

**Prognoza oddziaływania na środowisko
dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle
do 2035 r.**



Kędzierzyn-Koźle, 21.11.2025 r.



Zamawiający:

Gmina Kędzierzyn-Koźle
ul. Piramowicza 32
47-200 Kędzierzyn-Koźle



Wykonawca:

Westmor Consulting Urszula Wódkowska
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

Zespół autorów:

Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka
Kierownik zespołu autorów prognozy

Konsultant – Joanna Kaszubska

Spis treści

1. Podstawa prawna.....	4
2. Zakres prognozy	4
3. Zastosowane metody i wykorzystane materiały	5
4. Informacje o zawartości, głównych celach Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. i powiązaniu ich z innymi dokumentami	7
4.1 Przedmiot i główne cele Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.....	7
4.2. Powiązanie Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego	8
5. Charakterystyka ogólna Miasta Kędzierzyn-Koźle	34
6. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem	35
6.1. Jakość powietrza	35
6.2. Klimat akustyczny	41
6.3. Pola elektromagnetyczne	43
6.4. Wody powierzchniowe i podziemne	46
6.5. Gleby i zasoby geologiczne	50
6.6. Zasoby przyrodnicze	53
6.7. Zagrożenia poważnymi awariami.....	65
6.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r., w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochrony przyrody	67
7. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.....	67
8. Przewidywane oddziaływania na środowisko w wyniku realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.....	68
8.1 Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko.....	68
8.2 Przewidywane oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko	69
8.3 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	107
9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.	107
10. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.....	110
11. Napotkane trudności i luki w wiedzy	111
12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring	111
13. Konsultacje społeczne	114
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	114
Spis tabel i rysunków	117

1. Podstawa prawna

Przepisy 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. 2024 poz. 1112 ze zm.) zobowiązują do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (dalej sooś) projektów dokumentów wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2. Zakres prognozy

Zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112 ze zm.) prognoza oddziaływania na środowisko powinna:

1) zawierać:

- 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,
- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

2) określać, analizować i oceniać:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- 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,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

- 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 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.

3) przedstawiać:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Przedmiotowa Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem określonym w ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112 ze zm.) oraz zgodnie z uzgodnieniem z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 11 sierpnia 2025 r. (znak: WOOŚ.411.2.13.2025.MP) oraz Opolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym z dnia 26 sierpnia 2025 r. (znak: NZ.9022.1.150.2025.JG) co do zakresu i stopnia szczegółowości prognozy.

3. Zastosowane metody i wykorzystane materiały

Sporządzając Prognozę, w pierwszej kolejności przeanalizowano, czy zapisy ujęte w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. będą wspierały realizację celów określonych w dokumentach strategicznych. Następnie dokonano oceny obecnego stanu środowiska w granicach administracyjnych miasta Kędzierzyn-Koźle oraz potencjalnych zmian w środowisku w przypadku braku realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Zidentyfikowano również potencjalne oddziaływania planowanych działań na środowisko, co zaprezentowano w postaci macierzy – w wierszach uwzględniono działania, a w kolumnach następujące elementy:

- obszary chronione, w tym obszary Natura 2000,
- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wody,
- powietrze,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- klimat akustyczny,
- zasoby naturalne,
- zabytki i dobra materialne.

Występowanie oddziaływania zaznaczono symbolem:

- **(+)** – realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(-)** – realizacja działania spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(+/-)** – realizacja działania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie różnych aspektów analizowanego zagadnienia,
- **(0)** – realizacja działania nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(+/0)** – realizacja działania może spowodować pozytywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(-/0)** – realizacja działania może spowodować negatywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(N)** – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków, są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

4. Informacje o zawartości, głównych celach Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. i powiązaniu ich z innymi dokumentami

4.1 Przedmiot i główne cele Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Przedmiotem Prognozy jest Strategia Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r., w której określone zostały główne kierunki rozwoju Miasta, w tym cele strategiczne i operacyjne, kierunki działań oraz działania planowane do realizacji w najbliższych latach.

W Strategii Rozwoju określono misję i wizję rozwoju. Misję należy traktować jako cel nadrzędny rozwoju lokalnego, który jest kształtowany i wspierany przez miasto. Wobec powyższego przyjęto następujące brzmienie misji:

Naszą misją jest zbudowanie pozytywnego wizerunku miasta jako ośrodka subregionalnego, w oparciu o konstruktywny dialog wszystkich grup działających na rzecz jego zrównoważonego rozwoju.

Wizja rozwoju określa stan docelowy, do którego władze lokalne oraz ich partnerzy będą dążyć, wykorzystując możliwości płynące z posiadanego potencjału własnego i szans pojawiających się w najbliższym otoczeniu. Wizja określa zatem, jak Miasto zamierza być postrzegane w przyszłości.

Uwzględniając powyższe, określono następującą wizję rozwoju:

Kędzierzyn-Koźle w 2035 roku jest miastem ekologicznym i innowacyjnym, kreowanym przez mieszkańców cieszących się z wysokiej jakości oferty pracy, nauki i czasu wolnego. Jesteśmy miastem świadomym zmian klimatycznych i demograficznych. Dziedzictwo przemysłowe oraz walory przyrodniczo-kulturowe są dumą lokalnej społeczności, utożsamiającej się z miastem.

Cele strategiczne są odpowiedzią na problemy zdiagnozowane w ramach przeprowadzonej diagnozy Miasta i wynikają ze sformułowanej wcześniej wizji rozwoju Miasta. Wytaczają kierunki działań, które pozwolą osiągnąć zakładany stan. W ramach niniejszej Strategii określono łącznie 4 cele strategiczne, tj. w wymiarze społecznym, gospodarczym, przestrzennym i klimatyczno-środowiskowym, którym przyporządkowano szczegółowe cele operacyjne:

Wymiar społeczny:

— cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych:

- cel operacyjny 1.1. Silny ośrodek subregionalny,
- cel operacyjny 1.2. Miasto aktywne i zintegrowane społecznie,
- cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto,

Wymiar gospodarczy:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

- cel strategiczny 2. Rozwinięta innowacyjna gospodarka oraz usługi miasta oparte na nowoczesnych technologiach:
 - cel operacyjny 2.1. Zwiększenie konkurencyjności miasta wobec ościennych aglomeracji,
 - cel operacyjny 2.2. Rozwój miejskich usług cyfrowych i infrastruktury nowoczesnych technologii,
 - cel operacyjny 2.3. Wzmocnienie lokalnego rynku pracy i zatrzymanie młodych mieszkańców,

Wymiar przestrzenny:

- cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania:
 - cel operacyjny 3.1. Rozwinięta oferta mieszkaniowa,
 - cel operacyjny 3.2. Ochrona, promocja i rekultywacja dziedzictwa kulturowego,
 - cel operacyjny 3.3. Dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb mieszkańców,

Wymiar klimatyczno-środowiskowy:

- cel strategiczny 4. Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku:
 - cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne,
 - cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta.

Przedstawione powyżej cele strategiczne i operacyjne dążą do poprawy jakości życia mieszkańców oraz do poprawy stanu środowiska naturalnego miasta. Analizując cele strategiczne i operacyjne, oprócz oceny ich pozytywnego wpływu na środowisko, należy dokonać odniesienia tych celów do kierunków działań przedstawionych w dokumentach nadrzędnych (krajowych, wojewódzkich i powiatowych) oraz równoległych, określonych na szczeblu regionalnym, w tym dokumentów na szczeblu lokalnym. Od komplementarności i zharmonizowania tych celów w znacznym stopniu zależy bowiem możliwość osiągnięcia sukcesu polityki ekologicznej Miasta.

4.2. Powiązanie Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego, regionalnego i lokalnego

W poniższej tabeli przedstawiono powiązanie i spójność Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. z dokumentami planistycznymi i strategicznymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.

Tabela 1. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Globalna Agenda 21	Dokument przyjęty na konferencji „Środowisko i Rozwój” z inicjatywy ONZ w 1992 roku na II Konferencji w Rio de Janeiro	Dokument stanowi globalny program działań na rzecz środowiska i rozwoju i wskazuje w jaki sposób należy równoważyć rozwój gospodarczy i społeczny z poszanowaniem środowiska. Jednym z celów wyznaczonych w dokumencie jest zapewnienie stanu równowagi ekologicznej. Do kluczowych zadań należy ochrona atmosfery, zwalczanie wylesiania, ochrona delikatnego środowiska, ochrona różnorodności biologicznej, kontrola zanieczyszczeń oraz zarządzanie biotechnologią i odpadami radioaktywnymi.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	Dokument przyjęty podczas Zgromadzenia Ogólnego ONZ w Nowym Jorku we wrześniu 2015 r.	Cele określone w Agendzie: Cel 1: Wyeliminować ubóstwo we wszystkich jego formach na całym świecie, Cel 2: Wyeliminować głód, osiągnąć bezpieczeństwo żywnościowe i lepsze odżywianie oraz promować zrównoważone rolnictwo, Cel 3: Zapewnić wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowe życie oraz promować dobrobyt, Cel 4: Zapewnić wszystkim edukację wysokiej jakości oraz promować uczenie się przez całe życie, Cel 5: Osiągnąć równość płci oraz wzmocnić pozycję kobiet i dziewcząt, Cel 6: Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi, Cel 7: Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie, Cel 8: Promować stabilny, zrównoważony i inkluzyjny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi,	Cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych Cel operacyjny 1.1. Silny ośrodek subregionalny Cel operacyjny 1.2. Miasto aktywne i zintegrowane społecznie Cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel 9: Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność, Cel 10: Zmniejszyć nierówność w krajach i między krajami, Cel 11: Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu, Cel 12: Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji, Cel 13: Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom, Cel 14: Chronić oceany, morza i zasoby morskie oraz wykorzystywać je w sposób zrównoważony, Cel 15: Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczać pustynnienie, powstrzymywać i odwracać proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej, Cel 16: Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu, Cel 17: Wzmocnić środki wdrażania i ożywić globalne partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju.	
Europejska Konwencja Krajobrazowa	Dokument sporządzony we Florencji 20 października 2000 r., natomiast ratyfikowany przez Polskę 27 września 2004 r., a wszedł w życie 1 stycznia 2005 r.	Celami Konwencji są: promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu. W ramach Konwencji podejmowane są działania na rzecz ochrony, planowania i gospodarowania krajobrazem. Do środków ogólnych zalicza się prawne uznanie krajobrazu jako istotnego komponentu otoczenia ludzi, ustanowienie i wdrożenie polityki krajobrazowej, stworzenie procedur udziału społeczeństwa w kreowaniu tej polityki oraz	Cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania Cel operacyjny 3.2. Ochrona, promocja i rekultywacja dziedzictwa kulturowego Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		uwzględnienie kwestii krajobrazowych we wszelkich innych politykach, które bezpośrednio lub pośrednio oddziałują na krajobraz. Wśród środków specjalnych (określonych w art. 6 Konwencji) istotnym elementem działań na rzecz ochrony krajobrazu jest podnoszenie świadomości społeczeństwa oraz innych podmiotów w zakresie wartości krajobrazów, ich roli i wprowadzanych w nich zmian.	
Europejski Zielony Ład	Dokument został zainicjowany przez Komisję Europejską w grudniu 2019 r.	Europejski Zielony Ład to pakiet inicjatyw politycznych, którego celem jest skierowanie Unii Europejskiej na drogę transformacji ekologicznej, a ostatecznie – osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r. Realizacja tego celu będzie wymagała transformacji społeczno-gospodarczej w Europie: racjonalnej kosztowo, sprawiedliwej i zrównoważonej społecznie. Działania zostały wyznaczone w następujących obszarach: Klimat, Energia, Rolnictwo, Przemysł, Środowisko i oceany, Transport, Finanse i rozwój regionalny, Badania naukowe i innowacje.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030	Dokument opublikowany przez Komisję Europejską w dniu 20 maja 2020 r.	Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 jest wszechstronnym, ambitnym i długotrwałym planem mającym na celu ochronę przyrody i odwrócenie procesu degradacji ekosystemów. Głównym celem strategii jest odbudowa bioróżnorodności w Europie do 2030 r. poprzez zastosowanie konkretnych działań i wypełnienie zobowiązań.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.	Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony: — Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich; Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii - Energia: — Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju; — Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej;	Cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania Cel operacyjny 3.3. Dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb mieszkańców Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii - Środowisko: — Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód; — Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego; — Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi; — Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami; — Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.	
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (spa 2020)	Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw.SPA2020 w dniu 29.10.2013 r.	Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska: — Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich: — Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu; Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu: — Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie);	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu: — Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczenia ich wpływu	
Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.	Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990; Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii; Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.	Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód; — Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej; Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska: — Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym; Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu; — Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa; — Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji; Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska; — Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania	
Polityka energetyczna Polski do 2030 roku	Uchwała nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r.)	Cel: dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną; Cel: konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15, Cel: zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego, Cel: zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii, Cel: wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych, Cel: ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego, Cel: ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych, Cel: ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,	Cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania Cel operacyjny 3.3. Dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb mieszkańców Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Cel: minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszerze wykorzystanie ich w gospodarce, Cel: zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.	
Polityka energetyczna Polski do 2040 roku	Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)	Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych; Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii; Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.	Cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania Cel operacyjny 3.3. Dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb mieszkańców Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030	Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r.	Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym: — Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.	Cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych Cel operacyjny 1.1. Silny ośrodek subregionalny Cel operacyjny 1.2. Miasto aktywne i zintegrowane społecznie Cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto Cel strategiczny 2. Rozwinięta innowacyjna gospodarka oraz usługi miasta oparte na nowoczesnych technologiach Cel operacyjny 2.1. Zwiększenie konkurencyjności miasta wobec ościennych aglomeracji Cel operacyjny 2.2. Rozwój miejskich usług cyfrowych i infrastruktury nowoczesnych technologii Cel operacyjny 2.3. Wzmocnienie lokalnego rynku pracy i zatrzymanie młodych mieszkańców Cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania Cel operacyjny 3.1. Rozwinięta oferta mieszkaniowa,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel operacyjny 3.2. Ochrona, promocja i rekultywacja dziedzictwa kulturowego Cel operacyjny 3.3. Dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb mieszkańców Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030	Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060)	Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej.	Cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych Cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150)	Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska: — Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska; — Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne: — Kierunek interwencji 1.2. – rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.	Cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych Cel operacyjny 1.1. Silny ośrodek subregionalny Cel operacyjny 1.2. Miasto aktywne i zintegrowane społecznie Cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne
Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z	Komunikat Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie Aktualizacji	Cele szczegółowe: — Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji,	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)	Krajowego Programu Ochrony Powietrza	określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM _{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia; — Osiągnięcie 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.	Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.	Cele: — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, — minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju, — likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy	Cele: — rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii; — budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych; — zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028	Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r.	Cele określone w Planie: — wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów, — zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym zakresie ZPO żywności, — osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: — 55% dla roku 2025, — 60% dla roku 2030, — 65% dla roku 2035, — minimalizacja ilości składowanych odpadów: — do 30% w roku 2025, — do 20% w roku 2030, — do 10% w roku 2035, — zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”, — zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia, — zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami, — zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu obieranych i zbieranych odpadów, — zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu, — utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r., — ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację KPOŚK.	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne
Program wodno–środowiskowy kraju	Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW)	Cele: — nie pogarszanie stanu części wód, — osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych, — spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie), zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	Plan gospodarowania wodami na obszarze Odry stanowi podstawę do podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych na obszarze dorzecza i określa zasady gospodarowania nimi. Służy także koordynowaniu działań mających na celu osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wód zależnych, poprawę stanu zasobów wodnych, poprawę możliwości korzystania z wód oraz zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji mogących negatywnie oddziaływać na wody.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Plan zarządzania ryzykiem powodziowym Odry	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry	Celem Planu zarządzania ryzykiem powodziowym jest zapewnienie skutecznego zarządzania ryzykiem powodziowym w przyszłości, stwarzając jednocześnie szanse na proaktywne podejście w inicjowaniu i wdrażaniu działań inwestycyjnych oraz instrumentów je wspomagających.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Plan przeciwdziałania skutkom suszy	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy	Cel: skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Strategia Rozwoju Województwa Opolskiego. Opolskie 2030	Uchwała nr XXXIV/355/2021 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 4 października 2021 roku	1. Człowiek i relacje – mieszkańcy gotowi na wyzwania i tworzący otwartą wspólnotę; 2. Środowisko i rozwój – środowisko odporne na zmiany klimatyczne i sprzyjające rozwojowi; 3. Silna gospodarka – gospodarka inteligentna wzmacniająca konkurencyjność regionu.	Cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych Cel operacyjny 1.1. Silny ośrodek subregionalny Cel operacyjny 1.2. Miasto aktywne i zintegrowane społecznie Cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto Cel strategiczny 2. Rozwinięta innowacyjna gospodarka oraz usługi miasta oparte na nowoczesnych technologiach Cel operacyjny 2.1. Zwiększenie konkurencyjności miasta wobec ościennych aglomeracji Cel operacyjny 2.2. Rozwój miejskich usług cyfrowych i infrastruktury nowoczesnych technologii Cel operacyjny 2.3. Wzmocnienie lokalnego rynku pracy i zatrzymanie młodych mieszkańców Cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania Cel operacyjny 3.1. Rozwinięta oferta mieszkaniowa, Cel operacyjny 3.2. Ochrona, promocja i rekultywacja dziedzictwa kulturowego

