyni się do kompleksowego ukierunkowania ruchu turystycznego. Efektem projektów będzie rozbudowa istniejących i planowanych szlaków na omawianym terenie prowadzących do kanalizacji ruchu turystycznego.

W związku z tym nie przewiduje się żadnego bezpośredniego oddziaływania, również na cele ochrony. Działania zaplanowane w ramach Strategii będą miały pośredni pozytywny wpływ środowisko.

Działania związane z ochroną bioróżnorodności będą miały pozytywny wpływ na zwierzęta i rośliny oraz na obszary prawnie chronione, poprzez ochronę i wsparcie różnorodności biologicznej omawianego terenu. Zaś długofalowo inwestycje z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury ukierunkowane są na przystosowanie do zmian klimatu a także zapobiegania ryzyka związanego z klęskami żywiołowymi. W wyniku realizacji zaplanowanych działań upatruje się głównie pozytywnego, długoterminowego oddziaływania na środowisko, w tym na różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Oddziaływanie na Park Krajobrazowy

W stosunku do parków krajobrazowych wprowadzane są zakazy zgodnie z art. 17 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidulanych aktów prawa miejscowego.

Zgodnie z ww. Ustawą zakazy ustanowione i obowiązujące na terenach parków krajobrazowych nie mają zastosowania do realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021 poz. 741 z późn. zm.).

Na terenach Parków Krajobrazowych nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, średnioterminowego, długoterminowego i stałego.

Działania z zakresu edukacji ekologicznej powinny przynieść lepsze zrozumienie funkcjonowania tych ekosystemów i ich poszanowania przez mieszkańców i turystów. Działania wyznaczone w ramach Strategii będą miały pośredni pozytywny wpływ na funkcjonowanie Parków Krajobrazowych. Założenia Strategii przewidują poprawę jakości środowiska przyrodniczego na omawianym terenie m.in. poprzez termomodernizacje budynków a także wdrażanie OZE.

Zadania zaplanowane w ramach Strategii zaliczają się do inwestycji celu publicznego, w związku z tym wymienione powyżej zakazy nie obowiązują. Zadania zlokalizowane będą na terenach już zurbanizowanych, realizowane będą miejscowo (konkretne obiekty, centra miejscowości) lub liniowo (inwestycje związane z rozbudową ścieżek rowerowych oraz dróg). Inwestycje będą prowadzone, aby nie naruszać zakazów wyznaczonych dla tego obszaru oraz zostaną zastosowane działania minimalizujące ewentualne oddziaływania na środowisko. Przejściowe oddziaływania mogą dotyczyć głównie fazy przeprowadzania inwestycji i ustaną po jej przeprowadzeniu i uprzątnięciu terenu.

Oddziaływanie na Obszary Chronionego Krajobrazu

W stosunku do obszarów chronionego krajobrazu wprowadzane są zakazy zgodnie z art. 24 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidulanych aktów prawa miejscowego.

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, zakazy ustanowione i obowiązujące na terenach parków krajobrazowych nie mają zastosowania do realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021 poz. 741 z późn. zm.).

Na terenach OChK nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, średnioterminowego, długoterminowego i stałego.

Działania z zakresu edukacji ekologicznej powinny przynieść lepsze zrozumienie funkcjonowania tych ekosystemów i ich poszanowania przez mieszkańców i turystów. Działania wyznaczone w ramach Strategii będą miały pośredni pozytywny wpływ na funkcjonowanie Obszarów Chronionych. Założenia Strategii przewidują poprawę jakości środowiska przyrodniczego na omawianym terenie m.in. poprzez termomodernizacje budynków a także wdrażanie OZE.

Zadania zaplanowane w ramach Strategii zaliczają się do inwestycji celu publicznego, w związku z tym wymienione powyżej zakazy nie obowiązują. Zadania zlokalizowane będą na terenach już zurbanizowanych, realizowane będą miejscowo (konkretne obiekty, centra miejscowości) lub liniowo (inwestycje związane z rozbudową ścieżek rowerowych oraz dróg). Inwestycje będą prowadzone, aby nie naruszać zakazów wyznaczonych dla tego obszaru oraz zostaną zastosowane działania minimalizujące ewentualne oddziaływania na środowisko. Przejściowe oddziaływania mogą dotyczyć głównie fazy przeprowadzania inwestycji i ustaną po jej przeprowadzeniu i uprzątnięciu terenu.

Wytyczenie ścieżek rowerowych przyczyni się do kompleksowego ukierunkowania ruchu turystycznego. Efektem projektów będzie rozbudowa istniejących i planowanych szlaków na omawianym terenie prowadzących do kanalizacji ruchu turystycznego.

Oddziaływania na rezerwaty przyrody

W rezerwatach przyrody obowiązują zakazy zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidualnych aktów prawa miejscowego.

Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska może zezwolić na obszarze rezerwatu przyrody na odstępstwa od zakazów, po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Należy stwierdzić, że realizacja dokumentu nie przewiduje inwestycji, które miałyby znacząco negatywnie oddziaływać, w tym bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, średnioterminowego, długoterminowego i stałego. Nie będą zatem łamane zakazy ustanowione dla ochrony w/w terenów a także nie przewiduje się wpływu na ich cele ochrony.

Działania wyznaczone w ramach Strategii będą miały pośredni pozytywny wpływ na funkcjonowanie rezerwatów przyrody. Założenia Strategii przewidują poprawę jakości środowiska przyrodniczego na omawianym terenie m.in. poprzez termomodernizacje budynków a także wdrażanie OZE. Duże znaczenie mają działania, których założeniem jest zachowanie naturalności ekosystemów i bioróżnorodności, a także wszelkie inne działania sprzyjające ochronie zasobów, jak i poprawie stanu środowiska.

Wytyczenie ścieżek rowerowych przyczyni się do kompleksowego ukierunkowania ruchu turystycznego. Efektem projektów będzie rozbudowa istniejących i planowanych szlaków na omawianym terenie prowadzących do kanalizacji ruchu turystycznego.

Działania związane z ochroną bioróżnorodności będą miały pozytywny wpływ na zwierzęta i rośliny oraz na obszary prawnie chronione, poprzez ochronę i wsparcie różnorodności biologicznej omawianego terenu. Zaś długofalowo inwestycje z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury ukierunkowane są na przystosowanie do zmian klimatu a także zapobiegania ryzyka związanego z klęskami żywiołowymi. W wyniku realizacji zaplanowanych działań upatruje się głównie pozytywnego, długoterminowego oddziaływania na środowisko, w tym na różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Na terenie rezerwatów przyrody nie planuje się budowy ścieżek rowerowych. Jedynie przez teren rezerwatu przyrody Wisła planowane jest wyznaczenie (oznakowanie) ścieżki rowerowej, która będzie prowadzona w ciągu już istniejącej drogi. Działanie przyczyni się do kształtowania odpowiednich postaw wobec środowiska przyrodniczego oraz ukierunkuje ruch turystyczny jedynie do wyznaczonego szlaku, zmniejszając tym samym antropopresję na najcenniejsze ekosystemy rezerwatu.

Oddziaływania na stanowiska dokumentacyjne

Na terenie stanowisk dokumentacyjnych obowiązują zakazy zgodnie z art. 45 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidualnych aktów prawa miejscowego.

W związku z realizacja zadań wymienionych w Strategii, na omawianym terenie, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na stanowiska dokumentacyjne.

Oddziaływania na użytki ekologiczne

Na terenie użytków ekologicznych obowiązują zakazy zgodnie z art. 45 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidualnych aktów prawa miejscowego.

W związku z realizacja zadań wymienionych w Strategii, na omawianym terenie, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na użytki ekologiczne.

Oddziaływania na zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Na terenie zespołów przyrodniczo-krajobrazowych obowiązują zakazy zgodnie z art. 45 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidualnych aktów prawa miejscowego.

W związku z realizacja zadań wymienionych w Strategii, na omawianym terenie, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Oddziaływania na pomniki przyrody

Dla pomników przyrody obowiązują zakazy zgodnie z art. 45 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 z późn. zm.) oraz indywidualnych aktów prawa miejscowego.

W wyniku przeprowadzenia prac inwestycyjnych na omawianym terenie istniejące pomniki przyrody nie będą narażone na łamanie zakazów wprowadzonych w celu ich ochrony. Działania inwestycyjne prowadzone będą poza obszarem lokalizacji pomników przyrody.

W związku z realizacja zadań wymienionych w Strategii, na omawianym terenie, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności. Najważniejszym elementem adaptacji do zmian klimatycznych będzie, w przypadku siedlisk, zachowanie bioróżnorodności oraz zrównoważona gospodarka leśna uwzględniająca zmiany klimatyczne oraz ich efekty. Kluczowym elementem będzie utrzymanie obszarów wodno-błotnych oraz ich odtwarzanie w miejscach posiadających odpowiednie warunki.

W ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca się:

- utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe – dotyczy to szczególnie obszarów wodno-błotnych,
- regulowanie wpływu klimatu poprzez wykorzystywanie odpowiednich ekosystemów,
- wpływ na mikroklimat przez zachowanie oraz tworzenie nowych zalesień i obszarów zielonych,
- zwiększanie naturalnej retencji wodnej,
- uwzględnianie zagrożeń związanych ze zmianami klimatycznymi w dokumentach planistycznych,
- odpowiednia gospodarka leśna, z naciskiem na odpowiedni dla siedliska skład gatunkowy.

8.3. Korytarze ekologiczne

Na omawianym terenie występują liczne korytarze ekologiczne zgodnie z Opracowaniem ekofizjograficznym do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego.

Obszar obejmujący ww. korytarze ekologiczne składa się zarówno z terenów leśnych i rolniczych, ale także częściowo z zwartej zabudowy mieszkaniowej, dróg oraz linii kolejowych.

W związku z powyższym istnieje ryzyko powstawania negatywnych oddziaływań z planowanymi działaniami związanymi z budową dróg/obwodnic na omawianym terenie.

W celu minimalizacji negatywnych oddziaływań zadań związanych z rozwojem infrastruktury drogowej najczęściej stosuje się przejścia dla zwierząt a także dostosowując istniejące obiekty inżynierskie do pełnienia funkcji przejść dla zwierząt. Mogą być poprowadzone pod powierzchnią drogi, nad drogą bądź po drodze. W celu ograniczenia śmiertelności zwierząt stosuje się ogrodzenia ochronne dostosowane do lokalnie występujących gatunków. Ponadto, m.in. zaleca się stosowanie transparentnych ekranów akustycznych, wprowadzenie ograniczeń prędkości, wprowadzenie oświetlenia o niskiej emisji barw niebieskich i promieniowania UV.

8.4. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta

Realizacja zapisów Strategii w przypadku typowych działań inwestycyjnych w rozbudowy obwodnic, tworzeniem parkingów a także budową nowych ścieżek rowerowych może powodować wystąpienie negatywnych, bezpośrednich, chwilowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Oddziaływania te związane będą głównie z zajmowaniem terenów cennych przyrodniczo, stanowiących biotop roślin i zwierząt (długoterminowe) oraz z etapem realizacji budowy (krótkoterminowe). W ich efekcie powinno nastąpić zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin. Dzięki utrzymaniu walorów przyrodniczych pozytywne oddziaływania dotyczyć będą także klimatu oraz adaptacji do zmian klimatycznych.

Możliwe oddziaływania negatywne na przyrodę i różnorodność biologiczną będą miały związek z realizacją planowanych inwestycji m.in. poprawą efektywności energetycznej z uwzględnieniem OZE, rozwojem systemu gospodarowania odpadami oraz rozwiązań infrastrukturalnych np. budowa obwodnic oraz tras rowerowych. Oddziaływania te związane będą głównie z etapem realizacji budowy (krótkoterminowe).

Prace budowlane mogą wpływać bezpośrednio i negatywnie na bioróżnorodność, ponieważ może dojść do ingerencji danego terenu, na którym planuje się inwestycję. Ponadto, może dojść do tworzenie barier w migracji zwierząt, zmianę warunków siedliskowych oraz wycinkę drzew i krzewów. Będą to jednak oddziaływania chwilowe.

Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od m.in. dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk.

Zadanie polegające na ich usuwaniu gatunków inwazyjnych przyczyni się do eliminacji lub zminimalizowania negatywnego wpływu gatunków obcych na rodzimą przyrodę, usługi ekosystemowe, gospodarkę oraz ludzkie zdrowie. Likwidacja inwazyjnych gatunków wpłynie pozytywnie na naturalny krajobraz, dając miejsce dla rodzimych gatunków. Jednym z roślin inwazyjnych jest Barszcz Sosnowskiego, niebezpieczny dla przyrody, ale też człowieka. W gorące, słoneczne dni wytwarzane przez roślinę olejki eteryczne mogą spowodować groźne poparzenia. Jego usunięcie wpłynie pozytywnie na ludzi oraz rośliny, zwierzęta i bioróżnorodność. Rodzaj metody usuwania zależy od wielkości populacji, siedliska czy dostępności terenu. Trzeba przy tym pamiętać, że zabronione jest stosowanie zabiegów chemicznych na terenach objętych ochroną przyrody, w gospodarstwach ekologicznych, jak również w pobliżu zbiorników i cieków wodnych.

Realizacja działań ochronnych in-situ oraz/lub ex-situ zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych objętych formami ochrony przyrody, a także wsparcie w obszarze ochrony, regeneracji i zrównoważonego wykorzystania obszarów chronionych w sposób pozytywny będzie oddziaływać na obszary chronione i ich integralność. Zadania z zakresu rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury będą miały na celu dostarczenie wachlarza usług ekosystemowych oraz ochronę różnorodności

biologicznej. Stworzenie nowej zielonej infrastruktury pozytywnie wpłynie na zasoby bioróżnorodności.

Edukacja ekologiczna przyczyni się do wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców, a tym samym pozytywnych skutków można upatrywać w kontekście kształtowanie środowiska życia z poszanowaniem otaczającej przyrody.

Działania związane z ochroną bioróżnorodności będą miały pozytywny wpływ na bioróżnorodność, w tym na zwierzęta i rośliny oraz na obszary prawnie chronione, poprzez ochronę i wsparcie różnorodności biologicznej omawianego terenu. Zaś długofalowo inwestycje z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury ukierunkowane są na przystosowanie do zmian klimatu a także zapobiegania ryzyka związanego z klęskami żywiołowymi. W wyniku realizacji zaplanowanych działań upatruje się głównie pozytywnego, długoterminowego oddziaływania na środowisko, w tym na różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.

Realizacja zadań związana z rozwojem błękitno-zielonej infrastruktury przyczyni się do zwiększanie areału terenów przepuszczalnych, co doprowadzi do wzrostu udziału terenów biologicznie czynnych i przepuszczalnych. Działania będą wpływać pośrednio pozytywnie i długoterminowo na stan zasobów wód powierzchniowych. Ponadto, dzięki rozwojowi błękitno-zielonej infrastruktury zwiększy się różnorodność biologiczna. Działania będą polegać m.in. na zbieraniu deszczówki, wykonywaniu łąk kwietnych, zmianie powierzchni nieprzepuszczalnej na przepuszczalną oraz zakładaniu ogrodów deszczowych, co przełoży się na lepszą kondycję roślin, zwiększenie bioróżnorodności i zapobieganie zmianom mikroklimatu, ograniczenie zjawiska „miejskiej wyspy ciepła". Budowa zbiorników do magazynowania wód opadowych pozwoli na późniejsze wykorzystanie jej w okresach suszy, do nawadniania terenów.