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel operacyjny 3.3. Dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb mieszkańców Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego 2019	Uchwała nr VI/54/2019 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 24 kwietnia 2019 r.	Głównym zadaniem Planu jest określenie przestrzennych uwarunkowań rozwoju oraz kierunków i priorytetów kształtowania środowiska przyrodniczego, kulturowego i zurbanizowanego – w dostosowaniu do strategicznych kierunków rozwoju społecznego i gospodarczego województwa.	Cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych Cel operacyjny 1.1. Silny ośrodek subregionalny Cel operacyjny 1.2. Miasto aktywne i zintegrowane społecznie Cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto Cel strategiczny 2. Rozwinięta innowacyjna gospodarka oraz usługi miasta oparte na nowoczesnych technologiach Cel operacyjny 2.1. Zwiększenie konkurencyjności miasta wobec ościennych aglomeracji Cel operacyjny 2.2. Rozwój miejskich usług cyfrowych i infrastruktury nowoczesnych technologii Cel operacyjny 2.3. Wzmocnienie lokalnego rynku pracy i zatrzymanie młodych mieszkańców Cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania Cel operacyjny 3.1. Rozwinięta oferta mieszkaniowa, Cel operacyjny 3.2. Ochrona, promocja i rekultywacja dziedzictwa kulturowego Cel operacyjny 3.3. Dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb mieszkańców Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Program ochrony środowiska dla województwa opolskiego na lata 2021-2027	Uchwała nr XXXVI/365/2021 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 30 listopada 2021 r.	Cele: 1. Spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza; 2. Adaptacja do zmian klimatu; 3. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych; 4. Poprawa stanu klimatu akustycznego i osiągnięcie stanu braku przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu; 5. Zmniejszenie liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywny hałas; 6. Utrzymanie stanu braku przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych; 7. Zwiększenie retencji wodnej województwa, zwłaszcza naturalnej; 8. Racjonalizacja i ograniczenie zużycia wody; 9. Przeciwdziałanie skutkom suszy; 10. Ochrona przed powodzią z uwzględnieniem nietechnicznych metod ochrony wykorzystujących naturalne możliwości środowiska; 11. Osiągnięcie co najmniej dobrego stanu wód; 12. Poprawa jakości wody; 13. Poprawa stopnia zwodociągowania i skanalizowania województwa; 14. Ochrona złóż kopalin; 15. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko związanej z wydobywaniem kopalin; 16. Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych; 17. Utrzymanie dobrej jakości gleb i ochrona ich przed degradacją; 18. Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych; 19. Redukcja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych; 20. Zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie; 21. Ograniczenie ilości odpadów komunalnych przekazywanych do składowania; 22. Ograniczenie nielegalnego obrotu odpadami;	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		23. Zwiększenie lesistości województwa i zachowanie dobrego stanu terenów leśnych; 24. Zachowanie różnorodności biologicznej; 25. Kształtowanie i wzmacnianie systemu przyrodniczego; 26. Ochrona obszarów cennych przyrodniczo przed urbanizacją i wykorzystaniem rolniczym; 27. Ochrona krajobrazowa województwa, w szczególności krajobrazów priorytetowych; 28. Brak incydentów o znamionach poważnej awarii; 29. Świadome ekologicznie społeczeństwo.	
Program ochrony powietrza dla województwa opolskiego	Uchwała nr LVII/592/2023 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 26 września 2023 r.	Program obejmuje dwie strefy ochrony powietrza wyznaczone w województwie opolskim: strefę miasto Opole (o kodzie PL1601) oraz strefę opolską (o kodzie PL1602). Dokument został przygotowany w związku z odnotowaniem w 2018 roku przekroczenia standardów jakości powietrza: — strefie miasto Opole przekroczeń średniodobowych poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i docelowego poziomu benzo(a)pirenu, — w strefie opolskiej przekroczeń poziomu średniodobowego dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, dopuszczalnego poziomu średniorocznego pyłu zawieszonego PM2,5 (faza I) oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Nadrzędnym celem Programu ochrony powietrza dla województwa opolskiego jest wskazanie działań naprawczych, których realizacja doprowadzi do poprawy stanu jakości powietrza, co w konsekwencji spowoduje ograniczenie niekorzystnego wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie i życie mieszkańców województwa opolskiego. Program wskazuje także przyczyny wystąpienia przekroczeń substancji w powietrzu.	Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta
Strategia Rozwoju Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego do 2030 roku	Uchwała nr LIV/465/2023 Rady Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego z dnia 28 marca 2023 r.	Wizja i kierunki rozwoju strategicznego Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego brzmią:	Cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		Powiat przemysłowo-rolniczy o wyodrębnionych obszarowo funkcjach przemysłowych i produkcji rolniczej: — samowystarczalny pod względem produkcji żywności, z rozwiniętym przetwórstwem rolno-spożywczym, bazującym na lokalnej produkcji zdrowej żywności, — o rozwiniętym i spójnym układzie komunikacji drogowej, kolejowej, wodnej i służącej rekreacji rowerowej, — zapewniający mieszkańcom atrakcyjne warunki do wypoczynku, rekreacji, turystyki i uprawiania sportu, — wykorzystujący odnawialne źródła energii, o niskiej energochłonności i o czystym środowisku przyrodniczym, — o wysokiej kulturze i poziomie wykształcenia mieszkańców, współuczestniczących w kreowaniu rozwoju powiatu, pozostającym w dialogu międzypokoleniowym, — atrakcyjny dla inwestorów krajowych i zagranicznych, — otwarty na współpracę regionalną, subregionalną i międzynarodową. Natomiast misja Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego wynikająca z analizy szans i zagrożeń, a także silnych stron i słabości to: „Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski – miejscem o zrównoważonej gospodarce przemysłowej i rolniczej ukierunkowanej na zaspokajanie potrzeb i kreowanie dobrobytu mieszkańców”. Poniżej wskazano także cele długoterminowe rozwoju Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego (do 2035 r.): <u>1. Cele gospodarcze:</u> — Transfer innowacji technologicznych i procesowych do przemysłu i rolnictwa oraz rozbudowa nowoczesnej, proekologicznej infrastruktury dla przemysłu i rolnictwa, — Wzmacnianie infrastrukturalnych warunków dla rozwoju małej i średniej przedsiębiorczości na wsi i w ośrodku centralnym powiatu,	Cel operacyjny 1.1. Silny ośrodek subregionalny Cel operacyjny 1.2. Miasto aktywne i zintegrowane społecznie Cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto Cel strategiczny 2. Rozwinięta innowacyjna gospodarka oraz usługi miasta oparte na nowoczesnych technologiach Cel operacyjny 2.1. Zwiększenie konkurencyjności miasta wobec ościennych aglomeracji Cel operacyjny 2.2. Rozwój miejskich usług cyfrowych i infrastruktury nowoczesnych technologii Cel operacyjny 2.3. Wzmocnienie lokalnego rynku pracy i zatrzymanie młodych mieszkańców Cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania Cel operacyjny 3.1. Rozwinięta oferta mieszkaniowa, Cel operacyjny 3.2. Ochrona, promocja i rekultywacja dziedzictwa kulturowego Cel operacyjny 3.3. Dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb mieszkańców Cel strategiczny 4: Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		— Wzrost efektywności lokalnej gospodarki szczególnie w branżach strategicznych dla powiatu, — Dopływ kapitału zagranicznego i krajowego, — Wielofunkcyjny i zrównoważony rozwój obszarów wiejskich, — Zeroemisyjny transport. <u>2. Cele w kreowaniu rozwoju powiatu:</u> — Pogłębianie integracji europejskiej, subregionalnej i transgranicznej, — Współpraca społeczna na układzie poziomym, — Współudział przedstawicieli gmin w planowaniu rozwoju powiatu (plany zagospodarowania przestrzennego, plany komunikacyjne, strategie niskoemisyjne). <u>3. Cele społeczne:</u> — Rozwinięte usługi dla seniorów , — Niska stopa bezrobocia, — Rozwój oświaty ogólnej i kształcenia zawodowego opartego o branże inteligentne, — Wysoki poziom zdrowia i usług medycznych z wysoką dostępnością, — Większa partycypacja społeczna, — Dialog międzypokoleniowy. <u>4. Cele dla środowiska naturalnego:</u> — Proekologiczne i innowacyjne technologie rolnictwa, — Renaturyzacja Odry i jej dopływów, — Ochrona zasobów wód podziemnych trzeciorzędowych, — Zwiększenie udziału zdrowej żywności na lokalnym rynku, — Przeciwdziałanie skutkom suszy i wzrost odporności na zmiany klimatu, — Rozwój nowych modeli reagowania kryzowego, — Ochrona przed roślinami transgranicznymi i gatunkami inwazyjnymi.	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Gminny Program Rewitalizacji Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2030 roku	Uchwała nr LXIV/748/23 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 30 listopada 2023 r.	Wyznaczony w programie obszar rewitalizacji obejmuje: podobszar Koźle, podobszar Centrum i podobszar Koźle-Koszary. Dla każdego podobszaru określono odrębną wizję i cele: <u>dla podobszaru Koźle:</u> — wizja: Kulturalno-rekreacyjna i usługowa przestrzeń miasta bazująca na dziedzictwie kulturowym i przyrodniczym, wykorzystująca potencjał Odry, zamieszkała przez zintegrowanych i aktywnych mieszkańców, — cele: • Integracja i aktywność społeczna, • Wzmocnienie i rozwój funkcji mieszkaniowych, społecznych oraz gospodarczych (w oparciu o tożsamość i dziedzictwo kulturowe), • Przeciwdziałanie zmianom klimatu oraz zwiększenie bioróżnorodności, <u>dla podobszaru Centrum:</u> — wizja: Bezpieczne, atrakcyjne i funkcjonalne serce miasta, oferujące mieszkańcom szereg aktywności i możliwości integracji społecznej, — cele: • Integracja i aktywność społeczna, • Wzmocnienie i rozwój funkcji miasta i centrotwórczych, • Przeciwdziałanie zmianom klimatu oraz zwiększenie bioróżnorodności, <u>dla podobszaru Koźle-Koszary:</u> — wizja: Koszary odzyskane dla miasta i społeczności, — cele: • Rozwój funkcji mieszkaniowych w oparciu o potencjał dziedzictwa kulturowego, • Przeciwdziałanie zmianom klimatu.	Cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych Cel operacyjny 1.1. Silny ośrodek subregionalny Cel operacyjny 1.2. Miasto aktywne i zintegrowane społecznie Cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto

Źródło: Opracowanie własne

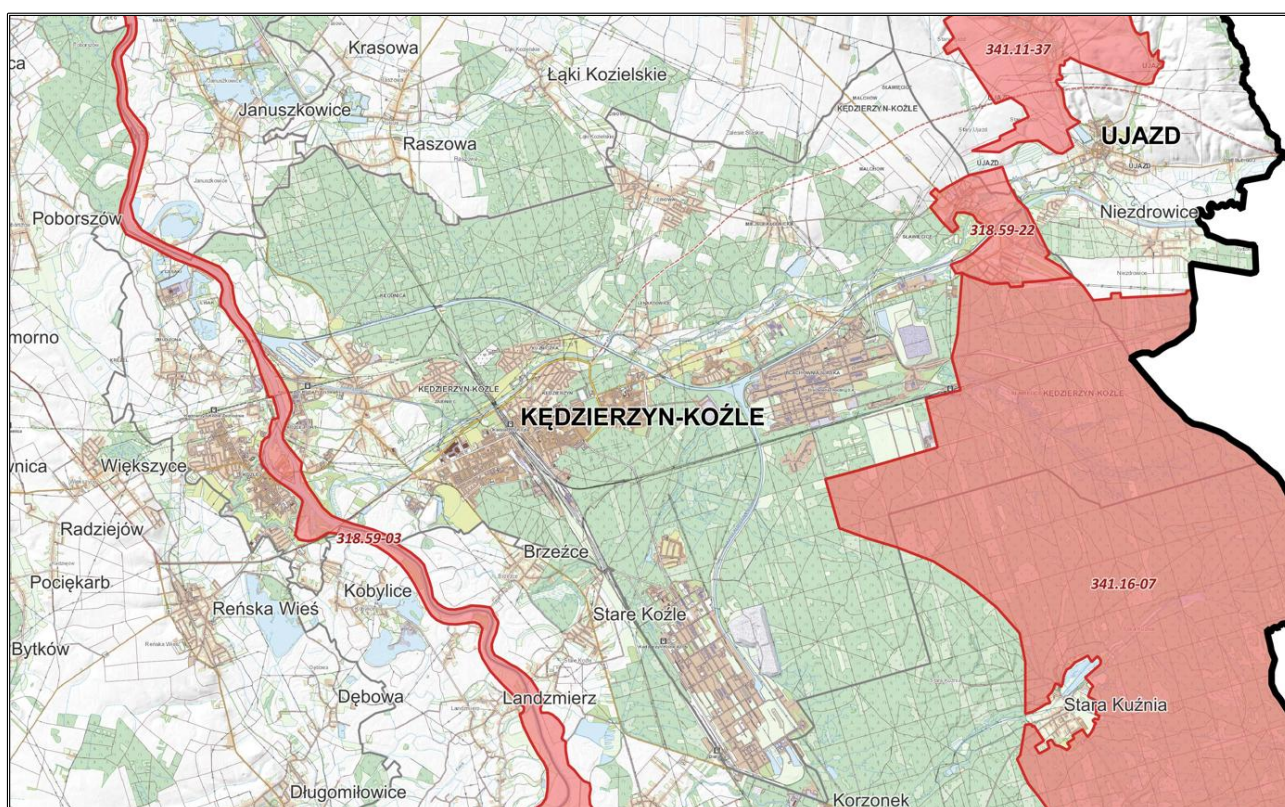
Audyt krajobrazowy województwa opolskiego

Audyt krajobrazowy województwa opolskiego został przyjęty uchwałą nr XIV/518/2025 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 25 marca 2025 r.

Zgodnie z wyżej wskazanym dokumentem, na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle znajdują się 3 krajobrazy priorytetowe:

- Odra od granicy z woj. śląskim do Malni (kod krajobrazu: 16-318.59-03),
- Sławęcice (kod krajobrazu: 16-318.59-22),
- Lasy w okolicy Sławęcic (kod krajobrazu: 16-341.16-07).

Rysunek 1. Lokalizacja krajobrazów priorytetowych zlokalizowanych na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Audytu krajobrazowego województwa opolskiego

W tabeli poniżej przedstawiono charakterystykę każdego z krajobrazów.

Tabela 2. Charakterystyka krajobrazów priorytetowych zlokalizowanych na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle

Kod krajobrazu	Typ krajobrazu	Podtyp krajobrazu	Typ rzeźby terenu
16-318.59-03	1. Wód powierzchniowych	1b. Systemy wód płynących	G. Krajobrazy dolin
16-318.59-22	8. Podmiejskie i osadnicze	8c. Miejscowości o zwartej wielorzędnej zabudowie o charakterze wiejskim	G. Krajobrazy dolin

Kod krajobrazu	Typ krajobrazu	Podtyp krajobrazu	Typ rzeźby terenu
16-341.16-07	3. Leśne	3a. Z przewagą siedlisk borowych	C. Krajobrazy pagórkowate

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Audytu krajobrazowego województwa opolskiego

W tabelach poniżej przedstawiono rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazów priorytetowych oraz krajobrazów w obrębie obszarów, o których mowa w art. 38a ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Warto zauważyć, że żadne z zaplanowanych działań w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle nie jest sprzeczne z przedstawionymi rekomendacjami i zaleceniami.

Tabela 3. Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazu priorytetowego Odra od granicy z woj. śląskim do Malni

Nazwa: Odra od granicy z woj. śląskim do Malni
Cel główny: Utrzymanie i wzmocnienie ciągłości korytarza ekologicznego rzeki Odry
Rekomendacje i wnioski dotyczące kierunków i zasad kształtowania zabudowy, zagospodarowania i użytkowania terenów
POZIOM REGIONALNY
Zadania polityki przestrzennej województwa
— Poprawa ładu przestrzennego – kształtowanie zabudowy i zagospodarowania w sposób zapewniający funkcjonowanie uporządkowanej, harmonijnej, bezpiecznej i spójnej przestrzeni dla procesów rozwojowych, w tym dla sprawności procesów społeczno-gospodarczych oraz wysokiej jakości przestrzeni dla mieszkańców, — Ochrona walorów przyrodniczych – utrzymanie, przywrócenie i wzbogacenie zasobu przyrodniczego struktur przestrzennych, — Ochrona walorów fizjonomicznych – kształtowanie zabudowy i zagospodarowania oraz użytkowania terenów w sposób zapewniający harmonię cech naturalnych i kulturowych oraz wysokie walory estetyczno-widokowe, — Ograniczenie deformacji krajobrazów – zapobieganie dysharmonizacji i zaśmiecaniu krajobrazu oraz minimalizowanie negatywnego wpływu na walory krajobrazowe obiektów kolizyjnych.
Zasady zagospodarowania przestrzennego realizujące zadania polityki przestrzennej województwa
— <i>kształtowania harmonijnej przestrzeni</i> – kształtowanie przestrzeni uwzględniającej istniejące uwarunkowania i predyspozycje, oczekiwania wielokierunkowego rozwoju społeczno-gospodarczego, zaspokajające potrzeby historyczno-kulturowe, środowiskowe i krajobrazowo-estetyczne, — <i>przewidywalności przestrzeni</i> – planowanie rozwoju przestrzennego w oparciu o akty planistyczne z uwzględnieniem aspektów krajobrazowych, — <i>adaptacji przestrzeni do zmian klimatu</i> – planowanie zagospodarowania z uwzględnieniem rozwiązań wzmacniających neutralność klimatyczną oraz wzrost retencyjności, w szczególności naturalnej, wód w przestrzeni zurbanizowanej i otwartej, zwiększających odporność i dostosowywanie się do narastających zmian klimatycznych, — <i>zachowania spójności i integralności systemów przyrodniczych oraz bioróżnorodności przestrzeni</i> – kształtowanie zagospodarowania w sposób zapewniający ciągłość struktur przyrodniczych, sprzyjających zachowaniu i wzmacnianiu obszarów węzłowych ekosystemów i funkcjonalności korytarzy ekologicznych oraz prowadzenie działań wzmacniających bioróżnorodność przestrzeni, przy zachowaniu wysokich walorów krajobrazowych, — <i>ochrony i kształtowania krajobrazu</i> – planowanie zagospodarowania przestrzennego w sposób uwzględniający walory krajobrazowe terenów zurbanizowanych i otwartych, w tym zachowania układów zieleni śródpolnej, przydrożnej i innej oraz istniejącej fizjonomii krajobrazu, — <i>czynnej i biernej ochrony krajobrazu</i> – kształtowania zagospodarowania terenów otwartych z uwzględnieniem czynnej i biernej ochrony krajobrazu, — <i>ochrony walorów estetyczno-widokowych</i> – kształtowanie zagospodarowania przestrzeni, w tym minimalizowanie destrukcyjnych oddziaływań estetyczno-widokowych istniejącej i naziemnej infrastruktury sieci przesyłowych poprzez lokalizację wzdłuż istniejących obiektów tej infrastruktury, — <i>kontynuacji tradycyjnych sposobów zagospodarowania i użytkowania</i> – kształtowanie zagospodarowania z poszanowaniem dla tradycyjnych elementów krajobrazów kulturowych, — <i>minimalizacji fragmentacji przyrody</i> – zapobieganie zmianom zagospodarowania i realizacji działań prowadzących do dzielenia terenów o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych, w tym korytarzy ekologicznych,

— <i>racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi</i> – eksploatacja złóż kruszyw naturalnych z zastosowaniem środków ograniczających szkody w środowisku wraz z sukcesywną rekultywacją terenów poeksploatacyjnych oraz przywracaniem właściwego stanu komponentom środowiska.
POZIOM LOKALNY
Wytyczne dot. kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu terenów lub w zasadach ich zagospodarowania (dopuszczalny zakres i ograniczenia zmian, nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów)
— Utrzymanie dotychczasowych funkcji transportowych, przyrodniczych, przeciwpowodziowych rzeki Odry, — Zachowanie zbliżonego do naturalnego charakteru rzeki Odry, — Utrzymanie i kształtowanie stref buforowych w formie naturalnych pasów roślinności wokół terenów podmokłych i wzdłuż cieków wodnych, — Zachowanie ekstensywnej gospodarki rolnej na trwałych użytkach zielonych, — Powstrzymanie dalszego przekształcania terenów łąkowo-pastwiskowych na uprawy polowe lub wprowadzanie zabudowy, nie służącej realizacji celów publicznych, w szczególności ochronie przeciwpowodziowej, gospodarce wodnej oraz turystyce i rekreacji, — Ochrona zbiorowisk i stanowisk roślin oraz ptaków, w szczególności na obszarze objętym ochroną prawną w gminach Reńska Wieś, Krapkowice (Obszar Natura 2000 „Łęg Zdieszowicki” i „Żywocickie Łęgi” oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „Łęg Zdieszowicki”), wchodzących w skład międzynarodowego korytarza ekologicznego Odry, — Ochrona występujących terenów łąkowo-pastwiskowych, zadrzewień bagiennych i łęgowych oraz szuwarów i turzycowisk w obrębie teras zalewowych rzeki Odry, — Ochrona obiektów infrastruktury hydrotechnicznej i transportowej podlegających ochronie (śluzza rzeczna w Koźlu i Krapkowicach, most ręczny w Zdieszowicach) oraz zespołu zamkowo-parkowego w Rogowie Opolskim, — Ukierunkowanie ruchu turystycznego oraz czytelne oznakowanie szlaków turystyki pieszej, rowerowej i konnej oraz utrzymanie w dobrym stanie infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej i informacji turystycznej, — Ograniczenie możliwości eksploatacji kruszywa naturalnego na złożach „Krępna”, „Koźle-Krępna”, „Roszowski Las” i „Landzmiernik” w obrębie krajobrazu priorytetowego.
Zasady i warunki dotyczące sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzaje materiałów budowlanych, z uwzględnieniem lokalnych form architektonicznych, w tym dla przestrzeni dostępnych publicznie
Wykluczenie możliwości sytuowania tablic i urządzeń reklamowych.
Rekomendacje i wnioski dotyczące zadań mających na celu zachowanie dotychczasowego stanu lub doprowadzenie do stanu pożądanego, adekwatnie do charakterystyki, wartości i zagrożeń zidentyfikowanych, dla możliwości zachowania wartości danego krajobrazu w zakresie
ROZPOCZĘCIA, KONTYNUACJI LUB ZANIECHANIA RÓŻNYCH FORM GOSPODAROWANIA TERENEM, W TYM DZIAŁALNOŚCI ROLNICZEJ, LEŚNEJ ORAZ GOSPODARKI WODNEJ
— Utrzymanie żeglugowego sposobu użytkowania drogi wodnej rzeki Odry, — Zachowanie i przywracanie ciągłości międzynarodowego korytarza ekologicznego rzeki Odry, — Dążenie do maksymalizacji zachowania zbliżonego do naturalnego charakteru rzeki Odry oraz utrzymanie pasa zieleni przybrzeżnej, o charakterze buforowym, — Kształtowanie stref buforowych w formie naturalnych pasów roślinności łęgowej, szuwarów i turzycowisk wokół terenów podmokłych i wzdłuż Odry, — Zachowanie ekstensywnej gospodarki rolnej na trwałych użytkach zielonych oraz odtwarzanie użytków zielonych na terenach międzywala, użytkowanych jako grunty orne, — Powstrzymanie dalszego przekształcania terenów łąkowo-pastwiskowych na uprawy polowe lub wprowadzanie zabudowy, nie służącej realizacji celów publicznych, w szczególności ochronie przeciwpowodziowej, gospodarce wodnej oraz turystyce i rekreacji, — Ochrona zbiorowisk i stanowisk roślin oraz ptaków na obszarze objętym ochroną prawną w gminach Reńska Wieś, Krapkowice (Obszar Natura 2000 „Łęg Zdieszowicki” i „Żywocickie Łęgi” oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „Łęg Zdieszowicki”), wchodzących w skład międzynarodowego korytarza ekologicznego Odry, — Ochrona występujących terenów łąkowo-pastwiskowych, zadrzewień bagiennych i łęgowych oraz szuwarów i turzycowisk w obrębie tarasów zalewowych rzeki Odry, — Ochrona obiektów infrastruktury hydrotechnicznej i transportowej (śluzza rzeczna w Koźlu i Krapkowicach, most ręczny w Zdieszowicach) oraz zespołu zamkowo-parkowego w Rogowie Opolskim, — Propagowanie działań związanych z ochroną zasobów jakościowo-ilościowych wód, w tym prowadzenia gospodarki rolnej z uwzględnieniem ochrony wód i ochroną przed odpadami,

— Ograniczenie możliwości eksploatacji kruszywa naturalnego na złożach „Krępna”, „Koźle-Krępna”, „Roszowski Las” oraz częściowo „Landzmierny” w obrębie krajobrazu priorytetowego doliny Odry.
ZABIEGÓW RENATURALIZACYJNYCH ORAZ ZABIEGÓW ODNOWY OBIEKTÓW KULTURY MATERIALNEJ
— Zachowanie i przywracanie ciągłości międzynarodowego korytarza ekologicznego rzeki Odry, — Kształtowanie stref buforowych w formie naturalnych pasów roślinności łąkowej, szuwarów i turzycowisk wokół terenów podmokłych i wzdłuż Odry, — Renaturalizacja gruntów ornych i przywracanie trwałych użytków zielonych w obrębie doliny rzeki Odry, — Przywrócenie i utrzymanie drożności ekosystemu wód płynących.
KONIECZNOŚCI PODEJMOWANIA DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UTRZYMANIE DOTYCHCZASOWEJ FUNKCJI DANEGO KRAJOBRAZU, W TYM FUNKCJI KORYTARZA EKOLOGICZNYCH
— Kształtowanie stref buforowych w formie naturalnych pasów roślinności łąkowej, szuwarów i turzycowisk wokół terenów podmokłych i wzdłuż Odry, — Renaturalizacja gruntów ornych i przywracanie trwałych użytków zielonych w obrębie doliny rzeki Odry.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Audytu krajobrazowego województwa opolskiego

Tabela 4. Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazu priorytetowego Sławięcice

Nazwa: Sławięcice
Cel główny: Zachowanie i ochrona obiektów dziedzictwa kulturowego Kanału Gliwickiego - zespołu śluzu bliźniaczej dwukomorowej Sławięcice. Utrzymanie w dobrym stanie i rewitalizacja obiektów zabytkowych - pozostałości zabytkowego parku zamkowo-pałacowego, ogrodu francusko-holenderskiego, ruin Domu Ogrodnika i Belwederu oraz zbiorowej mogiły Powstańców Śląskich
Rekomendacje i wnioski dotyczące kierunków i zasad kształtowania zabudowy, zagospodarowania i użytkowania terenów
POZIOM REGIONALNY
Zadania polityki przestrzennej województwa
— Poprawa ładu przestrzennego – kształtowanie zabudowy i zagospodarowania w sposób zapewniający funkcjonowanie uporządkowanej, harmonijnej, bezpiecznej i spójnej przestrzeni dla procesów rozwojowych, w tym dla sprawności procesów społeczno-gospodarczych oraz wysokiej jakości przestrzeni dla mieszkańców, — Ochrona walorów przyrodniczych – utrzymanie, przywrócenie i wzbogacenie zasobu przyrodniczego struktur przestrzennych, — Ochrona walorów kulturowych – kształtowanie zabudowy i zagospodarowania oraz użytkowania terenów w dostosowaniu do potrzeb ochrony zasobu kulturowego struktur przestrzennych oraz zachowania i wzmacniania tożsamości regionalnej, — Ochrona walorów fizjonomicznych – kształtowanie zabudowy i zagospodarowania oraz użytkowania terenów w sposób zapewniający harmonię cech naturalnych i kulturowych oraz wysokie walory estetyczno-widokowe, — Ograniczenie deformacji krajobrazów – zapobieganie dysharmonizacji i zaśmiecaniu krajobrazu oraz minimalizowanie negatywnego wpływu na walory krajobrazowe obiektów kolizyjnych.
Zasady zagospodarowania przestrzennego realizujące zadania polityki przestrzennej województwa
— <i>kształtowania harmonijnej przestrzeni</i> – kształtowanie przestrzeni uwzględniającej istniejące uwarunkowania i predyspozycje, oczekiwania wielokierunkowego rozwoju społeczno-gospodarczego, zaspokajające potrzeby historyczno-kulturowe, środowiskowe i krajobrazowo-estetyczne, — <i>przewidywalności przestrzeni</i> – planowanie rozwoju przestrzennego w oparciu o akty planistyczne z uwzględnieniem aspektów krajobrazowych, — <i>adaptacji przestrzeni do zmian klimatu</i> – planowanie zagospodarowania z uwzględnieniem rozwiązań wzmacniających neutralność klimatyczną oraz wzrost retencyjności, w szczególności naturalnej, wód w przestrzeni zurbanizowanej i otwartej, zwiększających odporność i dostosowywanie się do narastających zmian klimatycznych, — <i>zachowania spójności i integralności systemów przyrodniczych oraz bioróżnorodności przestrzeni</i> – kształtowanie zagospodarowania w sposób zapewniający ciągłość struktur przyrodniczych, sprzyjających zachowaniu i wzmacnianiu obszarów węzłowych ekosystemów i funkcjonalności korytarzy ekologicznych oraz prowadzenie działań wzmacniających bioróżnorodność przestrzeni, przy zachowaniu wysokich walorów krajobrazowych,