Negatywne skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

- utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin;
- wypadki i kolizje drogowe z dzikimi zwierzętami;
- zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu i oddziaływania drogi;
- przekształcanie terenu przyległego do drogi (osiedlanie się człowieka wzdłuż dróg);
- ekspansja gatunków obcych na danym terenie, związanych z człowiekiem.

Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych np.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. Poza tym termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów lęgowych zwierząt.

Działania wyznaczone w projekcie Strategii nie wpłyną negatywnie na drożność migracyjną i ekologiczną korytarza rzecznego. Zapewnienie wykwalifikowanego nadzoru przyrodniczego oraz dostosowanie terminu prowadzenia ewentualnych przyszłych planowanych prac do okresów aktywności fauny i wegetacji flory zapewni zminimalizowanie negatywnego wpływu inwestycji na korytarze ekologiczne i migracyne w rejonie obszaru przedsięwzięcia.

Wpływ farmy fotowoltaicznej na ptaki zależy przede wszystkim od lokalizacji inwestycji - może być pośredni oraz bezpośredni. W przypadku wpływu pośredniego można zauważyć utratę siedlisk naturalnych (lub fragmentację albo modyfikację), zaburzenia związane ze straszeniem przebywających w okolicy inwestycji gatunków ptaków. Takie sytuacje mogą mieć miejsce jedynie w trakcie prowadzenia prac instalacyjnych na terenie inwestycji.

Wpływ bezpośredni (lokalizacja farmy na terenach niewykorzystywanych intensywnie przez ptaki), może przyczynić się do powstania alternatywnych miejsc żerowania, np. dla łuszczaków, które mogą wykorzystywać trawiaste fragmenty oraz elementy montażowe, np. do tworzenia gniazd. W literaturze brak jest naukowych dowodów na istnienie ryzyka śmiertelności ptaków związanych z panelami fotowoltaicznymi. W niektórych opracowaniach, można spotkać odniesienie do badań przeprowadzonych w Stanach Zjednoczonych przez McCrary, których wyniki wskazują na śmierć kilku gatunków ptaków w wyniku kolizji z ekranami paneli słonecznych. Śmierć ptaków, w analizowanych przez McCrary przypadkach była powodowana przez heliostaty – lustra stosowane do koncentracji energii słonecznej – niemające zastosowania w przedmiotowej inwestycji.

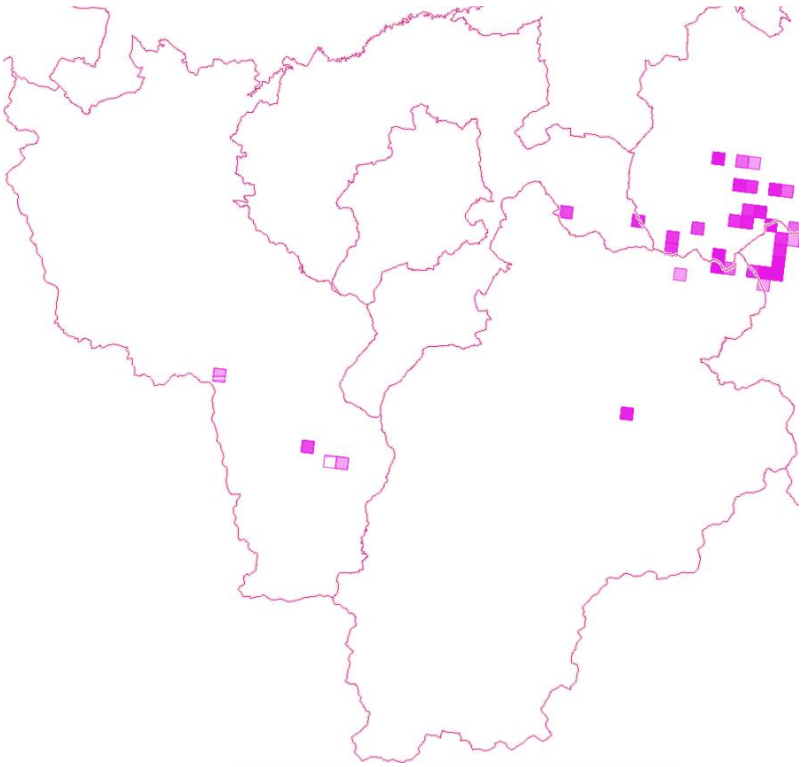
Rozwój inwestycji liniowych takich jak infrastruktura drogowa może przyczynić się do zmniejszenia drożności korytarzy ekologicznych szczególnie w przypadku grodzenia dróg kołowych lub linii kolejowych. W przypadku budowy nowej infrastruktury drogowej oraz kolejowej, a także w przypadku budowy sieci tras rowerowych poprowadzonych w nowym śladzie należy uwzględnić rozmieszczenie chronionych elementów przyrody tj. siedlisk chronionych, stanowisk chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Planowane trasy należy poprowadzić poza wskazanymi elementami lub zastosować adekwatne działania minimalizujące wynikające z dokumentacji środowiskowej.

Efekt bariery tworzony przez wygrodzenia wzdłuż dróg kołowych lub linii kolejowych należy zminimalizować przez budowę przejść dla zwierząt lub dostosowując istniejące obiekty inżynierskie do pełnienia funkcji przejść dla zwierząt.

Nie przewiduje się działań, które mogłyby naruszyć drożność i funkcjonowanie ekologicznych korytarzy lądowych i wodnych. W ramach przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej, np. dróg w razie konieczności przewiduje się m.in. budowę przejść dla zwierząt, budowę przepustów wodnych. Działania te będą ukierunkowane na zniesienie lub ograniczenie barier dla przemieszczania się zwierząt.

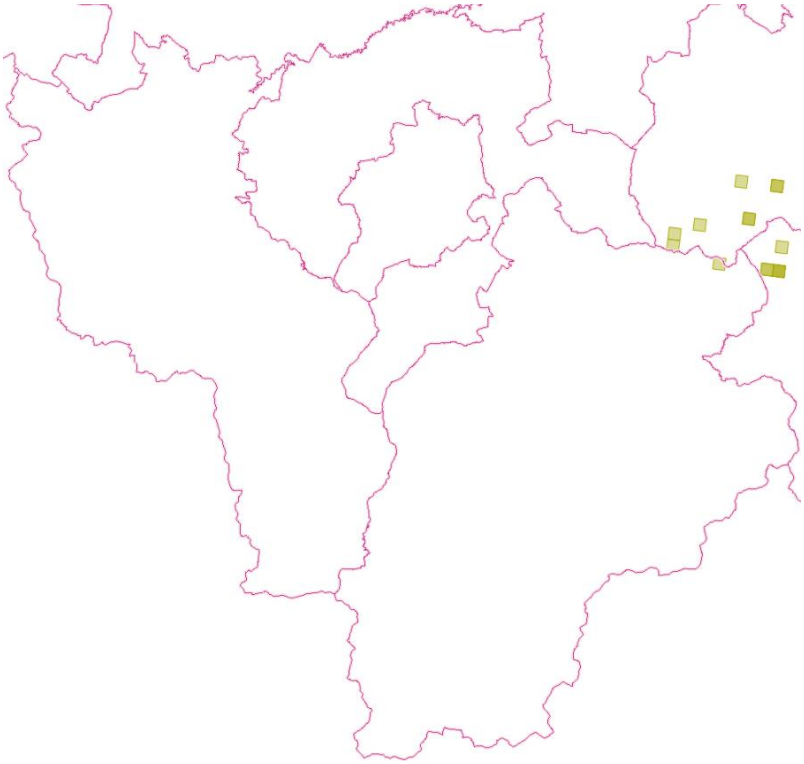
Zgodnie z Geoseriwsem GDOŚ na poniższych rysunkach przedstawiono występowanie zasobów przyrodniczych.

Rysunek 53. Występowanie mchów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



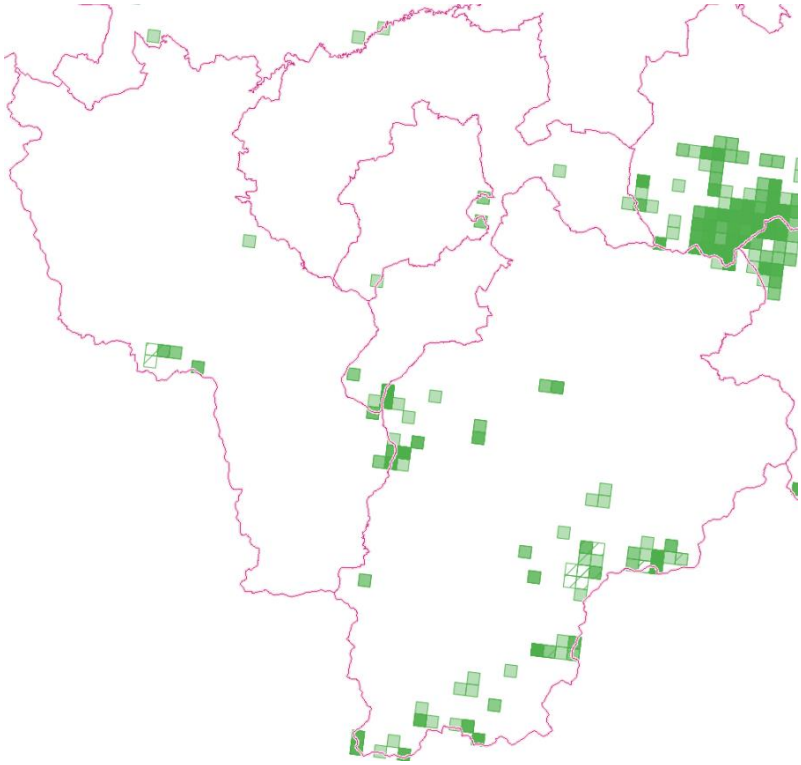
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 54. Występowanie wątrobowców na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



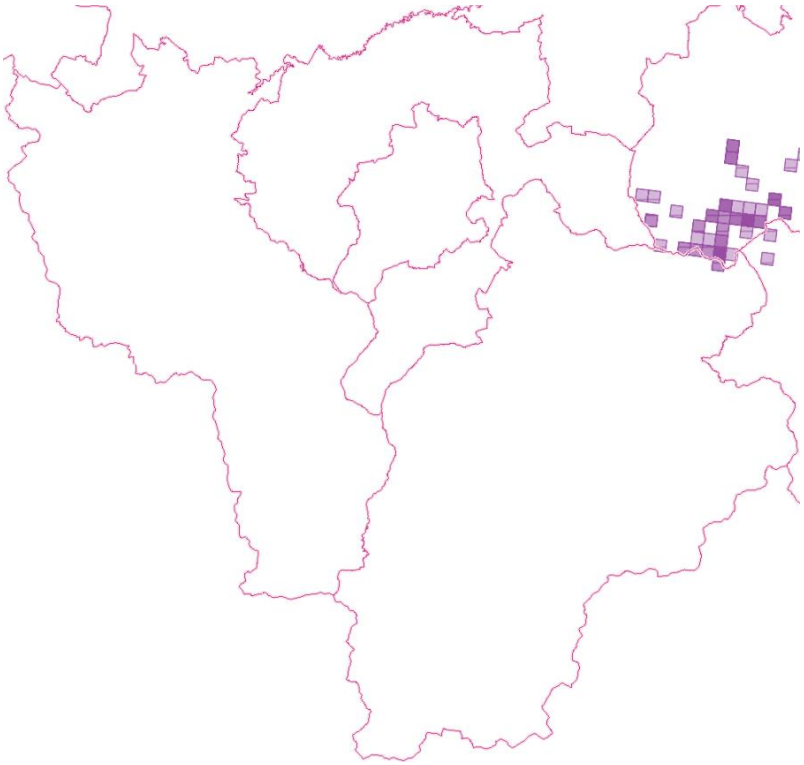
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 55. Występowanie roślin naczyniowych na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



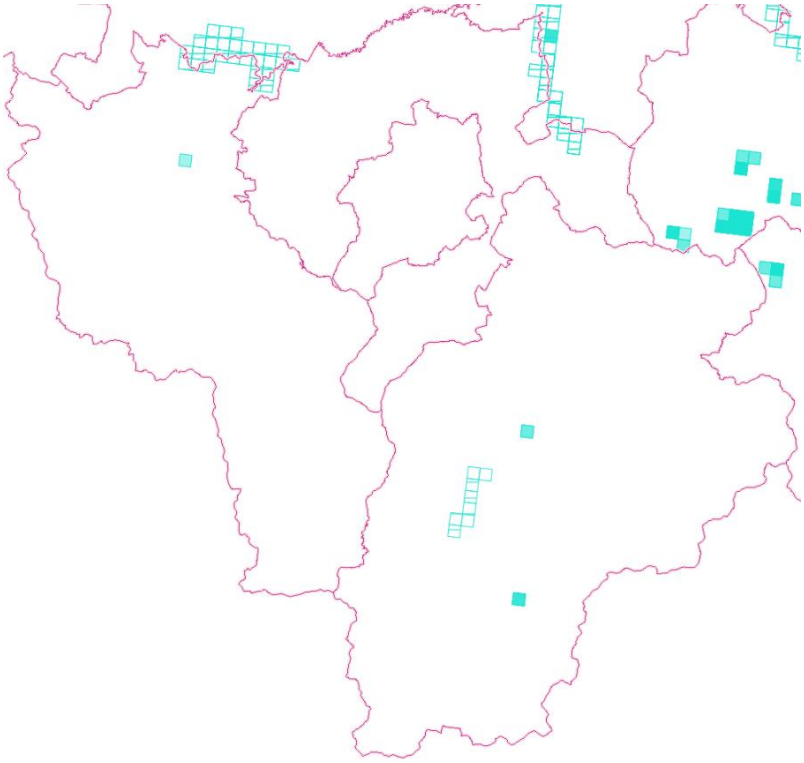
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 56. Występowanie gadów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



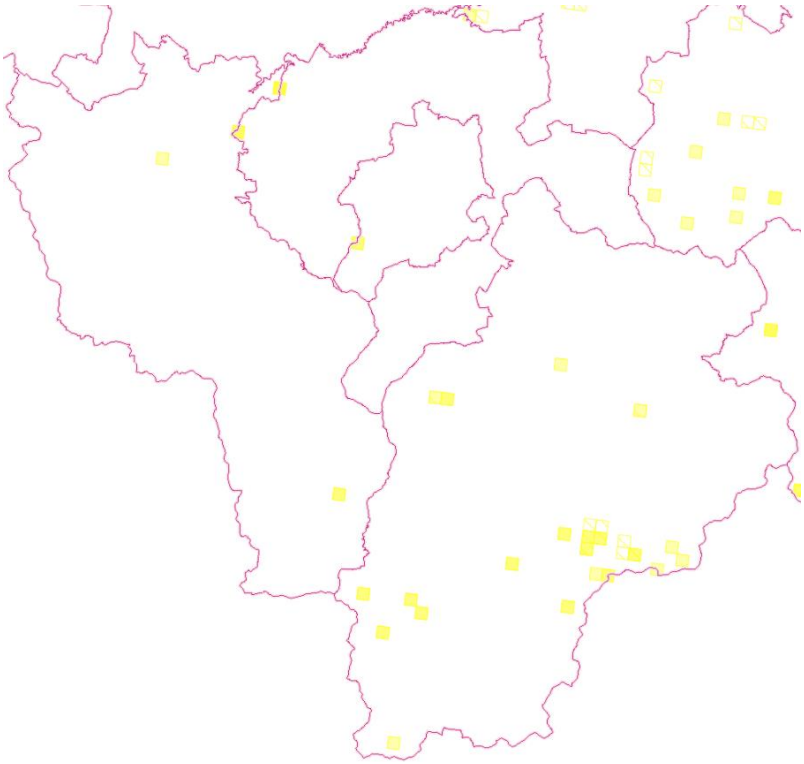
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 57. Występowanie minogów i ryb na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