— <i>zwartości i spójności przestrzeni osadniczej</i> – optymalne wykorzystanie dostępnego terenu, zapobiegające rozpraszaniu i rozlewaniu się zabudowy, — <i>ochrony i kształtowania krajobrazu</i> – planowanie zagospodarowania przestrzennego w sposób uwzględniający walory krajobrazowe terenów zurbanizowanych i otwartych, w tym zachowania układów zieleni śródpolnej, przydrożnej i innej oraz istniejącej fizjonomii krajobrazu, — <i>harmonizowania zabudowy i zagospodarowania</i> – harmonizowanie nowej zabudowy i zagospodarowania w otoczeniu obiektów zachowanego dziedzictwa kulturowego z cechami architektoniczno-urbanistycznymi tych obiektów, — <i>ochrony walorów estetyczno-widokowych</i> – kształtowanie zagospodarowania przestrzeni, w tym minimalizowanie destrukcyjnych oddziaływań estetyczno-widokowych istniejącej i naziemnej infrastruktury sieci przesyłowych poprzez lokalizację wzdłuż istniejących obiektów tej infrastruktury, — <i>kształtowania czytelności struktur</i> – utrzymywanie, utrwalanie oraz przywracanie czytelności historycznych układów zabudowy, przy jednoczesnym dostosowaniu ich do istniejących potrzeb zależnych od czynników społecznych i gospodarczych, — <i>eksponowania przestrzeni publicznych</i> – zagospodarowanie przestrzeni publicznych w sposób podkreślający ich funkcję i rangę w obszarach zurbanizowanych.
POZIOM LOKALNY
Wytyczne dot. kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu terenów lub w zasadach ich zagospodarowania (dopuszczalny zakres i ograniczenia zmian, nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów)
— Zachowanie wiodącej funkcji kulturowego krajobrazu podmiejskiego, — Utrzymanie zwartej struktury osadniczej jednostki, — Zachowanie układu ulic dawnego osiedla miejskiego, — Zachowanie i rewitalizacja historycznych elementów struktury przestrzennej jednostki - pozostałości zabytkowego parku zamkowo-pałacowego, tzw. ogrodu francusko-holenderskiego, ruinami Domu Ogrodnika i Belwederu oraz zbiorową mogiłą Powstańców Śląskich, — Ochrona pozostałych obiektów ujętych w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków, w szczególności obiektów hydrotechniki – śluzy dwukomorowej Sławęcice na Kanale Gliwickim, — Dopuszczenie rozwoju nowych funkcji osadniczych w formie zorganizowanej zabudowy mieszkaniowej i usługowej niskiej intensywności, — Dopuszczenie uzupełnienia istniejącej zabudowy, poprzez wypełnienie luk w zabudowie oraz kontynuację zabudowy wzdłuż dróg, — Dopuszczenie przekształceń istniejącej zabudowy do nowych funkcji użytkowych, w tym do zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, — Przeciwdziałanie tworzeniu zabudowy rozproszonej poprzez określenie terenów przeznaczonych pod zabudowę w planie ogólnym, — Zmiany w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu terenów i zasadach ich zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi gminnymi aktami planowania przestrzennego (APP) miasta Kędzierzyn-Koźle, — Ochrona zadrzewień śródpolnych i przywodnych w strefie Kanału Gliwickiego i rzeki Kłodnicy.
Parametry i wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalna i minimalna intensywność zabudowy (wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy do powierzchni działki budowlanej), minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej
— Dostosowanie intensywności zabudowy do miejscowych uwarunkowań krajobrazowych i historyczno-kulturowych, — Minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w terenach projektowanej zabudowy – w dostosowaniu do określonego typu zabudowy zastanej w tym krajobrazie.
Kształtowanie linii zabudowy, z uwzględnieniem lokalnych form architektonicznych zabudowy
— W nawiązaniu do istniejących linii zabudowy.
Zasady kompozycji przestrzennej nowej zabudowy i harmonizowania planowanej zabudowy z zabudową istniejącą, z uwzględnieniem lokalnych form architektonicznych zabudowy
— Sposób zagospodarowania terenu lub działki budowlanej z zachowaniem jednolitej stylistyki budynków, w tym rodzaju zastosowanych materiałów i kolorystyki.
Zasady kształtowania form budynków, z uwzględnieniem lokalnych form architektonicznych zabudowy
— Zaleca się stosowanie prostych, zwartych brył budynków mieszkalnych, na planie prostokąta, maksymalnie dwukondygnacyjnych, krytych dachami wysokimi - dwuspadowymi.
Zasady stosowania i eksponowania elementów konstrukcyjnych i zdobniczych, z uwzględnieniem lokalnych form architektonicznych zabudowy

— Zaleca się stosowanie prostych, zwartych brył budynków mieszkalnych, na planie prostokąta, maksymalnie dwukondygnacyjnych, krytych dachami wysokimi - dwuspadowymi.
Rodzaje i standardy jakościowe stosowanych materiałów wykończeniowych, z uwzględnieniem lokalnych form architektonicznych
— Niewprowadzanie obcych stylistycznie elementów konstrukcyjnych i zdobniczych budynków.
Charakterystyczne cechy elewacji budynków, z uwzględnieniem lokalnych form architektonicznych zabudowy
— Realizacja budynków licowanych ceglą oraz stosowanie powłok tynkarskich o stonowanej kolorystyce w odcieniach bieli, szarości i beżu.
Rekomendacje i wnioski dotyczące zadań mających na celu zachowanie dotychczasowego stanu lub doprowadzenie do stanu pożądanego, adekwatnie do charakterystyki, wartości i zagrożeń zidentyfikowanych, dla możliwości zachowania wartości danego krajobrazu w zakresie
ROZPOCZĘCIA, KONTYNUACJI LUB ZANIECHANIA RÓŻNYCH FORM GOSPODAROWANIA TERENEM, W TYM DZIAŁALNOŚCI ROLNICZEJ, LEŚNEJ ORAZ GOSPODARKI WODNEJ
— Zachowanie dotychczasowego sposobu użytkowania terenu, — Zwiększanie naturalnej retencyjności terenu – rozwój zielono-błękitnej infrastruktury w obrębie krajobrazu, — Podejmowania działań dostosowujących do zmian klimatycznych, w tym transformacji energetycznej gospodarstw, — Niewprowadzanie zabudowy poza obszarami zwartej zabudowy wsi i poza terenami wskazanymi w miejscowych dokumentach planistycznych, — Kształtowanie naturalnych elementów strefy buforowej wzdłuż Kanału Gliwickiego i Kłodnicy.
ZABIEGÓW RENATURALIZACYJNYCH ORAZ ZABIEGÓW ODNOWY OBIEKTÓW KULTURY MATERIALNEJ
— Zachowanie oraz uzupełnianie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych i przywodnych, — Utrzymanie w dobrym stanie i rewitalizacja obiektów zabytkowych - pozostałości zabytkowego parku zamkowo-pałacowego, tzw. ogrodu francusko-holenderskiego, ruinami Domu Ogrodnika i Belwederu oraz zbiorową mogiłą Powstańców Śląskich, — Ochrona i wzmocnienie ochrony elementów hydrotechnicznych na Kanale Gliwickim - zespołu śluzy bliźniaczej dwukomorowej Sławięcice, — Kształtowanie naturalnych elementów strefy buforowej wzdłuż Kanału Gliwickiego i Kłodnicy.
KONIECZNOŚCI PODEJMOWANIA DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UTRZYMANIE DOTYCHCZASOWEJ FUNKCJI DANEGO KRAJOBRAZU, W TYM FUNKCJI KORYTARZY EKOLOGICZNYCH
— Ochrona i wzmocnienie funkcjonalności lokalnego korytarza ekologicznego rzeki Kłodnicy.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Audytu krajobrazowego województwa opolskiego

Tabela 5. Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazu priorytetowego Lasy w okolicy Sławięcic

Nazwa: Lasy w okolicy Sławięcic
Cel główny: Ochrona miejsca pamięci narodowej oraz utrzymanie leśnego sposobu użytkowania terenu
Rekomendacje i wnioski dotyczące kierunków i zasad kształtowania zabudowy, zagospodarowania i użytkowania terenów
POZIOM REGIONALNY
Zadania polityki przestrzennej województwa
— Poprawa ładu przestrzennego – kształtowanie zabudowy i zagospodarowania w sposób zapewniający funkcjonowanie uporządkowanej, harmonijnej, bezpiecznej i spójnej przestrzeni dla procesów rozwojowych, w tym dla sprawności procesów społeczno-gospodarczych oraz wysokiej jakości przestrzeni dla mieszkańców, — Ochrona walorów przyrodniczych – utrzymanie, przywrócenie i wzbogacenie zasobu przyrodniczego struktur przestrzennych, — Ochrona walorów fizjonomicznych – kształtowanie zabudowy i zagospodarowania oraz użytkowania terenów w sposób zapewniający harmonię cech naturalnych i kulturowych oraz wysokie walory estetyczno-widokowe, — Ograniczenie deformacji krajobrazów – zapobieganie dysharmonizacji i zaśmiecaniu krajobrazu oraz minimalizowanie negatywnego wpływu na walory krajobrazowe obiektów kolizyjnych.
Zasady zagospodarowania przestrzennego realizujące zadania polityki przestrzennej województwa

— <i>kształtowania harmonijnej przestrzeni</i> – kształtowanie przestrzeni uwzględniającej istniejące uwarunkowania i predyspozycje, oczekiwania wielokierunkowego rozwoju społeczno-gospodarczego, zaspokajające potrzeby historyczno-kulturowe, środowiskowe i krajobrazowo-estetyczne, — <i>przewidywalności przestrzeni</i> – planowanie rozwoju przestrzennego w oparciu o akty planistyczne z uwzględnieniem aspektów krajobrazowych, — <i>adaptacji przestrzeni do zmian klimatu</i> – planowanie zagospodarowania z uwzględnieniem rozwiązań wzmacniających neutralność klimatyczną oraz wzrost retencyjności, w szczególności naturalnej, wód w przestrzeni zurbanizowanej i otwartej, zwiększających odporność i dostosowywanie się do narastających zmian klimatycznych, — <i>zachowania spójności i integralności systemów przyrodniczych oraz bioróżnorodności przestrzeni</i> – kształtowanie zagospodarowania w sposób zapewniający ciągłość struktur przyrodniczych, sprzyjających zachowaniu i wzmacnianiu obszarów węzłowych ekosystemów i funkcjonalności korytarzy ekologicznych oraz prowadzenie działań wzmacniających bioróżnorodność przestrzeni, przy zachowaniu wysokich walorów krajobrazowych, — <i>ochrony i kształtowania krajobrazu</i> – planowanie zagospodarowania przestrzennego w sposób uwzględniający walory krajobrazowe terenów zurbanizowanych i otwartych, w tym zachowania układów zieleni śródpolnej, przydrożnej i innej oraz istniejącej fizjonomii krajobrazu, — <i>czynnej i biernej ochrony krajobrazu</i> – kształtowania zagospodarowania terenów otwartych z uwzględnieniem czynnej i biernej ochrony krajobrazu, — <i>ochrony walorów estetyczno-widokowych</i> – kształtowanie zagospodarowania przestrzeni, w tym minimalizowanie destrukcyjnych oddziaływań estetyczno-widokowych istniejącej i naziemnej infrastruktury sieci przesyłowych poprzez lokalizację wzdłuż istniejących obiektów tej infrastruktury.
POZIOM LOKALNY
Wytyczne dot. kierunków zmian w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu terenów lub w zasadach ich zagospodarowania (dopuszczalny zakres i ograniczenia zmian, nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów)
— Zachowanie dotychczasowego sposobu przeznaczenia i użytkowania terenu, — Nielokalizowanie zabudowy związanej z trwałą wycinką lasu i odlesianiem gruntów w celu zapobiegania fragmentacji siedlisk leśnych, za wyjątkiem służącej celom turystyczno-rekreacyjnym oraz budowie obiektów i urządzeń służących celom gospodarki leśnej, ochronie przyrody, ochronie przeciwpożarowej oraz przeciwpowodziowej, — Utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej, z ukierunkowaniem ruchu turystycznego oraz czytelnym oznakowaniem szlaków turystyki pieszej, rowerowej i konnej, — Zagospodarowanie terenu i prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z ustaleniami planu urządzenia leśnego Nadleśnictwa Kędzierzyn-Koźle, ze szczególnym uwzględnieniem ciągłości i zrównoważonego wykorzystania lasu oraz dostosowania drzewostanów do zmieniających się warunków klimatycznych, — Zmiany w strukturze przestrzennej oraz w przeznaczeniu terenów i zasadach ich zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi gminnymi aktami planowania przestrzennego (APP) miasta Kędzierzyn-Koźle.
Rekomendacje i wnioski dotyczące zadań mających na celu zachowanie dotychczasowego stanu lub doprowadzenie do stanu pożądanego, adekwatnie do charakterystyki, wartości i zagrożeń zidentyfikowanych, dla możliwości zachowania wartości danego krajobrazu w zakresie
ROZPOCZĘCIA, KONTYNUACJI LUB ZANIECHANIA RÓŻNYCH FORM GOSPODAROWANIA TERENEM, W TYM DZIAŁALNOŚCI ROLNICZEJ, LEŚNEJ ORAZ GOSPODARKI WODNEJ
— Zachowanie dotychczasowego, leśnego sposobu użytkowania terenu, — Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z obowiązującymi planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Kędzierzyn-Koźle, ze szczególnym uwzględnieniem ciągłości i zrównoważonego wykorzystania lasu oraz dostosowania drzewostanów do zmieniających się warunków klimatycznych, — Prowadzenie prac leśnych w sposób uwzględniający istniejącą, charakterystyczną dla obszaru rzeźbę terenu (wydmy śródlądowe), — Zachowanie spójności, integralności przestrzennej oraz bioróżnorodności terenów leśnych oraz zapewnienie ich powiązania z otoczeniem zewnętrznym, — Utrzymanie stref ekotonowych na granicy terenów leśnych z terenami otwartymi w otoczeniu, — Ochrona wyróżników krajobrazowych obszaru (zespoły wydmy utwierdzonej) i zapewnienie trwałości funkcjonowania istniejących form ochrony przyrody.
ZABIEGÓW RENATURALIZACYJNYCH ORAZ ZABIEGÓW ODNOWY OBIEKTÓW KULTURY MATERIALNEJ
— Ochrona miejsca pamięci narodowej – pozostałości obozu koncentracyjnego Blechhammer wraz z krematorium, wież strażniczych, ogrodzenia i placu apelowego oraz pomnika ofiar egzekucji.
KONIECZNOŚCI PODEJMOWANIA DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UTRZYMANIE DOTYCHCZASOWEJ FUNKCJI DANEGO KRAJOBRAZU, W TYM FUNKCJI KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

- Zachowanie dotychczasowego, leśnego sposobu użytkowania terenu oraz wartości sentymentalnej miejsca pamięci narodowej,
- Zachowanie spójności i powiązań przestrzennych elementów krajowego i regionalnego systemu ekologicznego – krajowego korytarza ekologicznego dużych ssaków oraz regionalnego korytarza ekologicznego rzeki Bierawa.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Audytu krajobrazowego województwa opolskiego

5. Charakterystyka ogólna Miasta Kędzierzyn-Koźle

Kędzierzyn-Koźle jest gminą miejską, obejmującą obszar 123,7 km². Zlokalizowana jest w województwie opolskim oraz w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim. W Kędzierzynie-Koźlu w 2024 roku zamieszkiwało 52 089 osób, co stanowi spadek w stosunku do 2023 roku. Struktura przestrzenna miasta jest bezpośrednim odzwierciedleniem jego złożonej historii urbanistycznej oraz procesu administracyjnego łączenia dawnych samodzielnych miejscowości. Na tle miasta wyróżniają się dwie jednostki: Koźle i Kędzierzyn, które skupiają większość instytucji administracji publicznej, obiektów użyteczności publicznej i obiektów handlowo-usługowych.

W granicach administracyjnych miasta znajduje się 16 osiedli: Azoty, Blachownia, Cisowa, Kuźniczka, Kłodnica, Lenartowice, Miejsce Kłodnickie, Piastów-Powstańców Śląskich, Pogorzelec, Południe, Przyjaźni, Rogi, Stare Miasto, Sławęcice, Zachód oraz Śródmieście. Osiedla te różnią się funkcjonalnie i przestrzennie, choć razem tworzą rozległy obszar administracyjny, funkcjonalnie nie stanowią jednolitego układu urbanistycznego. Przykładem mogą być osiedla Azoty i Sławęcice, które od pozostałej części miasta oddzielają tereny przemysłowe i rozległe kompleksy leśne. Funkcje przemysłowe skoncentrowane są w Azotach, Blachowni, Przyjaźni oraz Sławęcicach, gdzie zlokalizowane są największe zakłady przemysłowe – w tym Grupa Azoty ZAK S.A. oraz szereg firm na terenie dawnych zakładów chemicznych Blachownia. Osiedla Śródmieście, Pogorzelec oraz Stare Miasto pełnią funkcje administracyjne, handlowe i usługowe, z wyraźnym udziałem zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Natomiast osiedla takie jak Cisowa, Lenartowice, Kłodnica czy Miejsce Kłodnickie zachowały raczej podmiejski lub wiejski charakter i pełnią głównie funkcje mieszkaniowe jednorodzinne oraz rekreacyjne.

Infrastruktura komunikacyjna

Układ drogowy miasta tworzą główne drogi krajowe (nr 40), wojewódzkie (nr 408, 410, 418, 423, 426) oraz sieć dróg powiatowych i gminnych. Szczególną rolę odgrywa droga krajowa nr 40, stanowiąca główną oś tranzytową o charakterze regionalnym.

W strukturze komunikacyjnej ważną rolę odgrywa także infrastruktura kolejowa. Kędzierzyn-Koźle jest ważnym węzłem na liniach magistralnych łączących Górny Śląsk z Opolszczyzną i dalej z Dolnym Śląskiem oraz Czechami. Przez miasto przebiegają linie o charakterze krajowym i międzynarodowym (E-30, E-59), zarówno pasażerskie, jak i towarowe. Krzyżują się tu m.in. linie 136, 137 (część Magistrali Podsudeckiej) czy 151, łącząca miasto z granicą państwa w Chałupkach.

Ważnym elementem infrastruktury miejskiej, zysującym na znaczeniu w ostatnich latach, jest sieć dróg rowerowych i tras pieszych. W roku 2024 długość ścieżek administrowanych przez Miasto

Kędzierzyn-Koźle wyniosła 23,84 km, zaś orientacyjna długość wszystkich ścieżek na terenie miasta to 42,59 km. Miasto inwestuje w rozwój ekologicznych środków transportu, szczególnie poprzez budowę nowych ścieżek rowerowych łączących poszczególne osiedla. Sieć ta pozostaje jednak niespójna i wymaga dalszej rozbudowy. Problemem pozostaje brak ciągłości tras rowerowych oraz ograniczony dostęp do bezpiecznych parkingów rowerowych przy punktach usługowych i edukacyjnych. W zakresie ruchu pieszego, oprócz poprawy standardu istniejących chodników i przejść dla pieszych, konieczne jest dalsze zwiększanie dostępności przestrzeni publicznych dla osób starszych, dzieci i osób z niepełnosprawnościami.

Infrastruktura techniczna

Miasto ogrzewane jest za pomocą sieci ciepłowniczej oraz indywidualnych źródeł ciepła. Jednakże istnieją problemy związane z dostarczaniem ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej, co wynika z „rozlewania się miasta”. Przesył odbywa się za pośrednictwem siedmiu sieci ciepłowniczych, które dostarczają ciepło do kilku z 16 osiedli miasta. Ciepło miejskie dociera na Azoty, Pogorzelec, Śródmieście, Blachownię, Piastów-Powstańców Śląskich oraz części osiedli zlokalizowanych w Koźlu. Sieć ciepłownicza jest na bieżąco rozbudowywana. Indywidualne źródła ciepła generują zanieczyszczenia powietrza, co może być uciążliwe zwłaszcza w sezonie grzewczym. Ponadto na terenie miasta występują dzikie wysypiska odpadów.

Dostawy prądu w Kędzierzynie-Koźlu zapewnia krajowy operator sieci dystrybucyjnej, natomiast lokalnie infrastrukturą elektroenergetyczną zarządzają firmy takie jak Tauron Dystrybucja. Główne stacje transformatorowe zlokalizowane są w sąsiedztwie terenów przemysłowych – m.in. w Azotach i Blachowni – a także w pobliżu większych osiedli mieszkaniowych. Na terenie miasta istnieje również rozproszona sieć stacji SN/nn zasilających poszczególne dzielnice. Trwają prace nad rozwijaniem przyłączy do instalacji fotowoltaicznych oraz budową inteligentnych systemów zarządzania energią (smart grid), szczególnie w nowych inwestycjach deweloperskich.

Większość zurbanizowanych obszarów miasta podłączona jest do gazociągu średniego ciśnienia obsługiwane przez PSG (Polska Spółka Gazownictwa), jednakże nie dociera jeszcze do wszystkich części Kłodnicy, Miejsca Kłodnickiego oraz części Lenartowic i Cisowej. W tych miejscach nadal dominuje ogrzewanie indywidualne oparte na węglu, co ma bezpośrednie przełożenie na jakość powietrza w sezonie grzewczym. Intensyfikowane są jednak działania zmierzające do przyłączania nowych odbiorców do sieci gazowej – zarówno w ramach miejskich inwestycji, jak i przy udziale mieszkańców korzystających z dotacji na wymianę źródeł ciepła.

6. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem

6.1. Jakość powietrza

Proces rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze jest bardzo złożony i nie zawsze możliwe jest precyzyjne określenie stref skażenia. Pewne jest jednak, że jakość powietrza w danym

rejonie pozostaje ściśle powiązana z poziomem zanieczyszczeń w innych obszarach. W określonych warunkach zanieczyszczenia mogą być bowiem transportowane na znaczne odległości, wpływając bezpośrednio na stan powietrza, często mając istotny udział w ogólnym poziomie zanieczyszczeń tła.

Główne źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego to:

- energetyka (kopalnie, szyby wiertnicze, paliwa kopalne),
- przemysł (ciężki, metalurgiczny, farmaceutyczny),
- komunikacja (transport lądowy i wodny),
- działalność komunalno-bytowa (paleniska domowe, lokalne kotłownie, gospodarstwa rolne, gromadzenie i utylizacja odpadów)¹.

Jednym z najistotniejszych źródeł zanieczyszczeń w mieście jest tzw. „niska emisja”, czyli emisja pochodząca z obiektów, których wysokość nie przekracza 40 metrów. W skład niskiej emisji wchodzi zanieczyszczenia generowane podczas ogrzewania budynków mieszkalnych. W domach jednorodzinnych, mimo rosnącego zainteresowania bardziej ekologicznymi rozwiązaniami, nadal dominują paliwa stałe, takie jak węgiel. Problem nasila się w okresie zimowym, gdy intensywne ogrzewanie powoduje zauważalne pogorszenie jakości powietrza, szczególnie na obszarach o ograniczonej cyrkulacji powietrza.

Rzeczywisty poziom emisji zanieczyszczeń z poszczególnych źródeł zależy od wielu czynników, takich jak:

- rodzaj i jakość używanego węgla,
- stosowanie drewna do ogrzewania,
- spalanie odpadów domowych w piecach grzewczych.

Innym istotnym źródłem zanieczyszczeń w regionie są pojazdy mechaniczne. Najwyższe stężenia substancji powstałych w wyniku spalania paliw odnotowuje się wzdłuż tras o dużym natężeniu ruchu, zwłaszcza w obszarach o zwartej zabudowie. Przyczynami nadmiernej emisji z transportu są przede wszystkim zły stan techniczny pojazdów, nieprawidłowe ich użytkowanie, korki spowodowane słabą organizacją ruchu oraz niewystarczająca przepustowość lokalnych dróg.

W zakresie ogrzewania znaczącym problemem jest stosowanie tradycyjnych kotłów węglowych i gazowych, które podczas spalania paliw kopalnych uwalniają do atmosfery związki siarki, azotu oraz pyły zawieszone. Zjawisko to obniża jakość powietrza i ma negatywne skutki dla zdrowia ludzi.

Stan powietrza w województwie opolskim jest monitorowany co roku za pomocą stacji pomiarowych oraz modeli matematycznych. Obszar województwa podzielono na strefy, a miasto Kędzierzyn-Koźle zostało zakwalifikowane do strefy opolskiej. Dla potrzeb badań substancje, których poziom

¹ Kraszewski D., Grześnińska D.; *Jesteś tym, czym oddychasz*, Kompendium wiedzy na temat niskiej emisji.

stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi: dwutlenek siarki (SO_2), dwutlenek azotu (NO_2), tlenek węgla (CO), benzen (C_6H_6), ozon troposferyczny (O_3), pył zawieszony PM_{10} , oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren), pył $\text{PM}_{2,5}$.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin: dwutlenek siarki (SO_2), tlenki azotu (NO_x), ozon (O_3).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Poziom dopuszczalny - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

Poziom docelowy - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

Poziom celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla $\text{PM}_{2,5}$, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia $\text{PM}_{2,5}$ na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia $\text{PM}_{2,5}$ przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Poziom dopuszczalny faza II - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m³.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy opolskiej.

Tabela 6. Wynikowe klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Rok	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny									Kryterium – poziom docelowy					Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃		
						Faza I	Faza II										
Strefa opolska	2024	PL1602	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2	

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2024

Tabela 7. Wynikowe klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Rok	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO ₂	NO _x		
Strefa opolska	2024	PL1602	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2024

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2024 w strefie opolskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D₂ (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy opolskiej były dotrzymane. Natomiast bezpośrednio na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle doszło do przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu, poziomu celu długoterminowego ozonu – w zakresie ochrony zdrowia ludzi oraz poziomu celu długoterminowego ozonu w zakresie ochrony roślin.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle są emisje antropogeniczne pochodzące zarówno z sektora komunalno-bytowego, jak i z przemysłu oraz transportu drogowego. Do lokalnych źródeł zanieczyszczeń zaliczają się przede wszystkim kominy domów ogrzewanych paliwami stałymi oraz ruch samochodowy generujący zanieczyszczenia komunikacyjne. Istotny wpływ ma również przemysł zlokalizowany na terenie województwa opolskiego – ze względu na dużą wysokość kominów zanieczyszczenia w znacznym stopniu przemieszczają się i kumulują także w miastach i gminach regionu, potęgując problem jakości powietrza.

Ze względu na zaistniałe okoliczności na terenie województwa opolskiego wprowadzono uchwałę antysmogową. Dnia 26 września 2017 r. Sejmik Województwa Opolskiego podjął uchwałę nr XXXII/367/2017 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa opolskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, zmieniając ją uchwałą nr XXXVI/368/2021 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 30 listopada 2021 r.

Miasto Kędzierzyn-Koźle bierze udział w licznych programach w zakresie dofinansowania do wymiany źródeł ciepła, dzięki którym stopniowo ograniczana jest liczba kotłów opalanych paliwami stałymi, co prowadzi do zmniejszenia emisji pyłów i innych szkodliwych substancji do atmosfery. Realizacja takich działań ma istotny wpływ na poprawę jakości powietrza w mieście oraz przyczynia się do podnoszenia komfortu życia mieszkańców. Są nimi m.in.

- program „Przyłącz się do sieci MZEC”, polegający na bezpłatnym podłączaniu budynków mieszkalnych do sieci ciepłowniczej,
- program „Life” – głównym celem projektu jest zwiększenie zdolności i poprawa jakości administracji publicznej województwa opolskiego na wszystkich poziomach w związku z działaniami naprawczymi określonymi w Programie ochrony powietrza (POP), poprzez:
 - organizację i wdrożenie jednolitego systemu zarządzania wspierającego wdrożenia POP,
 - zwiększenie świadomości społeczności w dziedzinie jakości powietrza poprzez zwiększenie zaangażowania samorządów lokalnych, społeczeństwa, organizacji pozarządowych i podmiotów lokalnych w podejmowaniu działań naprawczych wspierających działania w zakresie POP.

- program „Czyste Powietrze”, w ramach którego mieszkańcy mogą pozyskać dofinansowanie na:
 - wymianę kopciucha na nowe efektywne i ekologiczne źródło ciepła,
 - modernizację lub wykonanie instalacji grzewczej,
 - ocieplenie budynku,
 - wymianę okien i drzwi,
 - zakup rekuperacji, czyli wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła,
 - ocenę stan energetycznego domu i wskazanie najlepszego rozwiązania (obowiązkowa w nowym programie: audyt i dokument podsumowujący audyt energetyczny oraz świadectwo charakterystyki energetycznej).
- Miejski Program Dofinansowań – dotacje na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej: dotacje na wymianę dotychczasowego systemu ogrzewania budynków i lokali, polegającego na ogrzewaniu za pomocą pieca lub pieców opalanych węglem lub koksem na ekologiczny system ogrzewania,
- program „Ciepłe Mieszkanie” – głównym celem programu jest poprawa jakości powietrza poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń z nieefektywnych, nieekologicznych źródeł ciepła na paliwa stałe. W ramach programu oferuje się dotacje na wymianę nieefektywnych źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej w mieszkaniach znajdujących się w budynkach wielorodzinnych lub wspólnot mieszkaniowych. Dofinansowanie jest skierowane do właścicieli i najemców lokali mieszkalnych.

Na terenie województwa opolskiego obowiązuje „Program ochrony powietrza dla województwa opolskiego” przyjęty uchwałą nr 10485/2023 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 18 września 2023 roku. Zaplanowane zostały następujące działania naprawcze, które są wdrażane we wszystkich gminach i miastach województwa opolskiego w celu poprawy jakości powietrza na całym jego terenie: wprowadzanie ograniczeń w stosowaniu urządzeń w instalacjach małej mocy, tzw. uchwały antysmogowej, ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW włącznie, w których następuje spalanie paliw stałych, działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje edukacyjne, audycje, konferencje) oraz informacyjne i szkoleniowe, prowadzenie działań kontrolnych, weryfikacja źródeł ciepła.

6.2. Klimat akustyczny

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania. Głównym źródłem emisji hałasu w Mieście Kędzierzyn-Koźle są szlaki komunikacyjne.

Hałas stanowi zagrożenie dla zdrowia i ma wpływ na jakość życia mieszkańców, a także oddziałuje negatywnie na zwierzęta. Długotrwała ekspozycja na hałas może m.in. powodować znaczne zaburzenia snu, chorobę niedokrwienną serca, spadek koncentracji czy rozdrażnienie.

Ochroną akustyczną objęte są określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale). Ograniczenie emisji hałasu może nastąpić m.in. poprzez stosowanie środków technicznych, technologicznych lub organizacyjnych zmniejszających natężenie hałasu, ale również poprzez odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące lokalizacji obiektów przemysłowych, zapewnienie odpowiednich odległości terenów przeznaczonych pod nową zabudowę lub stosowanie odpowiednich barier akustycznych. Istotnym działaniem w zakresie ograniczania natężenia hałasu jest także monitoring.

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami oraz z uwzględnieniem pozostałych danych, w szczególności demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu. Oceny dokonuje się obowiązkowo co 5 lat dla:

- aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy,
- głównych dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 milionów pojazdów w ciągu roku, tj. ok. 8 200 poj./dobę,
- głównych linii kolejowych, po których rocznie przejeżdża ponad 30 000 pociągów,
- głównych portów lotniczych, na których odbywa się powyżej 50 000 operacji rocznie.

Standardy dotyczące klimatu akustycznego określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). W rozporządzeniu zawarte są dopuszczalne poziomy hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł (dróg i linii kolejowych, linii elektromagnetycznych, startów, przelotów i lądowań statków powietrznych oraz pozostałych obiektów i grup źródeł hałasu), w odniesieniu do rodzaju terenów wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje.

Monitoring klimatu akustycznego realizowany jest zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., uwzględniającą wymogi dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE. Celem podsystemu monitoringu klimatu akustycznego jest gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o stanie akustycznym środowiska. Oceny dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska zarówno dla obszarów objętych obowiązkiem sporządzania map strategicznych, jak i pozostałych terenów na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu lub innych metod oceny poziomu hałasu. Wyniki pomiarów hałasu w środowisku gromadzone są w systemie informatycznym Inspekcji Ochrony Środowiska, w bazie danych EHAŁAS (Elektroniczny System Informacji o Hałasie). Dane obejmują 4 kategorie źródeł hałasu: droga, linie szynowe, lotnisko oraz instalacje i zakłady przemysłowe.

Zgodnie z „Oceną stanu akustycznego środowiska na terenie województwa opolskiego w roku 2023”, na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle nie były prowadzone pomiary hałasu drogowego i hałasu kolejowego. Jednakże dokonano pomiaru hałasu instalacyjnego – w 7 zakładach przemysłowych.

Generalny Pomiar Ruchu (GPR) 2020/2021, który stanowi podstawowe źródło informacji o ruchu drogowym w Polsce. Średni dobowy ruch roczny dla dróg krajowych ogółem wynosi 13 568 poj./dobę.