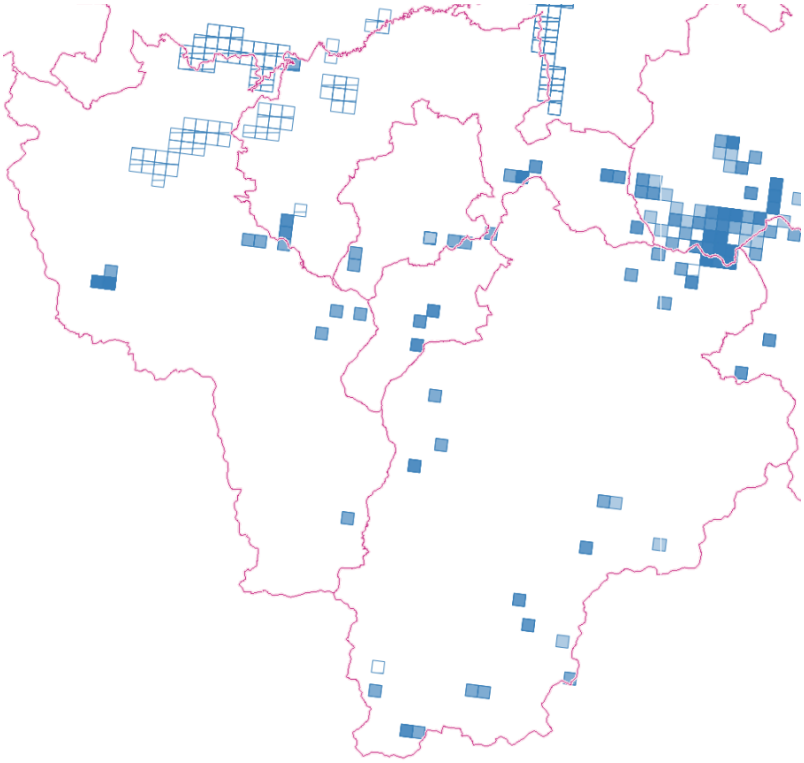
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 58. Występowanie owadów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



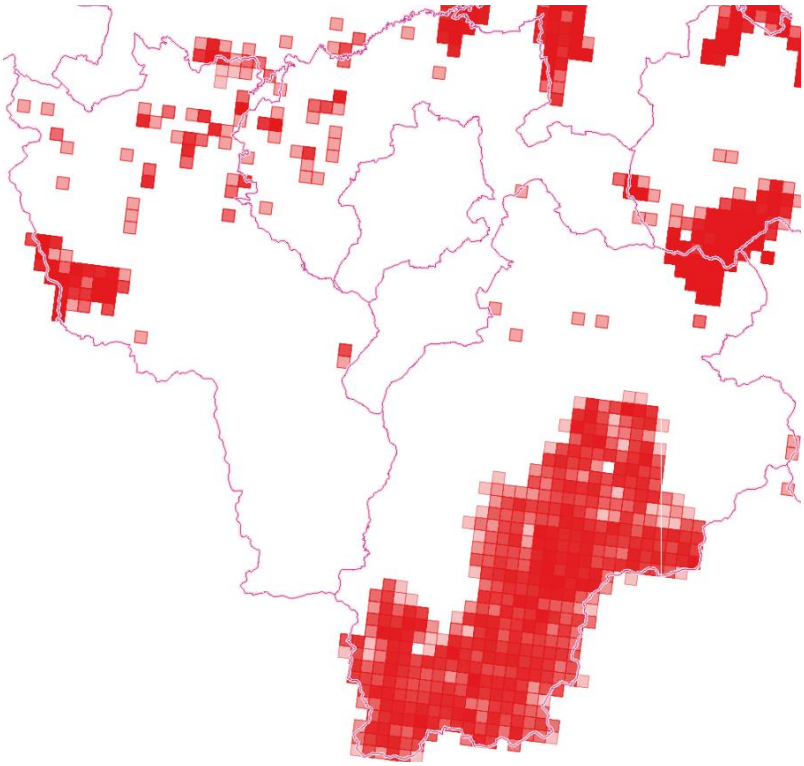
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 59. Występowanie płazów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



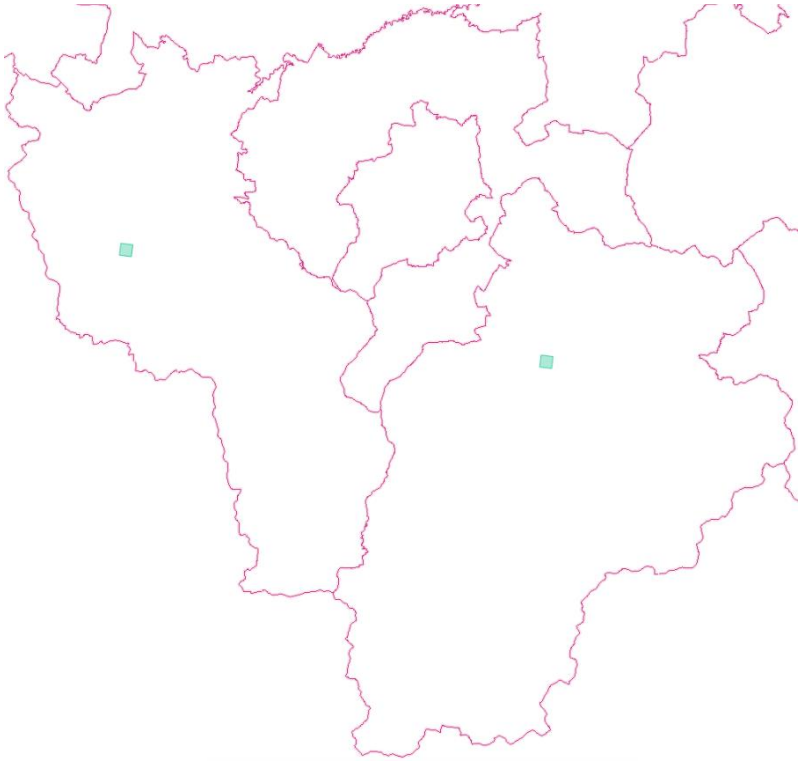
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 60. Występowanie ptaków na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



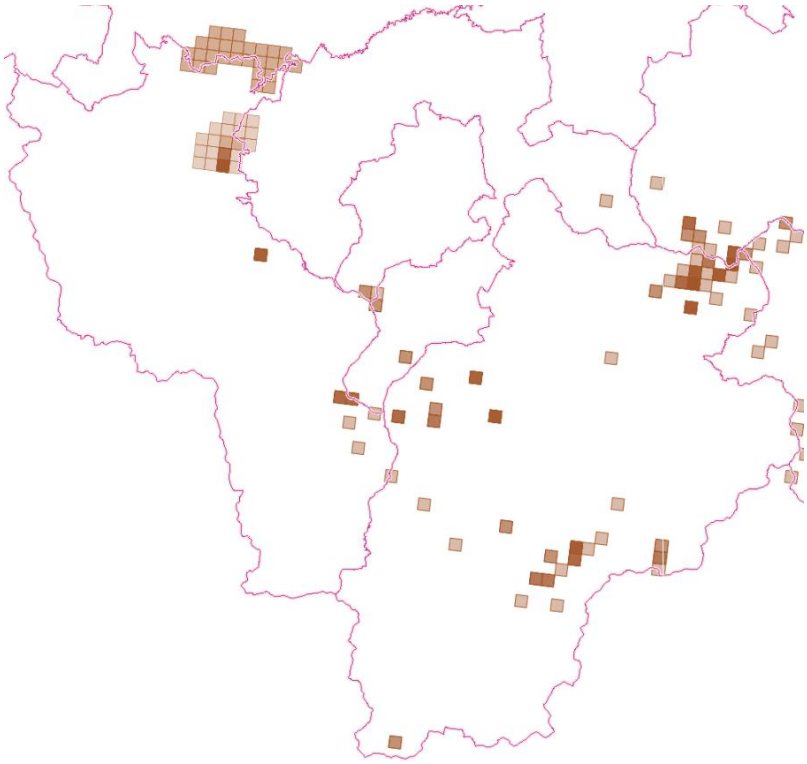
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 61. Występowanie ślimaków na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



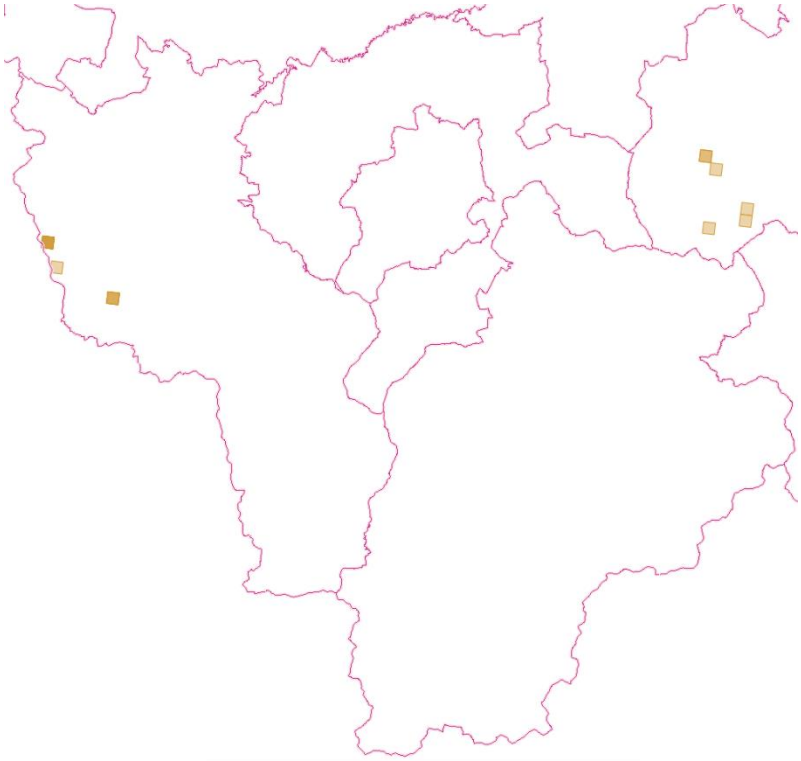
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 62. Występowanie ssaków na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



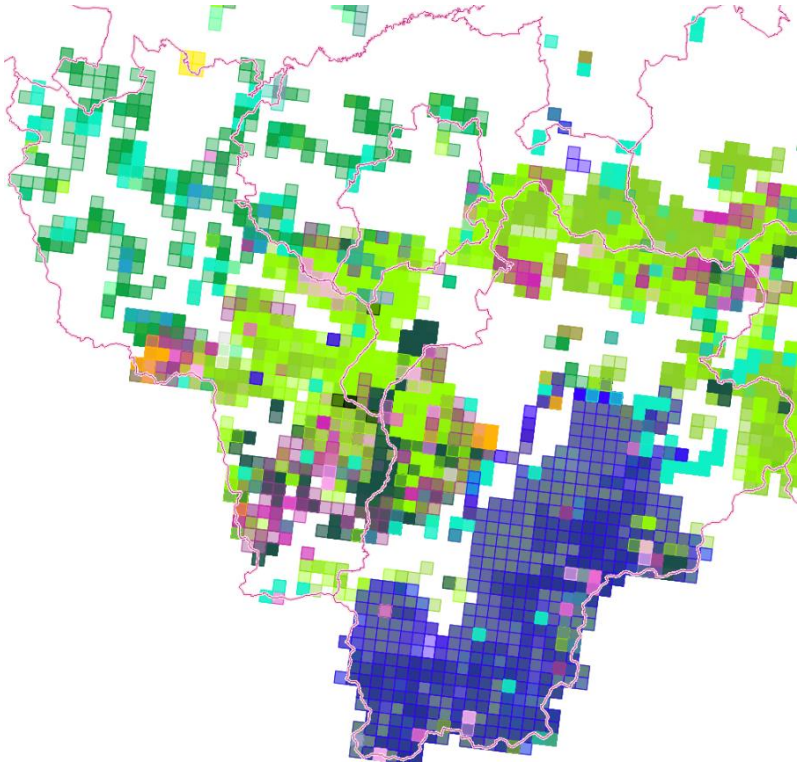
źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 63. Występowanie grzybów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Rysunek 64. Siedliska przyrodnicze na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej



źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

8.5. Ludzie

Realizacja Strategii zakłada zrównoważony rozwój regionu z jednoczesną poprawą stanu środowiska. Działania realizowane w ramach, w perspektywie średnio i długoterminowej wpłyną pozytywnie na zdrowie ludności, jakość oraz komfort ich życia, ale przede wszystkim będą one związane z poprawą jakości powietrza, wód, gleb i środowiska przyrodniczego.

Jednym z ważnych elementów będzie rozwój infrastruktury technicznej (obwodnic oraz miejsc przesiadkowych, parkingów park&ride oraz bike&ride). Pozytywny wpływ na środowisko będą miały także działania związane z gospodarką odpadami oraz edukacją ekologiczną. Podjęcie ww. działań pozwoli na zaspokojenie potrzeb mieszkańców, a także zmniejszy negatywny wpływ na środowisko, zarówno w sposób pośredni i bezpośredni.

Ograniczenie zużycia konwencjonalnych źródeł energii bezpośrednio może się przyczynić do zmniejszenia zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego. Pozytywny wpływ na zdrowie ludzi, a także ich finanse będą miały działania związane ze zwiększeniem efektywności energetycznej. Dodatkowo termomodernizacja wpłynie pozytywnie na poprawę komfortu cieplnego mieszkańców. Na bezpieczeństwo mieszkańców wpłyną również działania sprzyjające ochronie przeciwpowodziowej.

Oddziaływaniami negatywnymi dla mieszkańców, znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie obszarów objętych inwestycjami, będą prace remontowo-budowlane. Będzie to związane z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji) oraz utrudnieniami komunikacyjnymi. Oddziaływania te będą bezpośrednie, krótkotrwałe i odwracalne, jak również ustaną po zakończeniu robót. Negatywne odczucia wśród mieszkańców mogą budzić utrudnienia związane z organizacją ruchu.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi ich zdrowie i bezpieczeństwo.

8.6. Powietrze atmosferyczne

Pozytywne oddziaływanie na stan jakości powietrza związane będzie przede wszystkim ze zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń. Obniżenie ładunku emisji zanieczyszczeń nastąpi poprzez realizację inwestycji takich jak: podnoszenie efektywności energetycznej w budynkach oraz wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Główną przyczyną emisji ze źródeł komunikacyjnych jest duże natężenie ruchu indywidualnego pojazdów. Do niwelacji tego problemu przyczynią się budowy dróg, które pozwolą na upłynnienie ruchu. Stworzenie infrastruktury umożliwi rozwój na rzecz zrównoważonej mobilności oraz ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza. Ponadto, nowe parkingi pozwoli podróżującym na pozostawienie rowerów/samochodów w dogodnej lokalizacji oraz przesiadkę do komunikacji publicznej. Działania mające na celu zwiększenie liczby miejsc postojowych poprzez budowę parkingów strategicznych przekładają się na zwiększenie wydajności układu transportowego, w tym przede wszystkim popularyzację transportu zbiorowego, dzięki czemu skraca się czas dojazdu. Budowa parkingu przyczyni się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza, drgań i hałasu poprzez ograniczenie podróży samochodami osobowymi. Realizowane działanie poprawi więc płynność ruchu i ograniczy negatywny wpływ transportu na środowisko naturalne.

Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat będą miały zadania typowo inwestycyjne tj. termomodernizacja obiektów oraz rozbudowa systemu ścieżek rowerowych.

Głównym zagrożeniem powietrza atmosferycznego jest niska emisja z instalacji grzewczych budynków. Termomodernizacja budynków pozwoli na znaczące ograniczenie zużycia materiału opałowego niezbędnego do ogrzania obiektu. W konsekwencji wpłynie to na redukcję emisji szkodliwych zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Przeprowadzone prace termomodernizacyjne budynków, dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię cieplną, minimalizują emisję zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł spalania energetycznego. W okresie realizacji przedsięwzięć będą miały miejsce uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Poprawa dostępności infrastruktury drogowej wpłynie na ograniczenie wtórnej emisji substancji pyłowych emitowanych do powietrza w wyniku unosu z nawierzchni dróg. Również organizacja ruchu może mieć pośrednio pozytywny wpływ na stan jakości powietrza. Znaczący wpływ na jakość powietrza ma zastępowanie tradycyjnych środków lokomocji przez korzystanie ze ścieżek rowerowych.

Pośredni długoterminowy wpływ na powietrze może mieć upowszechnianie edukacji. Działania głównie w zakresie edukacji ekologicznej mogą mieć pośrednie i wtórne znaczenie w kontekście kształtowania właściwych postaw wobec środowiska oraz powinny z wysokim prawdopodobieństwem przyczynić się do poprawy jakości powietrza w przyszłości. Natomiast świadomość szkodliwości stosowania paliw tradycyjnych o niskiej jakości do celów grzewczych oraz spalania odpadów w domowych kotłach bezpośrednio wpłynie na zwiększenie stosowania ekologicznych źródeł energii, a tym samym redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza. Stopień zanieczyszczenia powietrza ma wpływ na czynniki klimatyczne, szczególnie na terenach miejskich. Dlatego też wraz z poprawą stanu powietrza zmianom ulega klimat, jeśli inne czynniki nie wpływają zbyt negatywnie i dominująco.

Oddziaływania negatywne w głównej mierze mają charakter przejściowy i związane są z fazą realizacyjną planowanych inwestycji. Potencjalne negatywne oddziaływanie na powietrze mogą mieć inwestycje drogowe. Źródłem negatywnego oddziaływania infrastruktury drogowej jest zarówno jej budowa jak i eksploatacja. Faza budowy związana jest z emisją spalin z maszyn budowlanych oraz emisją substancji pyłowych, których źródłem jest głównie unos z powierzchni pylących. Charakter tych oddziaływań będzie lokalny i krótkotrwały, tj. do czasu zakończenia robót budowlanych. Eksploatacja nowo powstałych dróg spowoduje emisję zanieczyszczeń związaną ze wzrostem natężenia ruchu w tych lokalizacjach.

Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych jak i kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej oraz mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych czy kolektorów słonecznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (m.in. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć, iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca

do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych. Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych. Montaż instalacji fotowoltaicznych w korelacji z elektryfikacją transportu samochodowego, pozwoli na drastyczne ograniczenie emisji spalin wzdłuż ciągów komunikacyjnych, dając tanie źródło napędu oraz pozwalając na stopniową rezygnację z płynnych paliw kopalnych, których wydobycie może być niebezpieczne dla różnorodności biologicznej, a spalanie powoduje m.in. smog, choroby i pogłębianie się ocieplenia klimatu.

Montaż pomp ciepła może wiązać się z chwilową emisją hałasu, ale będzie ograniczona do powierzchni ziemi. Konieczne jest także wyznaczenie odpowiedniego miejsca, najlepiej w odizolowanym od użytkowej części budynku pomieszczeniu. W miejscu działania pompy nie są emitowane żadne zanieczyszczenia, a emisję spalin w elektrowniach węglowych można obecnie dużo lepiej kontrolować. Obecnie, aby ograniczyć do minimum wpływ pompy ciepła na środowisko, należy stosować rozwiązanie hybrydowe polegające na integracji PC z instalacją fotowoltaiczną (czyli panelami PV), która jako OZE wyprodukuje "zieloną energię" nie tylko do zasilania pomp sprężarkowych, ale także urządzeń i sprzętów wykorzystywanych w domu. Dobrze zaprojektowany i wykonany system oparty na PC i PV eliminuje emisję dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery. Wśród zagrożeń środowiskowych w przypadku powietrznych pomp ciepła wymieniana jest również emisja hałasu, która może mieć wpływ na bezpośrednie otoczenie człowieka. Odpowiednie usytuowanie jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła, średnice kanałów powietrznych, czy też zastosowanie odpowiednio długich i elastycznych rur przyłączanych zapewni prawidłowe funkcjonowanie instalacji oraz eliminację hałasu. Najważniejsze jest, aby zastosować się do wytycznych producenta.

Montaż oraz eksploatacja pompy ciepła gruntowej wiąże się z ingerencją w grunt. Pompy z kolektorem pionowym mogą wymagać dopełnienia pewnych formalności wynikających z wymagań ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. Dotyczy to sytuacji, gdy wykonuje się otwory na obszarach górniczych albo poza nimi o głębokości powyżej 30 m w celu wykorzystania ciepła ziemi. Wtedy - zgodnie z wymaganiami ustawy - konieczne jest sporządzenie projektu robót geologicznych, który podlega zgłoszeniu staroście.

Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentne zarządzanie energią oraz wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce, co ograniczy ingerencję ludzką w środowisko oraz znacznie zmniejszy emisję spalin, w tym gazów cieplarnianych.

W wyniku inwestycji dot. budowy farm fotowoltaicznych nastąpi:

- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych;
- zwiększenie udziału energii z OZE w bilansie energetycznym gminy;
- poprawa jakości powietrza, zmniejszenie jego zapylenia;
- zwiększenie świadomości ekologicznej wśród ludności gminy.

8.7. Klimat

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030" został opracowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyka związanego ze zmianą klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jakie niosą działania adaptacyjne mogące mieć wpływ nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy. Realizacja ustaleń niektórych zaproponowanych działań może mieć wpływ na mikroklimat. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). W przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem. W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku. Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i cieplną, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii.

Ochrona różnorodności biologicznej w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego.

Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone

prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna. Przewidywane zmiany klimatyczne i związany z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Geograficznie problem ten może w większym stopniu dotknąć województwa śląskiego. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

Część działań ujętych w Strategii Rozwoju będzie charakteryzowała się zarówno oddziaływaniami pozytywnymi lub neutralnymi w odniesieniu do zmian klimatu. Działanie obejmujące przebudowę i remonty dróg, obok bezpośredniej i długotrwałej poprawy stanu powietrza w zakresie ilości emitowanych zanieczyszczeń (na skutek upłynnienia ruchu, skutkującego mniejszym spalaniem paliw) powodują z reguły przeniesienie negatywnego oddziaływania z jednego miejsca w inne (z terenów zabudowanych na tereny zlokalizowane poza terenami zabudowanym, które wcześniej charakteryzowały się o wiele lepszymi warunkami aerosanitarnymi). Ponadto zmiany pokrycia powierzchni ziemi bezpośrednio wpływają na mikroklimat. Ich zwiększenie pogarsza lokalnie mikroklimat, tworząc tzw. wyspy ciepła.

Adaptacja do zmian klimatu

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby projektu KLIMADA[2], zamieszczonymi w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, na przestrzeni następnych lat warunki klimatyczne Polski zmienią się. Przewidywane jest zwiększenie się ilości dni z temperaturą powyżej 25°C oraz zmniejszenie się ilości dni z temperaturami poniżej 0°C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozporoszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

[2] Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu

8.8. Zabytki oraz dobra materialne

Działania wyznaczone w projekcie Strategii mają w większości neutralne lub pozytywne oddziaływanie na dobra materialne i zabytki. Zadania inwestycyjne w zakresie infrastruktury komunikacyjnej bezpośrednio wpłyną pozytywnie na występujące w bliskim sąsiedztwie tych terenów zabytki nieruchome, poprzez minimalizację występowania drgań spowodowanych złym stanem technicznym nawierzchni lub szlaku. Prowadzenie założonych działań infrastrukturalnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów zabytkowych (zabytków nieruchomych, stanowisk archeologicznych) będzie wymagało od inwestora uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków postępowania i właściwego zabezpieczenia na etapie wykonywania robót budowlanych.

Wszelkie działania związane z ochroną i rozwojem dziedzictwa kulturowego powodują zazwyczaj pośredni pozytywny wpływ na wartość zmodernizowanych obiektów i możliwość zwiększenia wpływów finansowych wynikających ze świadczonych w nich usług. Pośrednio oddziałują także na nieruchomości znajdujące się w ich sąsiedztwie. Pozytywny wpływ na dziedzictwo kulturowe, zabytki i dobra materialne ma również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza, co wpłynie na poprawę ich stanu technicznego. Zanieczyszczenia pyłowe, które są emitowane z kominów budynków mieszkalnych z sektora indywidualnego jak i zbiorowego osiadając na zabytkach i dobrach materialnych powodują ich niszczenie.

Negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań inwestycyjnych lub wówczas, gdy działanie dotyczyć będzie obiektów objętych ochroną kulturową lub historyczną. Negatywne oddziaływania wiążą się z możliwym spadkiem wartości nieruchomości (budynków i gruntów) z uwagi na niepożądane sąsiedztwo nowych inwestycji, które w opinii społecznej pogarszają atrakcyjność (krajobrazową i funkcjonalną) danego miejsca i odwrotnie na wzrost wartości nieruchomości wpływa lokalizacja i dostęp do obiektów zabytkowych, cennych obszarów przyrodniczych, jak i środków komunikacyjnych.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na dziedzictwo kulturowe, zabytki, dobra materialne.

W chwili przygotowania niniejszego opracowania brak jest możliwości stwierdzenia, które z zadań inwestycyjnych będą prowadzone w pobliżu obiektów chronionych i czy ich zakres prac spowoduje zniszczenie lub degradację danego obiektu historycznego. Konsekwencją realizacji zadań inwestycyjnych będzie dbałość o walory historyczno-kulturowe poprzez zastosowanie takich rozwiązań projektowych, aby środowisko kulturowe nie zostało zdegradowane.

Reasumując, działania wyznaczone w ramach projektu Strategii przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na zabytki i stanowiska archeologiczne.

8.9. Zasoby naturalne

Pozytywny wpływ na powierzchnię ziemi przyniesie ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza, które migrują do gleb. Oddziaływania pozytywne wystąpią również w sektorze surowcowym. Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentne zarządzanie energią oraz wykorzystanie różnego rodzaju OZE zmniejszy zapotrzebowanie na surowce.

Z dokonanej analizy wynika, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda oraz gleba. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały inwestycje związane z budową/przebudową infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała jednak z rodzaju inwestycji i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, jednak mając na względzie lokalny charakter zaplanowanych inwestycji oraz stosowane rozwiązania proekologiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ten komponent środowiska.

Pozytywnym długoterminowym i skumulowanym oddziaływaniem będzie minimalizacja zużycia zasobów naturalnych (w szczególności węgla, wody, paliw energetycznych) poprzez realizacje zadań związanych z termomodernizacją budynków.

Do działań negatywnych związanych z realizacją przedsięwzięć zawartych w Strategii możemy zaliczyć: zabudowanie powierzchni ziemi pod nowe inwestycje, usuwanie wierzchnich warstw gleby, powstawanie odpadów budowlanych, wzrost wydobycia surowców budowlanych oraz powstawanie nieużytecznych w danym miejscu mas ziemnych.

Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko glebowe i zasoby naturalne.

8.10. Wody

Działania zaplanowane do realizacji w ramach projektu Strategii nie będą wywierały znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Działania przewidziane do realizacji w ramach projektowanej Strategii są w większości ukierunkowane pośrednio lub bezpośrednio na ochronę lub poprawę stanu wód podziemnych i powierzchniowych. Oceniono, że wyznaczone w projekcie zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych, w tym jednolite części wód.

Realizacja ustaleń Strategii wpisuje się w realizację głównych celów środowiskowych dla wód podziemnych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW):

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Natomiast w przypadku wód powierzchniowych działania zapisane w Strategii powinny realizować następujące cele RDW:

- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych,
- poprawa i przywracanie wszystkie części wód powierzchniowych dla sztucznych i silnie zmienionych części wód, mając na celu osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych,
- ochrona i poprawa wszystkich sztucznych i silnie zmienionych części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe redukowanie zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestanie lub stopniowa eliminowania emisji, zrzutów i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych.

Każde z opisanych działań wpisuje się w realizację powyższych celów, zakładając osiągnięcie przez jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych stanu/potencjału co najmniej dobrego.

Planowane działania w ochrony przeciwpowodziowej będą prowadziły do ograniczenia ryzyka oraz skutków wywołanych ponadnormatywnymi wezbraniami prowadzącymi do powodzi. Pośrednie i bezpośrednie zwiększanie zasobów wodnych będzie przeciwdziałało występowaniu i negatywnym skutkom suszy. Zaproponowane w projekcie Strategii działania będą zmierzać do poprawy warunków klimatycznych dzięki systematycznej poprawie reżimu hydrologicznego oraz jakości wód.

Ze środowiskiem wodnym powiązany jest także sektor energetyczny. Dlatego projekty związane z poprawą efektywności energetycznej, z popularyzacją oszczędzania energii oraz promowaniem odnawialnych źródeł energii, pośrednio pozytywnie będą wpływać na wody poprzez zmniejszenie ich poboru do celów chłodniczych.

Na redukcję zanieczyszczeń przedostających się do wód mają również wpływ niektóre z działań z zakresu rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej regionu. Woda wykazuje cechy mobilności w środowisku, a zanieczyszczenia z powietrza przenikają do środowiska glebowego. W związku z tym poprawa stanu jakości powietrza wpłynie na poprawę stanu jakości wody.

Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku, kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.

Możliwe oddziaływania negatywne będą polegać na obniżeniu poziomu wód gruntowych, trudnością związaną z przesączaniem wód opadowych, ze względu na występowanie powierzchni silnie zabudowanej oraz przedostawaniem się szkodliwych substancji do wód (szczególnie na etapie realizacji niektórych inwestycji).