Badane odcinki drogi krajowej nr 40 przebiegających przez teren miasta:

- W.KRAPKOWICE /UL. TRANSPORTOWA (DW423)/ - W. KĘDZIERZYN-KOŹLE /UL. STARA KUŹNIA (DW426)/ - 36 224 poj./dobę,
- W.KĘDZIERZYN-KOŹLE /UL. STARA KUŹNIA (DW426)/ - W. STRZELCE OP. /DK88/ - 37 181 poj./dobę.

Zatem średni dobowy ruch na odcinkach drogi krajowej przebiegającej przez teren miasta Kędzierzyn-Koźle przekroczył średni dobowy ruch roczny dla dróg krajowych ogółem. Na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle prawdopodobnie występuje szczególne zagrożenie hałasem. Dla odcinków drogi krajowej nr 40 zostały sporządzone strategiczne mapy hałasu.

Średni dobowy ruch roczny dla dróg krajowych w województwie opolskim przebiegających przez teren miasta wynosi 10 611 poj./dobę.

Badane odcinki dróg wojewódzkich przebiegające przez teren miasta:

- KĘDZIERZYN-KOŹLE/ PRZEJŚCIE: AL. ARMII KRAJOWEJ (DK40) – GR. MIASTA/ - 8 207 poj./dobę (numer drogi: 408),
- KĘDZIERZYN-KOŹLE/ GR. MIASTA/ - BIERAWA /DW425/ - 6 469 poj./dobę (numer drogi: 408),
- KĘDZIERZYN-KOŹLE /DK40, DW418/ - BRZEŹCE – 3 340 poj./dobę (numer drogi: 410),
- KĘDZIERZYN-KOŹLE /PRZEJŚCIE: DK40 – UL. ŁUKASIEWICZA/ - 7 982 poj./dobę (numer drogi: 418),
- ZDZIESZOWICE – KĘDZIERZYN-KOŹLE – 4 273 poj./dobę (numer drogi: 423),
- KĘDZIERZYN-KOŹLE /PRZEJŚCIE: GR. MIASTA – DK40/ - 10 675 poj./dobę (numer drogi: 423).

W zakresie natężenia ruchu na drogach wojewódzkich nie zaobserwowano przekroczeń średniej dla województwa.

6.3. Pola elektromagnetyczne

Przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz.

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe,
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa Prawo ochrony środowiska, w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Do źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które występują na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle należą m.in.:

- stacje i linie energetyczne,
- pojedyncze nadajniki radiowe,
- stacje transformatorowe,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- radiostacje amatorskie i stacje CB-radio,
- stacje bazowe łączności radiotelefonicznej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne pracujące w przemyśle, placówkach naukowo-badawczych, ośrodkach medycznych,
- urządzenia powszechnego użytku emitujące pola elektromagnetyczne, w tym pojedyncze aparaty telefonii komórkowej, sterowniki radiowe itp.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach, a także zmniejszanie pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

W 2023 roku na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle były prowadzone badania pól elektromagnetycznych przez GIOŚ. Punkt pomiarowy stałej sieci badawczej zlokalizowany jest przy ul. Pionierów. Szczegółowe informacje dotyczące pomiaru zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 8. Charakterystyka pomiaru PEM na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle

Lokalizacja punktu pomiarowego	Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]	Stwierdzenie zgodności	
		Niepewność pomiaru [V/m]	Wartość wskaźnika WM _E
Kędzierzyn-Koźle, ul. Pionierów	1,95	0,92	0,16

Źródło: Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2023 w województwie opolskim

Wynik ten jest niższy niż maksymalny poziom dopuszczalny wynoszący 28 V/m. W punkcie pomiarowym wskaźnik W_{ME} nie przekroczył wartości 1, w związku z tym na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości PEM.

Dodatkowo przeprowadzona została kontrola pola elektromagnetycznego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu. Wyniki tej kontroli przedstawiono poniżej.

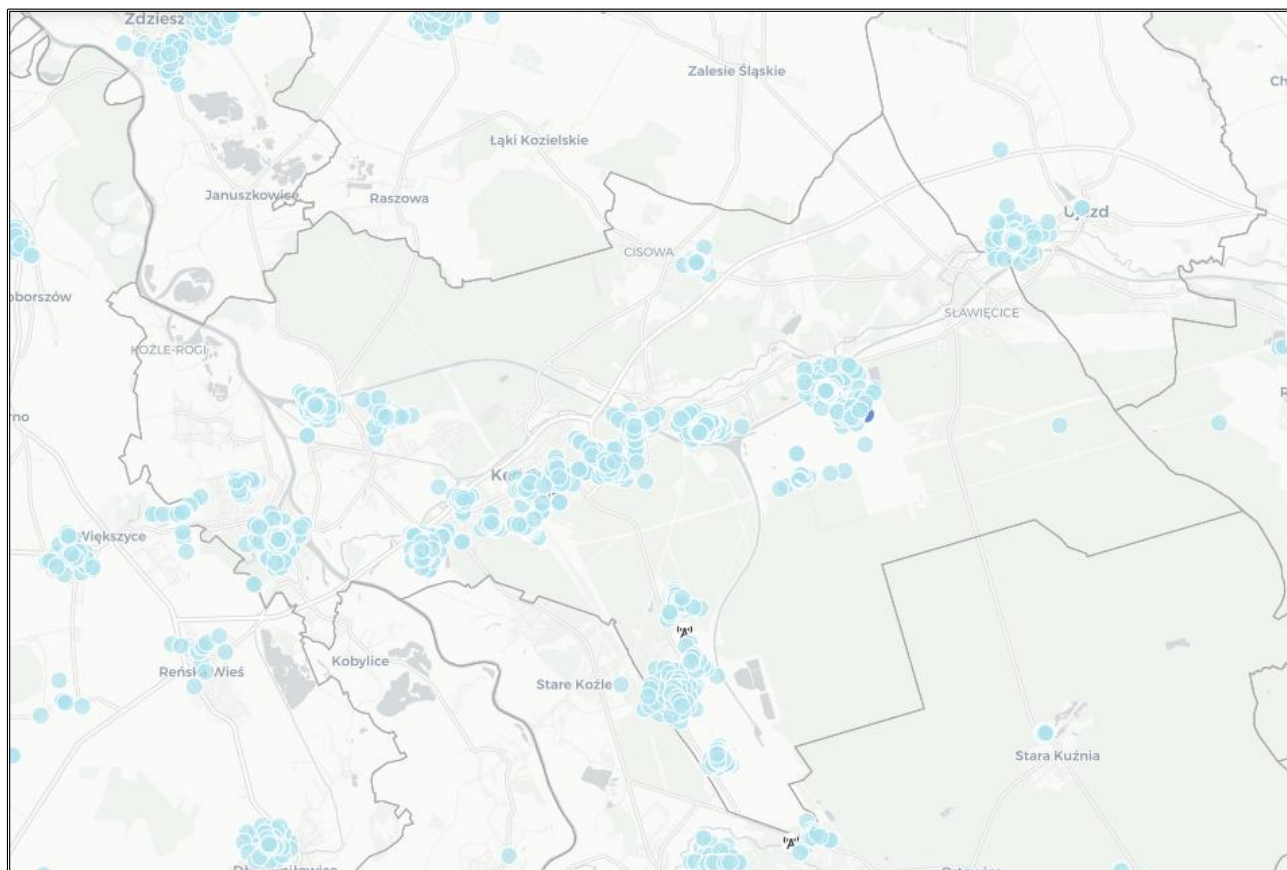
Tabela 9. Charakterystyka pomiaru PEM na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle

Nazwa instalacji	Miejsce pomiaru (lokalizacja instalacji)	Data pomiaru	Maksymalna zmierzona wartość na poziomie terenu	Maksymalna zmierzona wartość w budynku mieszkalnym (klatka schodowa, światło otwartego okna, taras)
Orange Polska S.A. z/s w Warszawie – Stacja Bazowa Telefonii Komórkowej nr 5006 (37234N!) KĘDZIERZYN-KOŹLE	ul. Piramowicza 22	14.07.2023	3,17	4,66

Źródło: Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2023 w województwie opolskim SI2PEM czyli System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie ElektroMagnetyczne to publiczna baza danych zawierająca informacje o polu elektromagnetycznym w środowisku, prowadzona przez Ministra Cyfryzacji. System powstał w ramach projektu realizowanego przez Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy we współpracy z Kancelarią Prezesa Rady Ministrów w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.

Na poniższej mapie SI2PEM przedstawiono wyniki pomiarów PEM na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle.

Rysunek 2. Wyniki pomiarów PEM na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle



Legenda:

- < 7 V/m
 7-14 V/m
 14-21 V/m
 21-28 V/m
 ≥ 28 V/m
 pomiary selektywne

Źródło: <https://si2pem.gov.pl/>

Z danych przedstawionych na mapie SI2PEM, można wyczytać, że na terenie miasta planowane są dalsze pomiary pól elektromagnetycznych.

6.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Miasto Kędzierzyn-Koźle położone jest na obszarze dorzecza Odry, która przepływa z południa na północ, przez zachodnią część miasta. Rzeka ta, wraz z otaczającymi ją terenami zalewowymi, starorzeczami i mokradłami, pełni funkcję głównego korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym i międzynarodowym.

Uzupełnieniem układu wodnego są: rzeka Kłodnica, Bierawka, Potok Lenartowicki, a także sztuczne ciek: Kanał Gliwicki, Kanał Kłodnicki (w tym fragmenty zabytkowe) oraz Kanał Kędzierzyński. Sieć wodna obejmuje zarówno elementy środowiska naturalnego, jak i infrastrukturę techniczną miasta, wykorzystywanej w celach transportowych i przemysłowych.

Miasto zlokalizowane jest w obrębie 10 zlewni jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW600011115899 – Bierawka od Knurówki do ujścia,
- RW00009117164 – Poleśnica,
- RW600016117169 – Kanał Gliwicki do ujścia,
- RW600011116999 – Kłodnica od Dramy do ujścia,
- RW60001011718 – Dopływ w Kędzierzynie-Koźlu,
- RW60001111759 – Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi,
- RW60001011729 – Łącka Woda,
- RW6000101171669 – Kanał Kędzierzyński,
- RW6000091171429 – Olszówka,
- RW600011117159 – Odra od granicy do Kanału Gliwickiego.

Program monitoringu wód powierzchniowych przygotowuje się na okres 6 lat. Obecnie obowiązuje cykl monitoringu na lata 2022-2027. Opracowany program ma charakter wstępny i będzie polegał na corocznej aktualizacji. Klasyfikację wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za lata 2022-2024 zlokalizowanych na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 10. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego JCWP na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle w latach 2022-2024

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Bierawka od Knurówki do ujścia	RW600011115899	5 (2022)	2 (2022)	>2 (2024)	2 (2022)	-	-	-
Poleśnica	RW00009117164	5 (2022)	1 (2022)	>2 (2024)	1 (2022)	-	-	-
Kanał Gliwicki do ujścia	RW600016117169	4 (2022)	-	>2 (2023)	1 (2022)	-	-	-
Kłodnica od Dramy do ujścia	RW600011116999	4 (2022)	3 (2-22)	>2 (2024)	1 (2022)	-	-	-
Dopływ w Kędzierzynie-Koźlu	RW60001011718	-	-	>2 (2023)	-	-	-	-
Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi	RW60001111759	4 (2022)	3 (2022)	>2 (2024)	1 (2022)	-	-	-
Łącka Woda	RW60001011729	4 (2024)	3 (2024)	>2 (2024)	1 (2024)	-	-	-
Kanał Kędzierzyński	RW6000101171669	5 (2024)	4 (2023)	>2 (2023)	-	-	-	-
Olszówka	RW6000091171429	4 (2022)	-	1 (2023)	-	-	-	-

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Odra od granicy do Kanału Gliwickiego	RW600011117159	4 (2024)	4 (2022)	>2 (2024)	2 (2022)	-	-	-

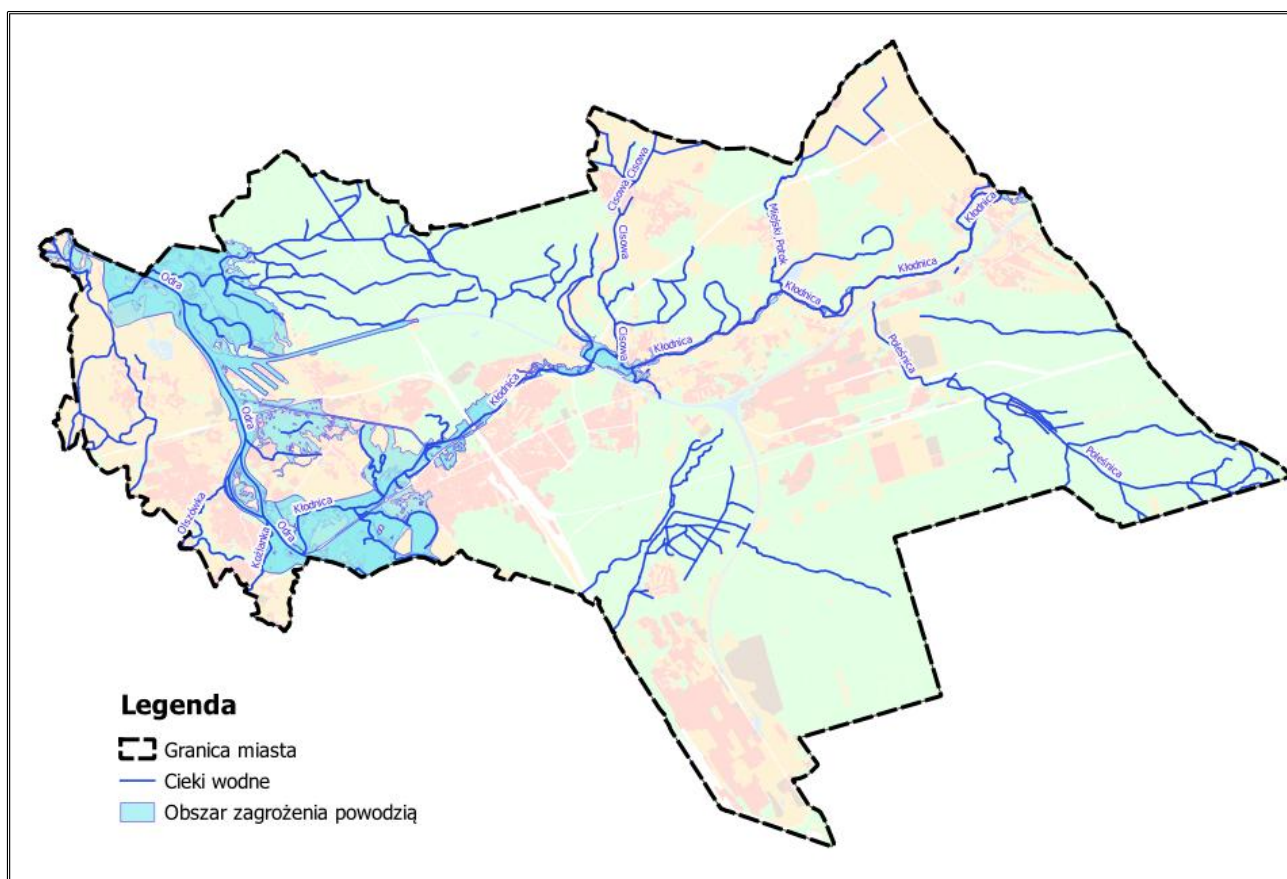
Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

Ogólny stan wyżej wskazanych JCWP oceniono jako zły. W zakresie wód podziemnych miasto Kędzierzyn-Koźle zlokalizowane jest na terenie jednolitych części wód podziemnych: GW6000128, GW6000143, GW6000127 oraz GW6000142. Stan chemiczny i ilościowy tych JCWPd został określony jako dobry, w związku z czym ich ogólny stan także jest dobry.

Zachodnia część miasta zlokalizowana jest w obrębie obszaru zagrożenia powodziowego na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest:

- niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat),
- średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat),
- wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat).