Realizacja zadań związana z rozwojem błękitno-zielonej infrastruktury przyczyni się do zwiększanie areału terenów przepuszczalnych, co doprowadzi do wzrostu udziału terenów biologicznie czynnych i przepuszczalnych. Działania będą wpływać pośrednio pozytywnie i długoterminowo na stan zasobów

wód powierzchniowych. Ogół działań związanych z zwiększaniem retencji, gdzie efektem jest zwiększenie infiltracji wód opadowych oraz powierzchniowych będą wpływać pozytywnie na stan wód i nie będą stanowić zagrożenie dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd a także nie będą wpływać na stan ilościowy i jakościowy GZWP. Ponadto, dzięki rozwojowi błękitno-zielonej infrastruktury zwiększy się różnorodność biologiczna. Działania będą polegać m.in. na zbieraniu deszczówki, wykonywaniu łąk kwietnych, zmianie powierzchni nieprzepuszczalnej na przepuszczalną oraz zakładaniu ogrodów deszczowych, co przełoży się na lepszą kondycję roślin, zwiększenie bioróżnorodności i zapobieganie zmianom mikroklimatu, ograniczenie zjawiska „miejskiej wyspy ciepła". Budowa zbiorników do magazynowania wód opadowych pozwoli na późniejsze wykorzystanie jej w okresach suszy, do nawadniania terenów.

Zadania związane z konserwacją rowów, urządzeń i budowli wodnych, regulacją cieków, odbudową kanałów itp. również mogą wiązać się z wystąpieniem chwilowych negatywnych oddziaływań z uwagi na prowadzenie wykopów (pogłębień) oraz przemieszczania mas ziemnych. Są to typowe prace melioracyjne prowadzone, zarówno w strefie brzegowej, jak i w samym korycie cieku oraz rowu. Prace te wiążą się z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego. Niemniej jednak niewielki odcinek cieku/rowu objęty zakresem prac oraz zakres prac ograniczony jedynie do zwiększenia przepustowości, a więc udrożnienia wybranego odcinka nie spowodują zmian charakterystyk hydrologicznych, hydromorfologicznych i hydrobiologicznych, w stopniu uniemożliwiającym osiągnięcie celu środowiskowego. Istotnym jest zaplanowanie prac w taki sposób, aby zminimalizować oddziaływania na jakość i zasobność wód oraz bioróżnorodność odcinka cieku/rowu poprze m.in. stosowanie siatek zabezpieczających, ograniczenie prac w korycie cieku, stosowanie umocnień dna i brzegów z materiałów naturalnych, ograniczenie do minimum prostowania koryt oraz ograniczenie wygradzania cieku poprzez stosowanie zamknięć remontowych, zastawek itp. Zadanie dot. prac związanych z udrażnianiem cieków może być realizowane na terenach objętych ochroną prawną, w tym Obszarów Natura 2000, jednak nie przewiduje się niszczenia siedlisk i stanowisk przyrodniczych lub miejsc rozrodu/bytowania poszczególnych gatunków zwierząt i roślin w tych obszarach po wdrożeniu działań minimalizujących i przy respektowaniu zapisów wynikających z Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000. Ponadto zaleca się stosowanie: „Dobrych praktyk utrzymania rzek", które powstały z inicjatywy Fundacji WWF Polska i Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i które opisano w dalszej części prognozy.

Warto zaznaczyć, że utrzymanie budowli przeciwpowodziowych pozytywnie wpłynie na bezpieczeństwo zabytków oraz zasobów naturalnych. Prace związane z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym będą miały pozytywny wpływ na życie ludzi, zwierząt a także rośliny w momencie nadmiernych opadów deszczu. Mając na uwadze charakter zadania oraz zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji w odniesieniu do realizacji celów środowiskowych wyznaczonych dla wód powierzchniowych i podziemnych, w tym nadmiernej eksploatacji zasobów wodnych. Prace powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką budowlaną, przy jak najmniejszym zajęciu terenu – w pasie modernizowanego oraz przebudowywanego wału. Działanie nie będzie powodować zmiany stosunków gruntowo-wodnych, należy uznać, że planowane działania, w trakcie realizacji nie będą wykazywać znaczącego negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi oraz środowisko gruntowo – wodne. Prace realizacyjne oraz transport niezbędnych do wykonania prac elementów, będą wiązały się z krótkotrwałą emisją spalin, pyłu oraz hałasu, jednakże odbędą się w sposób możliwie najmniej inwazyjny. Ze względu na skalę oraz czasowe oddziaływanie prac nie

przewiduje się znaczącego pogorszenia warunków aerosanitarnych w rejonie i otoczeniu przedsięwzięcia. Na etapie realizacji, obejmującym modernizację i przebudowę obwałowania, nastąpi likwidacja roślinności i siedlisk w pasie terenu o szerokości odpowiadającej planowanemu śladowi wałów. Realizacja zadania nie stanowi znaczącego zagrożenia dla roślinności, w tym roślinności chronionej występującej na terenie powiatu. Jeżeli niezbędne jest umacnianie brzegów, należy również dążyć do ograniczenia zniszczeń w siedliskach ptaków gnieżdżących się w pasie roślinności przybrzeżnej. Podobnie jak w przypadku oddziaływania inwestycji na florę, oddziaływanie przedsięwzięcia będzie miało miejsce jedynie na etapie inwestycyjnym. Emisja hałasu i drgań związana z prowadzeniem prac będzie powodować płoszenie zarówno gatunków awifauny, jak również fauny wodnej. Aby zminimalizować wpływ hałasu na faunę w otoczeniu przedsięwzięcia termin realizacji prac zostanie zaplanowany etapowo oraz poza okresami lęgowymi ptaków (1 marca - 15 sierpnia, chyba, że potwierdzony będzie brak lęgów) oraz tarła ryb (1 marca- 30 czerwca).

Budowa czy montaż urządzeń do gromadzenia wód opadowych będzie miało pozytywny wpływ na przeciwdziałanie suszy, jest to kluczowe rozwiązanie pomocne w niwelowaniu skutków deficytu wody. Retencjonowanie wody w zbiornikach na powierzchni ziemi czy też pod ziemią zapewni dostęp do wody w okresach suszy, która może być wykorzystywana w ogrodach czy też do spłukiwania toalet.

Woda pochodząca z opadów winna być traktowana jako cenny surowiec, który należy wykorzystać jak najbliżej miejsca opadu. Ogromną zaletą retencji jest wykorzystywanie wody deszczowej w zakładach zużywających ponadprzeciętne ilości wody. Takim miejscem jest, np. myjnia samochodowa. Charakteryzuje się dużą powierzchnią zlewni dzięki czemu spora ilość wody zostanie zatrzymana
w zbiorniku.

Adaptacja do zmian klimatu

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów, na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze). Planowane działania mają na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego i ryzyka podtopień, odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym oraz przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych.

Zgodnie z projektem KLIMADA[3], rekomendowanymi kierunkami działań adaptacyjnych są:

- zwiększenie poziomu ochrony przeciwpowodziowej, przeciwdziałanie osuwiskom i deficytowi wodnemu;

[3] Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu

- powiązanie systemu dolin rzecznych z systemem obszarów chronionych;
- uwzględnianie problemu gwałtownych zmian temperatury, ulewnych opadów, oblodzenia i silnych wiatrów w inwestycjach budowlanych, transportowych i energetycznych;
- rozwijanie alternatywnych źródeł produkcji energii na poziomie lokalnym;
- tworzenie systemów wczesnego ostrzegania mieszkańców przed zagrożeniami powodziowymi.

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.

Zgodnie z opracowaniem pn.: Dobre praktyki utrzymania rzek, które powstały z inicjatywy Fundacji WWF Polska i Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej opracowano działania minimalizujące prace utrzymaniowe rzek dla poszczególnych kategorii prac w odniesieniu do grup typów abiotycznych rzek m.in.:

- Wykaszanie roślin z dna oraz brzegów śródlądowych wód powierzchniowych

1. Zabieg wykaszania powinien dotyczyć tylko roślinności, która mogłaby utrudniać przepływ przy wyższych stanach wód, natomiast w przypadku braku takiego zagrożenia nie należy ingerować w szatę roślinną, szczególnie w przypadku cieków naturalnych na terenach użytkowanych ekstensywnie lub chronionych. Preferowane powinno być wykaszanie tylko jednego brzegu lub naprzemiennie z uwzględnieniem układu poziomego koryta
2. Wykaszanie roślin z dna powinno się stosować tylko w przypadku zarastania cieków roślinami ortotropowymi (roślinami, których pędy wznoszą się pionowo tj. prostopadle do podłoża – np. trzcina pospolita). Działania nie należy stosować wobec reofitów (roślin prądolubnych, o charakterystycznych liściach poddających się nurtowi wody – np. włosienicznik rzeczny, wstęgowe formy strzałki wodnej), gdyż zwykle ograniczają one przepływ tylko w umiarkowanym stopniu.
3. Należy unikać równoczesnego wykaszania roślinności z obu brzegów i dna, gdyż powoduje to całkowitą destrukcję zespołu makrofitów, brak ocienienia lustra wody oraz utratę siedlisk i kryjówek ryb i makrobezkręgowców
4. Pozostałości wykoszonych roślin nie mogą spływać ciekiem ani w nim pozostawać, gdyż mogłyby tworzyć zatory wymagające kolejnych interwencji i negatywnie oddziaływałyby na warunki fizykochemiczne wody
5. W granicach miast, terenów zabudowanych i przemysłowych oraz intensywnie użytkowanych rolniczo (np. pola orne, fermy hodowlane), a także w bezpośrednim sąsiedztwie (do 100 m) urządzeń hydrotechnicznych (np. przepompowni, przepustów rurowych, jazów) oraz przy ujściach dopływów, kanałów i rowów melioracyjnych, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się lokalne wykaszanie obu brzegów i dna cieku oraz powtórzenie prac 3-4 krotnie w roku.

- Usuwanie roślin pływających i korzeniących się w dnie rzek

1. Prace należy ograniczyć tylko do tych odcinków rzek, gdzie roślinność wodna stwarza rzeczywiste zagrożenie podtopieniem gruntów, a więc tam, gdzie zachodzą poniższe przesłanki:
   - zarośnięta jest cała szerokość koryta,
   - występuje znaczna miąższość roślin, ograniczająca przepływ,
   - brak jest strefy zalewowej użytkowanej ekstensywnie (np. łąki),
   - w bezpośrednim sąsiedztwie cieku znajduje się zabudowa lub inne elementy infrastruktury.
2. Preferowane powinno być usuwanie roślin tylko z części szerokości koryta, w taki sposób, aby pozostawić 50% określonego w przedmiarze porostu. Należy kształtować koryto przepływu wód wśród roślinności w miarę możliwości naśladując naturalną linię nurtu.

- Usuwanie drzew i krzewów porastających dno oraz brzegi rzek

1. Co do zasady, drzewa na brzegach rzek nie powinny być wycinane. Prace należy ograniczyć tylko do tych odcinków rzek, gdzie zadrzewienia stwarzają rzeczywiste zagrożenie powodziowe, zagrożenie dla bezpieczeństwa żeglugi, zagrożenie uszkodzenia urządzeń wodnych (budowli regulacyjnych) lub zagrażają funkcjonowaniu tych urządzeń, a więc tam, gdzie zachodzą poniższe przesłanki:
   - występuje zwężenie lub zarośnięta jest cała szerokość koryta,
   - brak jest strefy zalewowej użytkowanej ekstensywnie (np. łąki),
   - w bezpośrednim sąsiedztwie cieku występuje zabudowa lub inne elementy infrastruktury.
2. Preferowane powinno być prowadzenie wycinki drzew i krzewów na jednym brzegu lub naprzemiennie, z uwzględnieniem układu poziomego koryta, w celu odpowiedniego kształtowania warunków przepływu wód wielkich
3. Nie powinno się usuwać tzw. drzew biocenotycznych – w szczególności drzew dziuplastych oraz zahubionych i wypróchniałych. W szczególności, wycinka drzew uschniętych (martwych) lub chorych i zamierających nie powinna być regułą – tego rodzaju drzewa często odznaczają się najwyższymi walorami przyrodniczymi (siedliska ptaków, nietoperzy, bezkręgowców).
4. Sam fakt nadwieszenia drzewa nad lustrem wody oraz zagrożenia przewróceniem w nurt, zwłaszcza jeżeli szerokość koryta przekracza 10-20 m, nie powinien być przesłanką do wycinania drzewa – zwłaszcza biorąc pod uwagę dużą pozytywną rolę ekologiczną rumoszu drzewnego w nurcie rzeki.
5. Przed usunięciem drzew konieczne jest sprawdzenie przez kompetentnego specjalistę, czy nie są one zasiedlone przez gatunki chronione (zwłaszcza ptaki, nietoperze, chrząszcze, grzyby). Konieczne może być uzyskanie zezwolenia RDOŚ na odstępstwo od zakazów w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt, grzybów lub roślin objętych ochroną. Zezwolenie takie może być odrębną decyzją (art. 56 ustawy o ochronie przyrody), albo częścią warunków prowadzenia robót (art. 118a ust. 8 tej ustawy).

6. Jeżeli konieczne jest usunięcie drzew, to wycięte drzewa warto wykorzystać kotwicząc je w nurcie cieku, tak by z jednej strony pełniły funkcję deflektorów odpowiednio kierujących nurt (można np. w ten sposób chronić zagrożone rozmyciem punkty brzegu), a z drugiej strony mogły być elementem ekologicznym w cieku.
7. W wyjątkowych sytuacjach w obszarach użytkowanych ekstensywnie dopuszcza się prowadzenie prac w odcinkach cieków według warunków przewidzianych dla obszarów zabudowanych, o ile występuje bezpośrednie zagrożenie powodziowe lub wystąpieniem podtopień na obszarach zabudowanych lub przemysłowych położonych w sąsiedztwie tych odcinków.
8. Należy pamiętać, że wycinka zadrzewień nadrzecznych, poza utratą bioróżnorodności i ich funkcji siedliskotwórczych (Fot. 20) może wzmóc inne problemy, przyspieszając rozrost roślin wodnych i zarastanie cieku (Fot. 21), ułatwiając spływy do cieku z terenów sąsiednich wzmagające eutrofizację i zamulanie, destabilizując brzegi cieku.

➢ Usuwanie z rzek przeszkód naturalnych oraz wynikających z działalności człowieka

1. Należy ograniczyć do minimum usuwanie powalonych drzew i innych „przeszkód naturalnych”, gdyż elementy te mają kluczowe znaczenie dla funkcjonowania ekosystemu rzecznego i są niezbędne dla zachowania i odtwarzania różnorodności biologicznej rzeki. Zupełnie należy wykluczyć usuwanie ponadwymiarowych głazów z rzek górskich i wyżynnych, ponieważ zapewniają one stabilność dna – ich usunięcie może spowodować erozję koryta. Maksymalnie ograniczyć należy usuwanie z cieków rumoszu, drzewnego, ze względu na jego znaczenie ekologiczne.
2. Prace polegające na usuwaniu „przeszkód naturalnych” należy ograniczyć tylko do tych odcinków rzek, gdzie rumosz drzewny lub inne przeszkody naturalne stwarzają rzeczywiste zagrożenie powodziowe, a więc gdy zachodzą poniższe przesłanki:
   - znacząco zatamowana jest cała szerokość koryta i występuje rzeczywiście podpiętrzenie wody do nieakceptowalnej wysokości (należy tu jednak brać pod uwagę, że – zwłaszcza na małych ciekach – spowolnienie spływu wody przez zwały drzew powalonych w nurt to korzystna dla środowiska forma naturalnej retencji; natomiast w małych ciekach górskich gruby rumosz drzewny pełni ważną funkcję wytracania energii strumienia wody przy ulewnych deszczach – por. Bojarski i in. 2005); ewentualnie gdy przeszkoda ukierunkowuje nurt w sposób zagrażający zniszczeniem elementów infrastruktury lub zabudowy zlokalizowanej przy cieku, albo gdy jest bardzo wysokie ryzyko zniesienia drzewa w miejsce, gdzie grozi powstanie niebezpiecznego zatoru;
   - brak jest strefy zalewowej użytkowanej ekstensywnie (np. łąki);
   - w bezpośrednim sąsiedztwie cieku występuje, narażona na podtopienie lub erozję brzegu, zabudowa lub inne elementy infrastruktury.
3. Drzewa powalone w korycie stwarzające zagrożenie powstawania niebezpiecznych zatorów należy w miarę możliwości tylko częściowo redukować – odcinać gałęzie pozostawiając fragment pnia jako element, który ukierunkowuje prąd ku centralnej części cieku, tak by zachować kryjówki i siedliska dla ryb, w tym gatunków istotnych dla oceny stanu

ekologicznego (m.in. pstrąg potokowy, lipień, kleń, miętus, boleń) oraz z gospodarczego (wędkarskiego) punktu widzenia (m.in. okoń, szczupak, sum, leszcz).

4. Wskazane jest usuwanie zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego (śmieci) oraz innych przeszkód wynikających z działalności człowieka, bez usuwania elementów naturalnych (pni, rumoszu drzewnego).

- Udrażnianie rzek przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie namułów i rumoszu

1. O ile to możliwe, należy dążyć do pozostawienia odcinków o mniejszym stopniu zamulenia, wolnych od wpływu prac (o długości co najmniej 1 km), co pozwoli na utrzymanie mozaiki siedlisk wzdłuż cieku, zachowanie różnorodności makrofitów i makrobezkręgowców oraz tarlisk ryb fitofilnych. Obszary mogące stanowić cenne tarliska ryb, szczególnie łososiowatych i reofilnych karpiowatych (odcinki o dnie żwirowym) winno się pozostawić bez ingerencji.
2. Niewskazane jest tworzenie odcinków cieków o jednolitej, niewielkiej głębokości, gdyż w przypadku niskich stanów wód są one pozbawione siedlisk umożliwiających bytowanie większych gatunków ryb.

- Remont lub konserwacja stanowiących własność właściciela wody:

a) budowli regulacyjnych oraz ubezpieczeń w obrębie tych budowli,

b) urządzeń wodnych

3. Remont urządzeń regulacyjnych – w tym umocnień brzegów i budowli piętrzących winien być wykonywany tylko w przypadku potwierdzenia ich aktualnej przydatności. W każdym innym przypadku należy rozważyć rozbiórkę niefunkcjonalnych budowli w ramach odrębnych zadań inwestycyjnych, ponieważ obiekty przeznaczone do likwidacji nie powinny być utrzymywane. W szczególności remont prowadzący do odtworzenia funkcjonalności stopni i progów w dnie o wysokości ponad 20 cm, lub urządzeń obejmujących sztuczne długie i płytkie struktury utwardzonego dna (np.: niecek wypadowych, umocnień itp.) może stwarzać lub utrwalać poważne utrudnienie dla migracji ryb i bezkręgowców. W tym wypadku prace remontowe powinny zapewniać poprawę stanu ekologicznego rzeki poprzez stosowanie rozwiązań ułatwiających migrację organizmów wodnych, w przeciwnym razie remont powinien być wykonywany tylko w wyjątkowych, dobrze uzasadnionych przypadkach.
4. Preferowanym działaniem alternatywnym do remontowania progów jest rozważenie ich przekształcenia w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego w znacznie bardziej przyjazne środowisku struktury o charakterze kamiennych ramp lub pochylni dennych zajmujących całą szerokość cieku, zbliżonych do naturalnych bystrzy. Działania takie należy wykonać w ramach odrębnych zadań inwestycyjnych, jednak w przypadku stwierdzenia ich zasadności należy odstąpić od remontów istniejących, niefunkcjonalnych obiektów, gdyż jest to działanie nieuzasadnione ekonomicznie.
5. W miarę możliwości należy stosować podczas prac materiały naturalne takie jak kamień, faszyna, drewno itp.
6. Konieczna jest jednak indywidualna analiza każdego przypadku pod kątem specyficznych uwarunkowań środowiskowych – np. występowania gatunków ryb dwuśrodowiskowych o określonych terminach migracji, podczas których nie należy prowadzić remontów

funkcjonujących przepławek. Szczególnie w obszarach chronionych remonty urządzeń wodnych powinny być poddane indywidualnej analizie, obejmującej także spójność istnienia urządzenia wodnego z celami danego obszaru chronionego.

- Dodatkowe ograniczenia w obszarach chronionych (parki narodowe, rezerwaty przyrody, obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe)

1. Należy ograniczyć działania w korycie rzek w obszarach chronionych poprzez wyjątkowo staranną weryfikację ich zasadności i realizację wyłącznie w kluczowych miejscach – np. spiętrzeń wód zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mieniu.
2. Wskazane jest ograniczenie prac do koszenia jedynie porostu na brzegach, wykaszanie roślin z koryta możliwe jest jedynie w przypadku konieczności utrzymania toru wodnego oraz na kanałach i rowach, albo gdy wykoszenie silnie zarastającego koryta jest korzystniejszą środowiskowo alternatywą wobec bardziej inwazyjnych ingerencji (usuwania roślin, „odmulania"). Zasadą powinno być także usuwanie z koryta do 50% porostu, nie częściej niż co 2 lata.
3. W granicach obszarów chronionych koszenie brzegów należy wykonywać w okresie po 15 lipca, a najmniej niekorzystne jest prowadzenie prac w okresie od 15 sierpnia do końca lutego. W trakcie wykonywania zabiegów należy zawsze i konsekwentnie pozostawić jeden brzeg nienaruszony – będzie on pełnił funkcję ostoi zwierząt i roślinności.[4]

8.11. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Do poprawy estetyki przestrzeni miejskiej przyczynią się działania dotyczące, m.in. termomodernizacji budynków, powstania elementów błękitno-zielonej infrastruktury a także rewitalizacja obiektów.

Wśród kierunków działań przewidzianych w Strategii znajdują się takie, które będą wiązać się z naruszeniem istniejącej struktury gruntów oraz wprowadzeniem zmian krótkookresowych lub długookresowych w krajobrazie naturalnym, w efekcie czego przewiduje się wystąpienie oddziaływań negatywnych oraz pozytywnych. Należą do nich:

- budowa, poprawiających dostępność komunikacyjną i mobilność mieszkańców;
- budowa i/lub modernizacja infrastruktury dla ruchu niezmotoryzowanego m.in. drogi i pasy rowerowe;
- budowa, rozbudowa lub modernizacja obiektów użyteczności publicznej.

Zgodnie z celami przyjętymi w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (zalecenia CM/Rec (2008) 3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej) *Każde działanie lub projekt powinien być zgodny ze standardami jakości krajobrazu. W szczególności powinny poprawić jakość krajobrazu, a przynajmniej nie doprowadzić do jej pogorszenia. Wpływ projektów na krajobraz, niezależnie od ich skali, powinien być oceniony, a przepisy i instrumenty odpowiadające tym skutkom powinny być sprecyzowane. Każde działanie lub projekt powinien nie tylko odpowiadać cechom miejsca, ale także być do nich dostosowany*.[5]

[4]Dobre praktyki utrzymania rzek, Warszawa, sierpień 2018, WWF
[5] Zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej

Na krajobraz oddziaływać będą głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na budowie dróg, termomodernizacji obiektów, budowie ścieżek rowerowych oraz nowych obiektów użyteczności publicznej powodują stałą zmianę w krajobrazie. Rodzaj oddziaływania (pozytywny bądź negatywny) jest uzależniony od lokalizacji danej inwestycji i otaczającego je terenu. Właściwie zaprojektowany i zlokalizowany w przestrzeni nie powinien negatywnie oddziaływać na środowisko. Inwestycje budowlane w sposób trwały wpiszą się w krajobraz, dlatego istotny jest wybór lokalizacji oraz odpowiedniej technologii z zachowaniem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Budowa nowych dróg może potencjalnie negatywnie wpłynąć na krajobraz z uwagi na pojawienie się nowej formy w przestrzeni. Niemniej jednak z uwagi na powierzchniowych charakter dróg nie stanowią one dominanty krajobrazowej, a ich przebieg jest w większości dostosowany do lokalnego ukształtowania terenu. Sporadyczne przypadki tj. budowa obiektu inżynieryjnego lub inżynierskiego, skrzyżowań itp. mogą powodować zaburzenia w lokalnym krajobrazie z uwagi na ich rozmiary w przestrzeni. Na etapie realizacji inwestycji drogowych negatywne chwilowe oddziaływanie może wystąpić z uwagi na prowadzone wykopy, przemieszczanie mas ziemnych, prace „wysokich" maszyn tj. żurawie, dźwigi, które mogą być widoczne z dużych odległości.

Przebudowa i modernizacja już istniejących obiektów nie będzie powodować negatywnych oddziaływań na krajobraz oraz powierzchnię ziemi, ale będzie prowadzić do poprawy estetyki przestrzeni publicznej.

Oceniono, że wyznaczone w projekcie Strategii zadania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i krajobraz.

Zgodnie z danymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na omawianym terenie występują obszary potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, scharakteryzowano je w poniższej tabeli.

Tabela 23. Charakterystyka historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi na terenie Aglomeracji Beskidzkiej

Lokalizacja	Substancja	Status
Gmina Dębowiec: Obręb Simoradz	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju; Suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn; Cynk (Zn)	teren, na którym występuje potencjalne historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi
Gmina Dębowiec: Obręb Ogrodzona	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju	teren, na którym występuje potencjalne historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi
Gmina Jasienica: Obręb Międzyrzecze	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju; Ołów (Pb); Kadm (Cd); Cynk (Zn)	teren, na którym zakończono remediacje
Gmina Miasto Bielsko-Biała: Obręb Wapienica	Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju; Suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn; Ksyleny; Benzen	teren, na którym występuje historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi w trakcie remediacji
Gmina Miasto Bielsko-Biała: Obręb Dolne Przedmieście 13	Kadm (Cd); Cyjanki – związki kompleksowe; Cynk (Zn); Kobalt (Co); Suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju; Ołów (Pb); Chrom (Cr); Tetrachloroeten; Suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn; Ksyleny; Dichloroeten; Miedź (Cu); Nikiel (Ni)	teren, na którym występuje potencjalne historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi
Gmina Miasto Bielsko-Biała:	Ołów (Pb); Bar (Ba); Rtęć (Hg); Cynk (Zn); Cyna (Sn); Miedź (Cu)	teren, na którym zakończono remediacje

Lokalizacja	Substancja	Status
Obręb Dolne Przedmieście 56		
Gmina Miasto Bielsko-Biała: Obręb Dolne Przedmieście 55	Benzo(ghi)perylen; Dibenzo(a,h)antracen; Arsen (As); Naftalen; Kadm (Cd); Bar (Ba); Indeno(1,2,3-c,d)piren; Cynk (Zn); Chryzen; Suma węglowodorów C12-C35,składników frakcji oleju; Benzo(k)fluoranten; Ołów (Pb); Antracen; Benzo(b)fluoranten; Miedź (Cu); Cyna (Sn); Benzo(a)antracen; Benzo(a)piren	teren, na którym zakończono remediacje
Gmina Miasto Bielsko-Biała: Lipnik	Benzo(ghi)perylen; Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych; Kadm (Cd); Fenantren; Bar (Ba); Cynk (Zn); Chryzen; Ołów (Pb); Antracen; Fluoranten; Miedź (Cu); Benzo(a)antracen; Benzo(a)piren	teren, na którym występuje historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi, na którym nie podjęto remediacji
Gmina Czechowice-Dziedzice: Obręb Czechowice	teren, na którym występuje potencjalne historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi	
Gmina Żywiec: Obręb Żywiec	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	teren, na którym zakończono remediacje
Gmina Węgierska Górka: Obręb Węgierska Górka	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych; Fenantren; Antracen; Fluoranten; Benzo(a)antracen; Benzo(a)piren; Chryzen	teren, na którym zakończono remediacje

źródło: GEOSERWIS GDOŚ, dostęp: 30.06.23 r.

W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej pod rzędami paneli i między nimi nie zostanie usunięta warstwa próchnicza z humusem, a na obszarze, gdzie nastąpiło naruszenie struktury gleby z powodu przejazdów maszyn budowlanych i środków transportu, teren zostanie obsiany roślinnością łąkowo pastwiskową. Grunty w części niezagospodarowanej (w większości) będą przeznaczone pod uprawy trwałe – trawy. W trakcie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej, trawa i inna roślinność zielna i łąkowa będzie rosła pod panelami oraz pomiędzy nimi. Budowa farm fotowoltaicznych nie wpłynie negatywnie na odbiór krajobrazu. Zasięg zmian będzie ograniczony lokalnie i łatwy do minimalizacji. Nie spowoduje również zmian powodujących spadek walorów turystycznych, a wręcz przeciwnie – inwestycja może stać się lokalną ciekawostką, jako że wciąż w Polsce tego typu obiekty należą do rzadkości. W trakcie prac nie dojdzie do zasypywania rowów melioracyjnych, ingerencji w istniejące cieki wodne, nie wystąpi więc negatywny wpływ na herpetofaunę, zniszczeniu nie ulegną stanowiska rozrodcze i zimowiska płazów. Na skutek realizacji przedsięwzięcia nie będzie konieczna wycinka zadrzewień i zakrzewień. Pod panelami będą mogły gnieździć się ptaki, jak również teren dostępny będzie dla płazów i gadów.

Działania związane z rekultywacją gleb zdewastowanych i zdegradowanych, oraz nieczynnych wyrobisk w konsekwencji pozytywnie wpłyną na jakość i zasobność gleb i powierzchni ziemi. Prawidłowo zaplanowana rekultywacja ma za zadanie przywrócić wartości użytkowe terenu poprzez nadanie im nowych lub pierwotnych wartości przyrodniczych, gospodarczych, rekreacyjnych itp. Negatywne oddziaływania, związane z rekultywacja terenu, ograniczają się jedynie do prac związanych m.in. z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem i rozjeżdżaniem powierzchniowej warstwy gleby oraz możliwymi awariami sprzętu budowlanego oraz generowanym przez nie hałasem i spalinami.

<u>Adaptacja do zmian klimatu</u>

Efektem przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju. Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy również mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji oraz projektowania obiektów typu PSZOK oraz składowisk odpadów.

8.12. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Pozytywne oddziaływanie na klimat akustyczny przede wszystkim będzie zauważalne na terenach miejskich i o zwiększonym ruchu. Działania podejmowane w zakresie poprawy standardów akustycznych związane będą z ograniczeniem głównie hałasu drogowego poprzez rozbudowę dróg m.in. stosowanie cichej nawierzchni.