Rysunek 3. Obszary zagrożenia powodzią na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle



Źródło: Opracowanie własne

6.5. Gleby i zasoby geologiczne

Warunki agroklimatyczne dla rolnictwa są korzystne. Pokrywa glebowa charakteryzuje się stosunkowo silnym zróżnicowaniem, do najważniejszych jej typów należą²:

- gleby brunatne,
- gleby bielcowe,

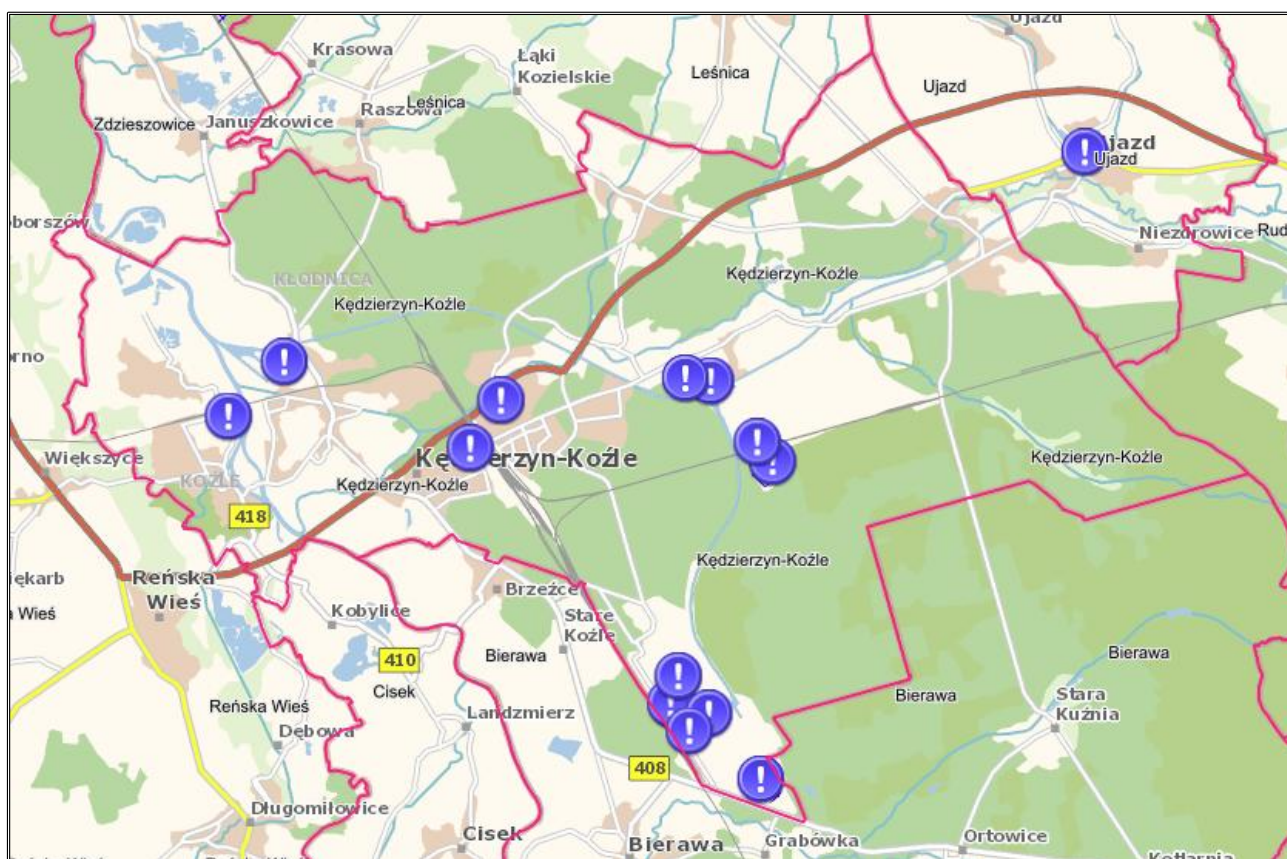
² Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028

- gleby płowe, utworzone z piasków zaglinionych i glin zwałowych lekkich oraz bielcowe utworzone z piasków i żwirów,
- gleby rdzawe, utworzone z piasków luźnych,
- mady.

Na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle nie został zlokalizowany punkt pomiarowo-kontrolny monitoringu gleb ornych realizowanego w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska.

Na terenie miasta występują liczne historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi spowodowane przedostaniem się węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju, węglowodanów C6-C12, składników frakcji benzen, Arsen (As), Bar (Ba), Ołów (Pb), wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, Cyjanki – związki kompleksowe, Rtęć (Hg), Miedź (Cu), Fenantren, Etylobenzen, Ksyleny, Toluenu, Styren, Rtęć (Hg), Cynk (Zn), Miedź (Cu), Chrom (Cr), Benzo(k)fluoranten, Benzo(ghi)perylen, Antracen, Benzo(b)fluorancen, Indeno(1,2,3-c,d)piren, Benzo(a)antracen, Benzo(a)piren, Chryzen.

Rysunek 4. Lokalizacja historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/?usedesktop=true>

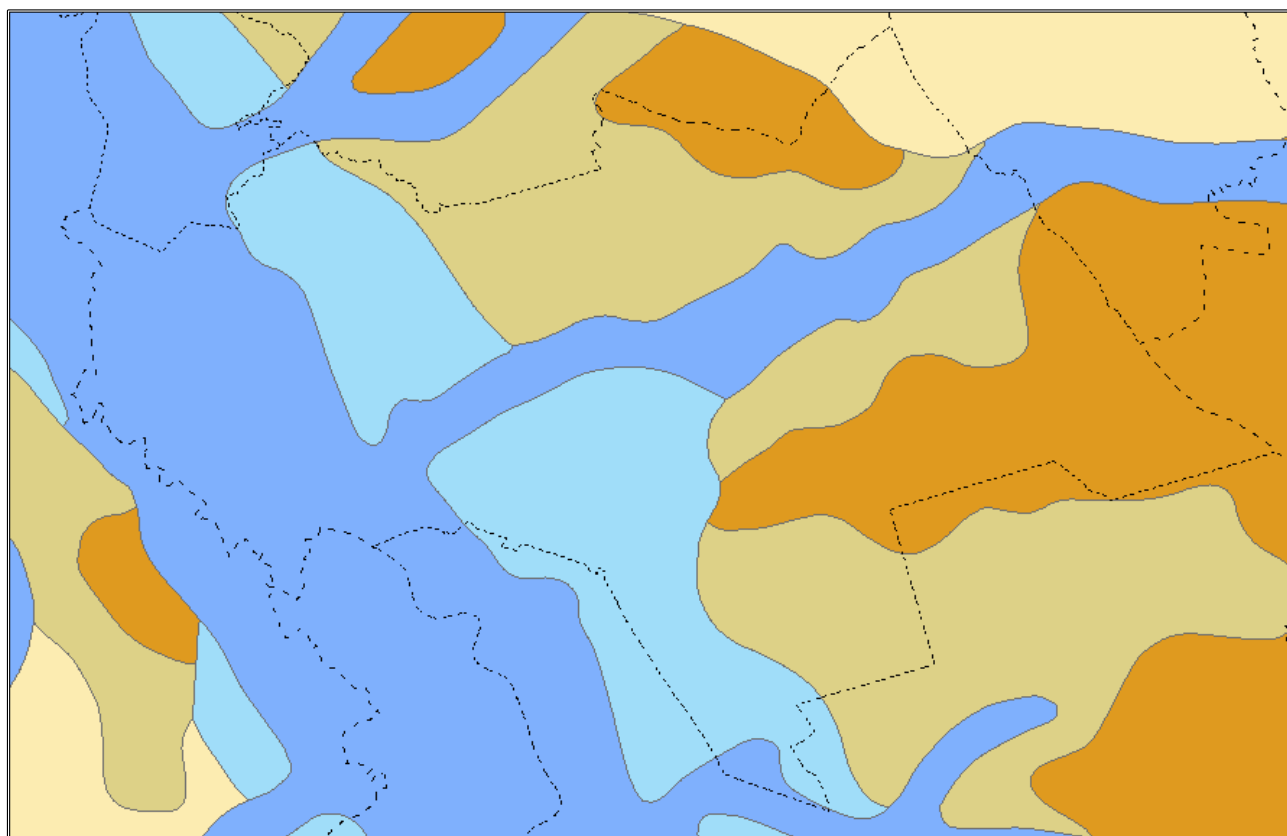
Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski, miasto Kędzierzyn-Koźle znajduje się na terenie makroregionu Niziny Śląskiej. Pod względem morfologicznym, miasto położone jest w obrębie dwóch jednostek: Niziny Śląskiej oraz Przedgórza Sudeckiego charakteryzującego się

urozmaiconą morfologią, gdzie na skałach krystalicznych zalega dużej miąższości seria utworów trzeciorzędowych i czwartorzędowych. W budowie geologicznej biorą udział utwory:

- paleozoiczne – dolnego karbonu,
- mezozoiczne – triasu i kredy,
- trzeciorzędowe – tortonu, sarmatu i lokalnie pliocenu,
- czwartorzędowe – plejstoceni i holoceni.

Poniższa mapa przedstawia utwory przypowierzchniowe znajdujące się w obrębie miasta Kędzierzyn-Koźle.

Rysunek 5. Mapa utworów przypowierzchniowych na obszarze miasta Kędzierzyn-Koźle



Legenda:

- **Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły**
- **Piaski, żwiry i mułki rzeczne**
- **Piaski i żwiry sandrowe**
- **Gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe**
- **Lessy**

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL; <http://bdl.lasy.gov.pl/mapy>

Na terenie miasta nie występują aktualne obszary górnicze. Jednakże znajdują się dwa złoża kopalin, których charakterystykę przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 11. Złoża kopalin występujące na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle

Nazwa złoża	Kopalina	Stan zagospodarowania
Miejsce Kłodnickie KN 1522	piaski i żwiry	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
Miejsce Kłodnickie II	piaski i żwiry	[R] złożo rozpoznane szczegółowo

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych

Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Ołony Przeciwosuwiskowej SOPO), na terenie miasta nie zostały przeprowadzone badania w kierunku zagrożeń geologicznych, w tym zagrożeń osuwania się mas ziemnych/skalnych.

6.6. Zasoby przyrodnicze

Walory przyrodnicze to elementy środowiska naturalnego, w dużej mierze ukształtowane bez istotnej ingerencji człowieka, które wyróżniają się szczególną wartością przyrodniczą i mogą stanowić atrakcję turystyczną. Są one jednymi z najważniejszych aspektów branych pod uwagę przy opisywaniu atrakcyjności danego regionu. Mają wpływ nie tylko na turystykę obszaru, ale również na sferę gospodarczą i ekonomiczną. Walory przyrodnicze można sklasyfikować według następującego podziału:

- udział powierzchni terenów zielonych i lasów,
- udział powierzchni terenów będących pod ochroną,
- powierzchnia wód powierzchniowych,
- ukształtowanie powierzchni,
- stan środowiska przyrodniczego.

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg danych Głównego Urzędu Statystycznego na koniec 2024 r. wynosiła 5 769,01 ha. Lesistość (wskaźnik pokrycia lasem określonej powierzchni) obszaru miasta wyniosła 45,1%. Szczegółowe dane dotyczące struktury lasów znajdujących się na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 12. Lesistość terenie miasta Kędzierzyn-Koźle

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2024
Powierzchnia gruntów leśnych		
Ogółem	ha	5 769,01
Lesistość w %	%	45,1
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	5 645,02
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	5 633,14
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	5 604,56

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2024
Grunty leśne prywatne	ha	123,99
Powierzchnia lasów		
Lasy ogółem	ha	5 576,12
Lasy publiczne ogółem	ha	5 452,13
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	5 440,41
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	5 411,83
Lasy prywatne ogółem	ha	123,99

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Formami ochrony przyrody znajdującymi się na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle są:

- Obszar Natura 2000 Łęg Zdieszowicki (PLH160011),
- 5 użytków ekologicznych,
- 52 pomniki przyrody.

Obszar Natura 2000 Łęg Zdieszowicki (PLH160011) to specjalny obszar ochrony siedlisk o łącznej powierzchni 619,90 ha. Został on wyznaczony na podstawie decyzji 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). Natomiast obecnie obowiązującym aktem prawnym na tym obszarze jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Łęg Zdieszowicki (PLH160011).

Obszar obejmuje jeden z nielicznych w opolskiej części doliny Odry kompleks łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych Ficario-Ulmetum, które miejscami nawiązują do wilgotnych grądów. Położony jest na lewostronnej terasie zalewowej rzeki, przy czym zalewy powierzchniowe w obrębie całego obszaru występują sporadycznie. Powierzchnia terenu jest w większości płaska, ale poprzedzielana ciekami wodnymi, starorzeczami oraz niewielkimi powierzchniami łąk i nieużytków. Prawdopodobnie ze względu na ograniczenie wylewów w wielu miejscach lasy łęgowe przyjmują postaci pośrednie do wilgotnych grądów.

W obszarze PLH160011 przedmiotem ochrony są siedliska 3150,91F0 – ujęte w Załączniku I Dyrektywy siedliskowej oraz pachnica dębowa – z Załącznika II DS.

3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami Nympheion, Potamion

Reprezentatywność siedliska w obszarze określono jako doskonałą (A). Siedlisko wykształcone w sposób typowy. Powierzchnię względną szacuje się na mniej niż 2% (C). Wynika to z ocen częściowych stopnia zachowania funkcji (średnie lub niewykorzystane perspektywy – III) oraz możliwości odtwarzania (trudne lub niemożliwe – III). W związku z powyższym nadano ocenę ogólną dobrą (B).

6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

Siedlisko spotykane jest na niewielkich, izolowanych powierzchniach, zlokalizowanych głównie na kamiennych ostrogach w korycie Odry. Pod względem fitosocjologicznym płaty siedliska reprezentują silnie zubożałe i zaburzone zbiorowiska z rzędu *Convolvuletalia sepium*.

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Reprezentatywność siedliska w obszarze określono jako doskonałą (A). Siedlisko zakwalifikowano do zespołu *Ficario-Ulmetum minoris* – łęg wiązowo-jesionowy, lokalnie nawiązujący do grądów niskich. Wytworzenie siedliska w dolinie Odry związane jest z występowaniem epizodycznych zalewów oraz ruchem wód gruntowych. W drzewostanie występują *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior* oraz *Ulmus minor* i *Ulmus laevis*. Lokalnie istotnym gatunkiem jest *Carpinus betulus*. Wykształcenie warstwy krzewów zróżnicowane. Bogata warstwa zielona, zwłaszcza w okresie pojawów geofitów. Powierzchnię względną szacuje się na mniej niż 2% (C). Ocena stopnia zachowania C. Odra w obrębie obszaru została uregulowana, stąd zalewy zdarzają się tylko przy najważniejszych stanach wód, nie częściej niż raz na kilkanaście-kilkadziesiąt lat. Powierzchnia terenu jest poprzedzielana ciekami wodnymi, częściowo o charakterze antropogenicznym, a także miejscami po dawnych starorzeczach, które obecnie w większości przypadków są zarośnięte lasem lub zagospodarowane jako użytki rolne. Prawdopodobnie ze względu na ograniczenie wylewów w wielu miejscach są one przesuszane, o czym świadczy postępujący proces grądowienia. Na obniżenie oceny stopnia zachowania struktury i funkcji siedliska wpływa także obserwowane zamieranie jesionu oraz wkraczanie gatunków inwazyjnych. Z uwagi na zabudowę hydrotechniczną możliwości odtworzenia siedliska określono jako trudne (III). Z uwagi na powierzchnię i reprezentatywność siedliska w skali kraju nadano ocenę ogólną dobrą (B).

1084 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*

Populacja szacowana na <2% populacji krajowej – ocena C. Stan zachowania oceniono jako dobry (B). Liczba stanowisk wykazanych w obszarze jest niewielka, co wynika przede wszystkim z niedostatku grubych, dziuplastych dębów, które dodatkowo powinny wykazywać się dużym stopniem nasłonecznienia. Izolacja: ocena C. Ocena ogólna: C.

1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

W związku z tym, iż populacja gatunku zasiedlająca obszar jest skrajnie nieliczna lub brak jej całkowicie, obszar sklasyfikowano jako nie posiadający znaczenia dla ochrony krajowych zasobów gatunku.