Również pozytywny wpływ na klimat akustyczny będą miały także inwestycje w zakresie rozwoju i modernizacji transportu publicznego. Duże znaczenie w redukcji ponadnormatywnego hałasu będzie miał rozwój systemu ścieżek rowerowych, który spowoduje zmniejszenie ruchu samochodowego.

Oddziaływanie negatywne będzie krótkotrwałe, odwracalne i występujące tylko na terenie prowadzonych prac i w ich najbliższym sąsiedztwie. Prace realizowane w ramach tych zadań będą źródłem hałasu, którego głównym emitorem będzie praca urządzeń mechanicznych. Zadania, których realizacja będzie się wiązać z użyciem ciężkiego sprzętu powinny być prowadzone w dzień, aby nie zakłócać ciszy w porze nocnej. Dla zminimalizowania emisji hałasu i spalin, podczas prac zostaną użyte maszyny w pełni sprawne, które zostaną wykorzystane do prac zgodnych z ich przeznaczeniem i możliwościami, tak aby nie powstały inne zagrożenia, np. dla pracowników i osób postronnych znajdujących się w pobliżu. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Modernizacja istniejących odcinków dróg przyczyni się do poprawy ich stanu oraz komfortu jazdy. Pośrednio zmniejszy to poziom hałasu drogowego.

Negatywne oddziaływanie w postaci promieniowania elektromagnetycznego może nastąpić w ramach pośredniego skutku kierunku działań: Wspieranie przedsięwzięć budowy odnawialnych źródeł energii na omawianym terenie opartych na energii słońca. Dotyczy to linii łączących instalacje z siecią energetyczną. Właściwa lokalizacja oraz zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń może niemal całkowicie wyeliminować narażenie na promieniowanie elektromagnetyczne. Przewidywalne uciążliwości związane z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz dźwiękami wydawanymi podczas pracy takich urządzeń będą marginalne.

Podczas prac ziemnych i montażowych, w sąsiedztwie placu budowy wystąpią potencjalne bezpośrednie i krótkotrwałe uciążliwości w tym: emisja hałasu, zanieczyszczeń do powietrza oraz wytwarzanie odpadów. Oceniono je jako krótkoterminowe. Prace związane z budową przedsięwzięć wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Hałas będzie miał zasięg lokalny. Praca przedsięwzięć przebiega częściowo w obrębie terenów chronionych akustycznie, zatem mieszkańcy i użytkownicy najbliższej zabudowy odczuwać mogą okresowe uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez prowadzenie prac w porze dziennej w godz. 6.00-22.00 oraz zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych.

Zwiększenie przepustowości dróg może wiązać się z zwiększeniem poziomu hałasu w bezpośrednim sąsiedztwie nowych dróg. Zadanie to można zminimalizować stosując rozwiązania techniczne ograniczające poziom hałasu m.in. ciche nawierzchnie.

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących co również może powodować uciążliwości dla środowiska, zwłaszcza w gminach, gdzie naturalny krajobraz uległ największym przekształceniom. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych oraz niwelować efekt tzw. „miejskiej wyspy ciepła". Wzrost temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym może powodować zmiany w rozchodzeniu się pól elektromagnetycznych wokół emiterów a w efekcie mieć negatywny wpływ na ludzi oraz środowisko. W celu zmniejszenia takiego wpływu należy zwiększać powierzchnię terenów zielonych oraz brać pod uwagę czynniki klimatyczne, podczas wybierania lokalizacji dla źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

8.13. Gospodarka odpadami i ograniczenie powstawania odpadów

Realizacja Strategii zakłada powstanie instalacji oraz obiektów związanych z rozwojem systemu ich selektywnej zbiórki. Pozytywny wpływ niewątpliwie będą miały działania przeciwdziałające nielegalnemu pozbywaniu się odpadów – w formie tzw. „dzikich wysypisk", a także poprzez spalanie ich w domowych kotłowniach. Długofalowy pozytywny trend dotyczący właściwego zagospodarowania odpadów, a także ograniczenia w ich powstawaniu prognozowany jest dzięki wdrażaniu inicjatyw dotyczących edukacji ekologicznej.

Powstawanie dużej ilości odpadów (w szczególności budowlanych) będzie związane z realizacją inwestycji dotyczących budowy nowych obiektów. Wszystkie wytworzone odpady na poszczególnych etapach, zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Odpady będą zbierane selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń.

Działania związane z budową instalacji przetwarzania osadu będzie mieć pozytywny wpływ na środowisko poprzez możliwość ich zagospodarowania.

Zadania związane z utworzeniem Gminnego PSZOK-u przyczynią się do poprawy systemu funkcjonowania gospodarki odpadami, w tym przestrzegania właściwego sposobu postępowania z odpadami, prowadzenia selektywnej zbiórki, odzysku surowców, odbioru odpadów niebezpiecznych. Spowoduje to ograniczenie strumienia odpadów, które w sposób niewłaściwy i nielegalny trafiają do środowiska, co przyczyni się do poprawy jakości środowiska oraz ograniczy presję na wszystkie komponenty środowiska. Będzie to oddziaływanie pozytywne, stałe, długotrwałe. Recykling plastiku oraz ponowne używanie szklanych opakowań będzie wpływać na zasoby naturalne, poprzez zmniejszenie produkcji nowych przedmiotów plastikowych czy szklanych, wymagających surowców. Zwiększenie strumienia odpadów kierowanych do recyklingu bądź też ponowne ich wykorzystywanie, gdy tylko to możliwe, zmniejszy konieczność produkcji nowych opakowań, do których wytworzenia konieczne są surowce naturalne. Oddziaływania na klimat akustyczny, powierzchnie ziemi i krajobraz będą związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływania negatywne związane będą wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, są

one bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustaną natychmiast po zaprzestaniu prac. W ramach PSZOK stworzona zostanie infrastruktura niezbędna do zbierania i magazynowania w sposób bezpieczny dla środowiska odpadów komunalnych. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych, nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Zadania będą realizowane poza obszarami chronionymi, w tym obszarami Natura 2000, stąd nie będą na nie oddziaływać. Lokalna, punktowa skala prac budowlanych w przestrzeni zmienionej antropogenicznie nie będą stanowić żadnego zagrożenia. Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac.

8.14. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Planowane do realizacji przedsięwzięcia ujęte w Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej nie są zaliczane do obiektów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych wg Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138).

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii podczas realizacji Strategii może być związane z poważną awarią w transporcie drogowym, niekontrolowanym wyciekiem przewożonych substancji niebezpiecznych, wyciekiem płynów eksploatacyjnych na skutek usterek technicznych. Ze względu na charakter przedsięwzięć, które nie wiążą się z koniecznością użycia niebezpiecznych substancji ani technologii nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla środowiska. Realizacja układu komunikacyjnego gminy nie będzie jednak bezpośrednio wpływała na wystąpienie poważnej awarii, będą to jednak potencjalne lokalizacje wystąpienia tego niekorzystnego zdarzenia.

9. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Prognoza oddziaływania na środowisko wykazała, że niektóre z przedsięwzięć realizowanych w ramach projektu Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są obecnie kontynuowane). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu;
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W wyniku realizacji projektu Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej może potencjalnie dojść do oddziaływania na obszary chronione, dlatego ważne jest, aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające ze Strategii były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach objętych prawną formą ochrony przyrody.

Minimalizacja negatywnego wpływu na środowisko możliwa jest m.in. poprzez prowadzenie świadomej polityki przestrzennej popartej stosownymi zapisami w dokumentach prawa lokalnego oraz zachowanie walorów przyrodniczych gmin.

Poniżej przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia negatywnego wpływu na środowisko, będącego konsekwencją realizacji działań ujętych w Strategii na poszczególne komponenty środowiska:

<u>Ochrona powierzchni ziemi i wód:</u>

- Na etapie projektowania należy rozważać koncepcje organizacji placu budowy i jego zaplecza z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni;
- Po zakończeniu prac budowlanych, w razie konieczności, należy przeprowadzać rekultywację;
- Prowadzenie robót budowlanych w sposób zapewniający ochronę wód;
- W projekcie i wykonawstwie należy minimalizować zakres robót powodujących zdejmowanie warstw próchniczych gleby, a także zaplanować wykorzystanie nadmiarów ziemi pochodzącej z wykopów;
- Ograniczenie uszczelniania zlewni, np. poprzez planowanie rezerw terenu, które ma służyć zapewnieniu możliwości swobodnej infiltracji wód do ziemi;

- W opisach technicznych projektów budowlanych należy zaplanować miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną;
- Na etapie realizacji i funkcjonowania inwestycji należy preferować technologie wodooszczędne;
- Prawidłowe przechowywane substancji ropopochodnych oraz inne materiałów niebezpiecznych dla środowiska;
- Opracowanie procedury na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego;
- Właściwe postępowanie z odpadami;
- Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów nadających się do odzysku lub unieszkodliwiania, a odpady niebezpieczne gromadzić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, w wydzielonym miejscu;
- Powstające podczas realizacji inwestycji oraz eksploatacji obiektu odpady należy przekazywać tylko wyspecjalizowanym jednostkom posiadającym zezwolenie na odzysk, utylizację, zbieranie i transport tych odpadów.
- Uregulowanie gospodarki wodami opadowymi - oczyszczenie ich oraz możliwość ich retencjonowania w celu ograniczenia spływu powierzchniowego, należy przy tym brać pod uwagę nie tylko dany obszar, ale i obszar położony niżej w zlewni
- Materiał pozostały po robotach ziemnych w miarę możliwości należy wykorzystywać na miejscu.

<u>Ochrona powietrza:</u>

- Wykonawcy wybierani do realizacji poszczególnych zadań powinni używać nowoczesnego sprzętu i wykazać się dbałością o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację sprzętu i środków transportu (np. korzystanie z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin czy zraszanie materiałów pylących). Takie zapisy mogą znaleźć się na odpowiednich etapach procedur przetargowych;
- Unikanie emisji głównie substancji pyłowych na etapie budowy, rozbudowy czy modernizacji obiektów;
- Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.;
- Pogłębiona analiza lokalizacji przedsięwzięcia;
- Zminimalizowaniu ryzyka awarii poprzez stosowanie sprawdzonych rozwiązań i nowoczesnego sprzętu;
- Prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów;
- Prowadzenie prac budowlanych i rozbiórkowych w porze dziennej;
- Stosowanie przepisów BHP;
- Zastosowanie do budowy nowoczesnego sprzętu, który emituje mniejsze ilości spalin;
- Na etapie eksploatacji - prowadzenie monitoringu powietrza;
- Ograniczanie stosowania paliw wysokoemisyjnych.

<u>Różnorodność biologiczna (w tym fauna, flora, obszary chronione):</u>

- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie

spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji;

- Stosowanie technologii w jak najmniejszym stopniu wpływającej na środowisko (ograniczającej emisję zanieczyszczeń i hałasu);
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną;
- Stosowanie wszystkich możliwych środków związanych z ochroną zwierząt podczas prowadzenia prac remontowych i termomodernizacyjnych obiektów (np. zabezpieczanie lub przenoszenie gniazd, pozostawianie otwartych otworów stropodachowych;
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych;
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk do minimum i stosowanie nowych nasadzeń wraz z ich późniejszym utrzymaniem;
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji;
- Stosowanie wszelkich możliwych środków technicznych w celu ochrony zwierząt w trakcie inwestycji liniowych (np. montaż siatek i pojemników w celu ochrony płazów i drobnych ssaków) o ile będzie to konieczne;
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym ptaków, rozrodem płazów, hibernacji nietoperzy i tarła ryb, jeśli na obszarze inwestycji występują;
- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów;
- Uwzględnianie wariantu lokalizacyjnego w sposób zgodny z dokumentami planistycznymi, przepisami i aktami prawnymi obowiązującymi dla poszczególnych form ochrony przyrody, a także biorąc pod uwagę potrzeby ochrony siedlisk przyrodniczych, siedlisk zwierząt i roślin oraz korytarze migracyjne i łączność ekosystemów.

Ochrona przed hałasem i drganiami:

- Ograniczenie prac związanych z wykorzystaniem głośnego sprzętu, do pory dziennej między 7:00 a 20:00;
- W miejscach szczególnie wrażliwych obok zabudowy mieszkaniowej należy ograniczyć prędkość pojazdów dowożących materiały budowlane ze względu na drgania przenoszące się na konstrukcje budynków oraz wpływ na klimat akustyczny otoczenia;
- Projektanci powinni zwrócić uwagę na propozycję lokalizacji baz zaplecza technicznego budowy tak, aby planować je możliwe z dala od okien budynków mieszkalnych;
- Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej należy tak planować roboty budowlane w ramach poszczególnych zadań by prowadzić prace związane z emisją hałasu w tym samym czasie tylko po jednej stronie budynku, aby w mieszkaniu były pomieszczenia nienarażone na emisję hałasu;
- Organizacja pracy, ograniczająca liczbę osób i czas ekspozycji na hałas;
- Stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas;
- Stosowanie tzw. cichych nawierzchni;
- Ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji w środowisko;
- Racjonalna gospodarka materiałami i minimalizacja powstawania odpadów;
- Sprawne przeprowadzenie prac;
- Ograniczenie do niezbędnego minimum usuwania drzew i krzewów będących w kolizji z planowaną inwestycją;
- Dobór gatunków roślin pełniących rolę dźwiękochronną dostosowanych do wymogów siedliska;
- Zastosowania odpowiednio szerokich pasów zieleni o zróżnicowanej wysokości tak, aby zapewnić maksymalne wartości pochłaniania i odbijania fali akustycznej.

Ochrona krajobrazu

W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania poszczególnych kierunków wsparcia na krajobraz konieczne jest odpowiednie planowanie inwestycji, uwzględniające konieczność wkomponowania planowanych obiektów w istniejący krajobraz.

Ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr materialnych

Wszelkie działania mające na celu ochronę obiektów zabytkowych i utrzymanie ich w należytym stanie należy planować i realizować zgodnie z wymogami i uzgodnieniami z wojewódzkim konserwatorem zabytków.

10. Propozycja działań alternatywnych

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029 z późn. zm.) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Dla zadań zawartych w projekcie Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej można zaproponować następujące działania alternatywne:

- Zmiana lokalizacji danego działania.
- Zmiana technologii realizacji zadania.
- Wybór alternatywnych materiałów do realizacji zadania.
- Rozważenie różnych wariantów organizacyjnych realizacji zadania i dobór odpowiedniego.
- Modyfikacja zakresu zadania, częściowe lub całkowite odstąpienie od realizacji zadania, jeśli decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla danego zdania będzie wskazywać na taką potrzebę.

W przypadku projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* nie ma możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań ze względu na wysoki stopień ogólności dokumentu. Projekt jest koncepcją rozwoju i przebudowy społecznej, infrastrukturalnej i przestrzennej obszaru gmin, która jako wizja całościowa i spójna pozwoli osiągnąć zamierzone efekty. Dlatego też wprowadzanie na tym etapie rozwiązań alternatywnych zaburzałoby spójność wspomnianej wizji. Należy jednak podkreślić, że istnieją duże możliwości w doborze najlepszych pod względem oddziaływania na środowisko wariantów lokalizacyjnych, technologicznych czy organizacyjnych.

Podkreślając charakter dokumentu, o wysokim stopniu ogólności oraz brak możliwości precyzyjnego wskazania działań alternatywnych należy w przypadku wszystkich przedsięwzięć przeanalizować działania alternatywne na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach 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.

W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu oraz wzrostem poziomu konsumpcji brak realizacji Strategii prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

11. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029 z późn. zm.), z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów, opracowywany dokument nie będzie wywierał znaczącego oddziaływania transgranicznego.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

12. Monitoring realizacji Strategii

Stosowanie zasady stałego monitorowania efektywności i skuteczności zaplanowanych działań jest podstawowym warunkiem właściwego zarządzania rozwojem Aglomeracji Beskidzkiej. Pod pojęciem monitorowania rozumieć należy zorganizowany sposób – zwykle ciągły i długoterminowy – określania aktualnej wartości przyjętych mierników. Proces monitorowania jest klasycznym procesem wspomagającym zarządzanie na wszystkich poziomach, na których zdefiniowano cele i służy systematycznemu zbieraniu, raportowaniu i interpretacji mierników, opisujących postęp i rezultaty dokonań zarówno w ich aspekcie rzeczowym, jak i finansowym. Strategia Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej na lata 2021-2027 jako strategii ZIT obejmuje obecną perspektywę polityki spójności UE wraz z uwzględnieniem tzw. zasady n+2. Oznacza to, że w rzeczywistości zarządzanie rozwojem poprzez Strategię sięga powyżej roku 2027. Stąd w tytule dokumentu rozszerzono perspektywę do roku 2030. Do oceny procesu, zachodzących zmian, a przede wszystkim stopnia realizacji celów rozwojowych oraz wskaźników produktu i rezultatu, wykorzystane zostaną działania monitoringowe prowadzone przez Biuro Stowarzyszenia Aglomeracja Beskidzka, jako związek ZIT. Monitoring realizowany będzie na bieżąco, uwzględniając jako narzędzia niezbędne analizy porównawcze, bezpośredni kontakt z beneficjentami (z wykorzystaniem ankiet monitoringowych), instytucją zarządzającą (korzystającą z bazy informatycznej dla FESL 2021-2027), oraz coroczną sprawozdawczość. Taki system pozwoli na skuteczne reagowanie na zachodzące zmiany i ewentualną modyfikację założeń uwzględnionych w Strategii. W ogólnym kontekście rozwojowym monitoring umożliwi bieżącą analizę tendencji i procesów zachodzących na obszarze Aglomeracji Beskidzkiej, wpływających bezpośrednio (pozytywnie bądź negatywnie) na możliwość osiągnięcia celów wyrażonych wskaźnikami, a dodatkowo pozwoli dokonać weryfikacji diagnozy rozwojowej w kontekście ewoluowania dokumentu w kierunku strategii ponadlokalnej, w rozumieniu przepisów o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, co stanowi cel działań Stowarzyszenia w perspektywie roku 2025. Monitoring prowadzony przez Biuro Stowarzyszenia obejmował będzie dane z zakresu rzeczowej realizacji projektów: ponoszonych kosztów, terminów realizacji zadań inwestycyjnych, zgłaszane przez poszczególnych beneficjentów. W tym celu rozsyłane będą ankiety do poszczególnych samorządów – członków Stowarzyszenia. Na podstawie uzyskanych danych dokonana zostanie analiza ryzyka oraz ewentualna korekta listy projektów ZIT. Ponadto, na podstawie uzyskanych danych sporządzany będzie corocznie Raport monitoringowy ZIT, opiniowany przez Grupę konsultacyjną (partnerzy społeczno-gospodarczy), przekazywany do akceptacji Zarządowi i publikowany w BIP Stowarzyszenia Aglomeracja Beskidzka. Założone narzędzia monitoringowe obejmują:

- ankiety prowadzone wśród beneficjentów ZIT,
- dane otrzymywane od Instytucji Zarządzającej FESL 2021-2027 oraz ewentualnie Instytucji Pośredniczących FEnIKS 2021-2027,
- dodatkowe informacje samorządów,
- analizy porównawcze materiału,
- coroczne sprawozdania z realizacji ZIT zatwierdzane przez Zarząd,
- rekomendacje IZ FESL 2021-2027, Zarządu, Grupy konsultacyjnej (złożonej z partnerów społeczno-gospodarczych), grup roboczych powołanych przez Zarząd oraz ewentualne rekomendacje zewnętrzne,
- aktualizację Strategii/ listy projektów ZIT.

13. Podsumowanie i wnioski

- *Strategia Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* jest zgodna ze strategicznymi dokumentami obowiązującymi na szczeblu europejskim, krajowym i lokalnym.
- Przeprowadzone w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów Strategii z celami nadrzędnych dokumentów strategicznych oraz podstawowych dokumentów opracowywanych na szczeblu regionalnym, wskazują na znaczną ich spójność oraz zharmonizowanie. Spójność regionalnej polityki ekologicznej ze strategicznymi celami rozwoju powiatów i gmin jest podstawą równoważenia rozwoju w horyzoncie średnio i długookresowym. Dzięki temu Strategia może stać się skutecznym narzędziem koordynacji działań na rzecz wdrożenia rozwoju zrównoważonego w regionie.
- Strategia umożliwia identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu.
- Projektowana Strategia określa obszary problemowe i wyzwania w zakresie rozwoju społecznego, gospodarczego oraz ochrony środowiska na omawianym terenie oraz wyznacza cele i kierunki interwencji mające na celu poprawę jakości życia mieszkańców oraz środowiska.
- Niektóre z zadań zaplanowanych do realizacji w ramach projektowanej Strategii mogą wywierać negatywny wpływ na środowisko. Oddziaływanie to może być chwilowe, na etapie prac budowlanych i modernizacyjnych.
- W niniejszej prognozie zaproponowano szereg działań ograniczających negatywne oddziaływanie zaplanowanych zadań na środowisko oraz przykłady kompensacji przyrodniczej.
- Podczas podejmowania działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów.
- Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej.* Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 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 (Dz.U. 2022 poz. 1029).

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- 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;
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko.

Przy sporządzaniu *Prognozy* zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej.

W projekcie *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz dokumentów lokalnych. Na ich podstawie wyznaczono cele strategii, a także strategię ich realizacji na poziomie gminnym.

W rozdziale 6 Prognozy scharakteryzowano obszar Aglomeracji Beskidzkiej oraz oceniono istniejący stan środowiska.

W ramach tworzenia dokumentu prowadzona była szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne

oddziaływanie bezpośrednie pośrednie, wtórne, skumulowane, stałe/długoterminowe, chwilowe/krótkoterminowe, pozytywne, negatywne i neutralne na następujące komponenty środowiska wykorzystując metodę macierzy interakcji:

- Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000;
- Różnorodność Biologiczna;
- Ludzie;
- Rośliny;
- Zwierzęta;
- Powietrze;
- Klimat;
- Klimat akustyczny;
- Wody (w tym JCW);
- Powierzchnia ziemi;
- Krajobraz;
- Zasoby naturalne;
- Zabytki.

W przypadku omawianego regionu istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązkiem przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Projekt *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Do negatywnych oddziaływań na środowisko podczas realizacji inwestycyjnych można zaliczyć:

- zmianę warunków siedliskowych;
- tworzenie barier w migracji zwierząt;
- wycinkę roślinności;
- użycie maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji);
- naruszeniem jego pierwotnego stanu obiektów zabytkowych;
- zajęcie terenów pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych.

Pozytywne skutki realizacji planowanych zadań:

- pozytywny wpływ na bioróżnorodność;
- zapewnienie stabilności siedlisk przyrodniczych;
- mniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód, ziemi i powietrza;
- poprawa stanu środowiska i jego elementów, w perspektywie długoterminowej;
- zminimalizowanie negatywnego oddziaływania podtopień;
- minimalizacja zużycia zasobów naturalnych.

Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są kontynuowane). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W kolejnych rozdziałach omówione zostały oddziaływania transgraniczne oraz rozwiązania alternatywne. W przypadku projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej*, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji Strategii. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę jakości życia mieszkańców, a także stanu środowiska na terenie gmin i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie *Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej* na wybrane elementy środowiska oddziaływania w formie opisowej zawarto w rozdziale 8. Przeanalizowano: przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, ludzi, powietrze atmosferyczne, klimat, zabytki oraz dobra materialne, zasoby naturalne, wody, krajobraz i powierzchnię ziemi, hałas i promieniowanie elektromagnetyczne.

Kolejnym etapem przeprowadzenia prognozy oddziaływania na środowisko była analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu. Zgodnie z Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029) przedstawiono rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko opisano potencjonalne oddziaływanie transgraniczne oraz zaproponowano sposoby monitorowania realizacji Strategii.

15. Zestawienie tabel, rysunków i wykresów

Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza ... 26
Tabela 2. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ... 28
Tabela 3. Klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin ... 29
Tabela 4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży Aglomeracja Beskidzka ... 36
Tabela 5. Charakterystyka JCWPd na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 38
Tabela 6. Ocena stanu JCWP na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 46
Tabela 7. Kompleksowa ocena stanu JCWPd na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 51
Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu ... 54
Tabela 9. Zbiorcze zestawienie wyników badań monitoringowych hałasu kolejowego ... 57
Tabela 10. Zbiorcze zestawienie wyników badań monitoringowych hałasu drogowego w 2020 r. ... 58
Tabela 11. Charakterystyka Obszarów Natura 2000 na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 62
Tabela 12. Zestawienie Zarządzeń do PZO dla poszczególnych Obszarów Natura 2000 ... 65
Tabela 13. Charakterystyka Parków Krajobrazowych zlokalizowanych na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 69
Tabela 14. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 72
Tabela 15. Charakterystyka rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 73
Tabela 16. Charakterystyka stanowisk dokumentacyjnych znajdujących się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej 80
Tabela 17. Charakterystyka zespołów przyrodniczo-krajobrazowych znajdujących się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 83
Tabela 18. Charakterystyka użytków ekologicznych znajdujących się na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 86
Tabela 19. Przegląd dokumentów europejskich i krajowych oraz zawartych w nich celów środowiskowych istotnych dla realizacji Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej ... 100
Tabela 20. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu Strategii Zintegrowanego Rozwoju Terytorialnego Aglomeracji Beskidzkiej ... 109
Tabela 21. Charakterystyka historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 228

Spis rysunków

Rysunek 1. Proces kształtowania kierunków działania w ramach niniejszej strategii ... 12
Rysunek 2. Cele strategiczne strategii ... 13
Rysunek 3. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 1: Sprawiedliwa i zielona transformacja gospodarcza Aglomeracji Beskidzkiej ... 15
Rysunek 4. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 2: Zmniejszenie emisyjności oraz integracja transportu i mobilności Aglomeracji Beskidzkiej ... 17
Rysunek 5. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 3: Podniesienie jakości środowiska naturalnego Aglomeracji Beskidzkiej ... 19
Rysunek 6. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 4: Rozwój turystycznego i kulturowego potencjału Aglomeracji Beskidzkiej ... 20
Rysunek 7. Schematyczne przedstawienie celów operacyjnych i kierunków działań dla Celu strategicznego 5: Sprawne zarządzanie procesami rozwojowymi Aglomeracji Beskidzkiej ... 22
Rysunek 8. Podział województwa śląskiego na strefy ochrony powietrza ... 25
Rysunek 9. Lokalizacje stacji pomiarowych jakości powietrza uwzględnionych w Rocznych ocenach jakości powietrza za lata 2019-2021 na tle Aglomeracji Beskidzkiej. ... 27
Rysunek 10. Strefy energetyczne warunków wiatrowych ... 31
Rysunek 11. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu ... 32
Rysunek 12. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski ... 33
Rysunek 13. Mapa nasłonecznienia Polski ... 33
Rysunek 14. Obszary dorzeczy na tle Aglomeracji Beskidzkiej ... 35
Rysunek 15. JCWP na tle Aglomeracji Beskidzkiej ... 37
Rysunek 16. JCWPd na tle Aglomeracji Beskidzkiej ... 40
Rysunek 17. Obszary zagrożenia powodziowego na terenie Aglomeracji Beskidzkiej ... 41

Rysunek 18. Klasy zagrożenia suszą atmosferyczną na tle Aglomeracji Beskidzkiej 42
Rysunek 19. Klasy zagrożenia suszą rolniczą na tle Aglomeracji Beskidzkiej 42
Rysunek 20. Klasy zagrożenia suszą hydrologiczną na tle Aglomeracji Beskidzkiej 43
Rysunek 21. Klasy zagrożenia suszą hydrogeologiczną na tle Aglomeracji Beskidzkiej 43
Rysunek 22. Klasy łącznego zagrożenia suszą na tle Aglomeracji Beskidzkiej 44
Rysunek 23. Sieć komunikacyjna Aglomeracji Beskidzkiej i powiązania funkcjonalne 55
Rysunek 24. Sieć kolejowa na tle Aglomeracji Beskidzkiej 56
Rysunek 25. Babiogórski Park Narodowy na tle gmin Aglomeracji Beskidzkiej 60
Rysunek 26. Obszary Natura 2000 na tle Aglomeracji Beskidzkiej 68
Rysunek 27. Parki Krajobrazowe na tle Aglomeracji Beskidzkiej 71
Rysunek 28. Obszary Chronionego Krajobrazu na tle Aglomeracji Beskidzkiej 72
Rysunek 29. Rezerwaty przyrody na tle Aglomeracji Beskidzkiej 79
Rysunek 30. Stanowiska dokumentacyjne na tle Aglomeracji Beskidzkiej 82
Rysunek 31. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe na tle Aglomeracji Beskidzkiej 85
Rysunek 32. Użytki ekologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej 90
Rysunek 33. Pomniki przyrody na tle Aglomeracji Beskidzkiej 91
Rysunek 34. Korytarze chiropterologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej 93
Rysunek 35. Korytarze ichtiologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej 93
Rysunek 36. Korytarze ornitologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej 94
Rysunek 37. Korytarze dla ssaków drapieżnych na tle Aglomeracji Beskidzkiej 94
Rysunek 38. Korytarze dla ssaków kopytnych na tle Aglomeracji Beskidzkiej 95
Rysunek 39. Korytarze spójności na tle Aglomeracji Beskidzkiej 95
Rysunek 40. Ostoje faunistyczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej 96
Rysunek 41. Ostoje florystyczno-mykologiczne na tle Aglomeracji Beskidzkiej 96
Rysunek 42. Ostoje ichtiologiczne ponadregionalne na tle Aglomeracji Beskidzkiej 97
Rysunek 43. Lesistość Aglomeracji Beskidzkiej 98
Rysunek 44. Lokalizacja planowanych inwestycji na tle Aglomeracji Beskidzkiej 185
Rysunek 45. Występowanie mchów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 207
Rysunek 46. Występowanie wątrobowców na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 207
Rysunek 47. Występowanie roślin naczyniowych na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 208
Rysunek 48. Występowanie gadów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 208
Rysunek 49. Występowanie minogów i ryb na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 209
Rysunek 50. Występowanie owadów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 209
Rysunek 51. Występowanie płazów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 210
Rysunek 52. Występowanie ptaków na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 210
Rysunek 53. Występowanie ślimaków na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 211
Rysunek 54. Występowanie ssaków na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 211
Rysunek 55. Występowanie grzybów na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 212
Rysunek 56. Siedliska przyrodnicze na tle powiatów Aglomeracji Beskidzkiej 212