1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*

W porównaniu do innych terenów w dolinie Odry, gdzie kumak nizinny występuje powszechnie, populacja w obszarze jest skrajnie nieliczna i nie znaczenia dla zachowania metapopulacji zasiedlającej całą dolinę Odry.

Jak wskazano powyżej, formami ochrony znajdującymi się także na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle są użytki ekologiczne i pomniki przyrody, których charakterystykę przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 13. Użytki ekologiczne znajdujące się na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle

L.p.	Nazwa	Rodzaj użytku	Opis wartości przyrodniczej	Akt prawny o utworzeniu
1	Oczko ze składnicą	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	śródleśne oczko wodne, miejsce wylęgu i przebywania ptactwa wodno-błotnego	rozporządzenie nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z 08.12.2003 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
2	Ostojnik	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	eutroficzny zbiornik wodny, bagno, miejsce lęgowe ptactwa wodno-błotnego	rozporządzenie nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z 08.12.2003 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
3	Kaczy Dół	siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków	śródleśne bagno z oczkami wodnymi, miejsce lęgowe ptactwa wodno-błotnego	rozporządzenie nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z 08.12.2003 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
4	Żabi Dół	bagno	---	rozporządzenie nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z 08.12.2003 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
5	Stara Odra	starorzecze	teren użytku ekologicznego obejmuje obszar starorzecza Odry. W granicach użytku ekologicznego występuje szereg rzadkich i zagrożonych siedlisk, tj.: starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion i Potamin, ziołorośla nadrzeczne	uchwała nr XXIX/317/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Stara Odra”

L.p.	Nazwa	Rodzaj użytku	Opis wartości przyrodniczej	Akt prawny o utworzeniu
			Convolvulalia sepium, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. We florze użytku ekologicznego odnotowano 5 gatunków objętych ochroną prawną: czosnek niedźwiedzi, arcydzięgiel litwor, zimowit jesienny, kosaciec syberyjski i grzybień biały. Na terenie występuje szereg mszaków, w tym objęte ochroną: mokradłoszka zaostrzona, szurpek otwarty, brodawkowiec czysty, pędzliczek szerokolistny i nastroszek kędzierzawy. Spośród stwierdzonych grzybów, na szczególną uwagę zasługuje żagiew wielkopora. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono liczne gatunki motyli i ważek, a także występowanie żab zielonych, żab trawnej, ropuchy szarej, jaszczurki zwinki, zaskrońca zwyczajnego, bociana białego, łączaka, nurogęsi, zimorodka i czapli białej.	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody

W tabeli poniżej przedstawiono charakterystykę pomników przyrody znajdujących się na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle.

Tabela 14. Pomniki przyrody znajdujące się na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle

L.p.	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Akt prawny o utworzeniu
1	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna – Tilia cordata	ogłoszenie PWRN w Opolu, Wojewódzkiego Zarządu Rolnictwa z dn. 21 grudnia 1956 r. o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody
2	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	ogłoszenie PWRN w Opolu, Wojewódzkiego Zarządu Rolnictwa z dn. 21 grudnia 1956 r. o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody
3	jednoobiektowy	głaz narzutowy	-----	rozporządzenie nr P/01/2000 Wojewody Opolskiego z dn. 3 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
4	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu o uznaniu niektórych drzew i głazów za pomniki przyrody
5	jednoobiektowy	drzewo	Tulipanowiec amerykański – Liriodendron tulipifera	uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie- Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
6	jednoobiektowy	drzewo	Tulipanowiec amerykański – Liriodendron tulipifera	uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie- Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
7	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie- Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na

L.p.	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Akt prawny o utworzeniu
				terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
8	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
9	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
10	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
11	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
12	jednoobiektowy	drzewo	Jesion pensylwański – Fraxinus pennsylvanica	uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
13	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r.

L.p.	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Akt prawny o utworzeniu
				w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
14	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	rozporządzenie nr 0151/P/43.05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
15	jednoobiektowy	drzewo	Wiąz szypułkowy – Ulmus laevis (Ulmus pedunculata, Ulmus effusa)	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
16	jednoobiektowy	drzewo	Wiąz szypułkowy – Ulmus laevis (Ulmus pedunculata, Ulmus effusa)	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
17	jednoobiektowy	drzewo	Grab zwyczajny (Grab pospolity) – Carpinus betulus	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
18	jednoobiektowy	drzewo	Grab zwyczajny (Grab pospolity) – Carpinus betulus	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
19	jednoobiektowy	drzewo	Grab zwyczajny (Grab pospolity) – Carpinus betulus	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
20	jednoobiektowy	drzewo	Klon pospolity (Klon zwyczajny) – Acer platanoides	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody

L.p.	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Akt prawny o utworzeniu
21	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna – Tilia cordata	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
22	jednoobiektowy	drzewo	Wiąz szypułkowy – Ulmus laevis (Ulmus pedunculata, Ulmus effusa)	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
23	jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły – Fraxinus excelsior	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
24	jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły – Fraxinus excelsior	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
25	jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły – Fraxinus excelsior	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
26	jednoobiektowy	drzewo	Jesion wyniosły – Fraxinus excelsior	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
27	jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) – Fagus sylvatica	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
28	jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) – Fagus sylvatica	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie

L.p.	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Akt prawny o utworzeniu
				ustanowienia pomników przyrody
29	jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i>	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
30	jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i>	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
31	jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i>	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
32	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
33	jednoobiektowy	drzewo	Platan klonolistny – <i>Platanus x acerifolia</i> (<i>Platanus x hispanica</i>)	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
34	jednoobiektowy	drzewo	Klon polny – <i>Acer campestre</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
35	jednoobiektowy	drzewo	Grab zwyczajny (Grab pospolity) – <i>Carpinus betulus</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
36	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
37	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
38	jednoobiektowy	drzewo	Klon jawor (Jawor) – <i>Acer pseudoplatanus</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

L.p.	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Akt prawny o utworzeniu
				XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
39	jednoobiektowy	drzewo	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) – <i>Pinus sylvestris</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
40	jednoobiektowy	drzewo	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) – <i>Pinus sylvestris</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
41	jednoobiektowy	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) – <i>Fagus sylvatica</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
42	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
43	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
44	wieloobiektowy	aleja	aleja 21 Dębów szypułkowych – <i>Quercus robur</i>	uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
45	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	ogłoszenie PWRN z dn. 30 grudnia 1954 r. o uznaniu niektórych drzew i głązu za pomniki przyrody
46	jednoobiektowy	głąz narzutowy	-----	ogłoszenie PWRN z dn. 30 grudnia 1954 r. o uznaniu niektórych drzew i głązu za pomniki przyrody
47	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i>	uchwała nr XLV/415/17 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 czerwca 2017 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
48	jednoobiektowy	drzewo	Wiąz szypułkowy – <i>Ulmus laevis</i> (<i>Ulmus pedunculata</i> , <i>Ulmus effusa</i>)	uchwała nr XLV/415/17 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 czerwca 2017 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody

L.p.	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek drzewa	Akt prawny o utworzeniu
49	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	uchwała nr LXIII/598/18 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 30 października 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
50	jednoobiektowy	drzewo	Klon pospolity (Klon zwyczajny) – Acer platanoides	uchwała nr LXIII/598/18 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 30 października 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
51	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
52	jednoobiektowy	drzewo	Dąb szypułkowy – Quercus robur	rozporządzenie nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody

Poniżej przedstawiono zakazy dla poszczególnych form ochrony przyrody określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2024 poz. 1478 ze zm.).

Zgodnie z art. 33 w stosunku do 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:

- 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.

Zgodnie z art. 45 w stosunku do pomników przyrody, stanowiska dokumentacyjnego i użytku ekologicznego mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru,

- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
- uszkodzania i zanieczyszczenia gleby,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych,
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych,
- zmiany sposobu użytkowania ziemi,
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, lęgówisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
- zbioru, niszczeni, uszkodzania roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych.

Na podstawie projektu korytarzy ekologicznych (Jędrzejewski i in., 2005, 2012) w obrębie miasta Kędzierzyn-Koźle wyróżniono:

- Lasy Raciborskie (KPd-16),
- Dolina Górnej Odry (KPd-19).

Planowane formy ochrony przyrody do wyznaczenia w obrębie Miasta Kędzierzyn-Koźle

Na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle nie zostały wyznaczone żadne obszary ani obiekty wskazane do objęcia formami ochrony przyrody. Nie planuje się utworzenia rezerwatu ani innego rodzaju form.

6.7. Zagrożenia poważnymi awariami

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w ustawie Prawo ochrony środowiska (IV „Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem” (art. 3, ust. 23).

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielimy, zgodnie z art. 248, ust. 1 u.p.o.ś., na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku;
- zakłady o dużym ryzyku.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) według stanu na dzień 31.12.2024 na obszarze miasta Kędzierzyn-Koźle funkcjonowało 6 zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz 5 zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR).

Występujące zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na terenie miasta to:

- BRENNTAG Polska Sp. z o.o.,
- Grupa Azoty, Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.,
- ICSO Chemical Production Sp. z o.o.,
- PCC SYNTEZA S.A.,
- SILEKOL Sp. z o.o.,
- WARTER Sp.j. Zakład w Kędzierzynie-Koźlu.

Natomiast zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej działające na terenie miasta to:

- Air Products Sp. z o.o.,
- Fluorochemika Poland Sp. z o.o.,
- Flukar Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Kędzierzynie-Koźlu,
- Petrochemia – Blachownia Sp. z o.o.,
- STP & DIN CHEMICALS Sp. z o.o., Zakład w Kędzierzynie-Koźlu.

Przez teren miasta przebiega droga krajowa oraz drogi wojewódzkie, które stanowią ważne szlaki transportowe w skali regionalnej i krajowej. Intensywny ruch pojazdów, w tym samochodów ciężarowych i cystern, wiąże się z ryzykiem wystąpienia zdarzeń drogowych, takich jak kolizje czy wypadki. Szczególnie niebezpieczne są sytuacje, w których dochodzi do przewozu substancji chemicznych i materiałów niebezpiecznych. W przypadku awarii, wycieku lub pożaru, istnieje możliwość skażenia środowiska, zagrożenia zdrowia i życia mieszkańców oraz utrudnień w komunikacji. Skala zagrożenia zależy od rodzaju transportowanych substancji, natężenia ruchu oraz warunków lokalnych, takich jak zabudowa mieszkaniowa czy bliskość cieków wodnych. Z tego względu istotne jest stałe monitorowanie ruchu drogowego oraz opracowanie procedur reagowania kryzysowego na wypadek wystąpienia poważnych awarii.

6.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r., w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochrony przyrody

Poniżej przedstawiono najistotniejsze problemy w zakresie ochrony środowiska występujące na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle z podziałem na poszczególne obszary objęte potencjalnym znaczącym oddziaływaniem:

Wody powierzchniowe i podziemne: zły stan wód powierzchniowych oraz występowanie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią

Powietrze: przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu, poziomu celu długoterminowego ozonu – w zakresie ochrony zdrowia ludzi oraz poziomu celu długoterminowego ozonu w zakresie ochrony roślin, indywidualne źródła ciepła wykorzystujące wysokoemisyjne paliwa, emisja liniowa związana z transportem, wynikająca z rosnącej liczby pojazdów

Hałas: wzrost natężenia ruchu komunikacyjnego oraz zły stan techniczny części dróg

Promieniowanie elektromagnetyczne: stacje i linie energetyczne, pojedyncze nadajniki radiowe, stacje transformatorowe, stacje bazowe telefonii komórkowej, radiostacje amatorskie i stacje CB-radio, stacje bazowe łączności radiotelefonicznej, urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne pracujące w przemyśle, placówkach naukowo-badawczych, ośrodkach medycznych, telefony komórkowe.

Zagrożenia poważnymi awariami: występowanie zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, transport materiałów niebezpiecznych

Ochrona przyrody i krajobrazu: zanieczyszczenie wód, presja urbanizacyjna i turystyczna na obszary chronione, zmiana sposobu użytkowania terenu (w tym zabudowa), zaśmiecenie i dewastacja środowiska, zmiany klimatu skutkujące występowaniem anomalii pogodowych, rozprzestrzenianie się obcych gatunków flory i fauny

Gleby i surowce mineralne: możliwa degradacja powierzchni gleby wskutek działalności przemysłowej, degradacja gleb w związku z używaniem nawozów sztucznych, zanieczyszczenia gleb spowodowane korzystaniem ze zbiorników bezodpływowych, występowanie wyrobów zawierających azbest na terenie miasta

7. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Działania zaproponowane do realizacji w ramach Strategii mają na celu zaspokojenie potrzeb mieszkańców, co przełoży się na poprawę jakości ich życia oraz stanu środowiska naturalnego.

Brak realizacji Strategii, a dokładniej zaplanowanych działań strategicznych, może wiązać się z ryzykiem pogorszenia stanu środowiska naturalnego, co w konsekwencji ma negatywne przełożenie na zdrowie mieszkańców i warunki życia oraz spadek atrakcyjności obszaru miasta.

Brak realizacji Strategii może wpłynąć na:

- pogorszenie stanu środowiska naturalnego, w tym wzrost zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery i pogorszenie jakości powietrza oraz wód, pogorszenie klimatu akustycznego, degradację gleb,
- obniżenie walorów przyrodniczych i kulturowych miasta,
- zmniejszenie atrakcyjności miasta,
- pogorszenie stanu infrastruktury technicznej na terenie miasta,
- zmniejszenie dostępności komunikacyjnej,
- obniżenie warunków życia mieszkańców,
- spowolnienie rozwoju społeczno-gospodarczego miasta.

Analizując powyższe podpunkty, niewątpliwie można stwierdzić, iż niepodjęcie działań w ramach celów strategicznych zaplanowanych w Strategii, będzie wywierać coraz silniejszą presję na środowisko naturalne, co w efekcie końcowym spowoduje jego postępującą degradację.

8. Przewidywane oddziaływania na środowisko w wyniku realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

8.1 Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Zaplanowane w ramach Strategii Rozwoju przedsięwzięcia nie należą do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Część kierunków działań może wyznaczać ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, należą do nich m.in.:

- Wspieranie podnoszenia konkurencyjności i innowacyjności miasta w oparciu o potencjał terenów inwestycyjnych, w tym uzbrojenie i udostępnienie terenów inwestycyjnych (np. wielofunkcyjna strefa aktywności gospodarczej w sąsiedztwie Portu Koźle),
- Działania poprawiające skomunikowanie miasta (nowe ciągi komunikacyjne, niwelacja tzw. wąskich gardeł), wyciszenie ruchu w centrum, z priorytetowym traktowaniem pieszych i rowerzystów oraz wzmocnienie komunikacji zbiorowej,
- Rozwój infrastruktury sprzyjającej ochronie środowiska i przeciwdziałającej zmianie klimatu na bazie lokalnych zasobów przyrodniczych (np. system ścieżek rowerowych, zielono-błękitna infrastruktura, system małej retencji, wykorzystanie „wody szarej” oraz ochrona przeciwpowodziowa miasta),
- Budowa systemu gospodarki wodami i ściekami.

Na dzień sporządzania niniejszego dokumentu dla przedsięwzięć nie wydano decyzji środowiskowych.

8.2 Przewidywane oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko

W stosunku do każdego przedsięwzięcia ujętego w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, klimat akustyczny, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne). Należy jednak zwrócić uwagę, że dokładne oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań będzie można określić dopiero w oparciu o sprecyzowane dane projektowe na etapie procedury oceny oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji. Strategia Rozwoju określa ogólne ramy planowanych do realizacji przedsięwzięć i w chwili jej opracowania nie są znane szczegółowe parametry techniczne i lokalizacyjne wszystkich działań.

Na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, organ wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdza konieczność lub brak konieczności przeprowadzenia pełnej procedury środowiskowej, w tym o konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Zakres raportu określa art. 66 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. Celem raportu jest określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska oraz ludzi przy uwzględnieniu przyjętych przez inwestora rozwiązań lokalizacyjnych, projektowych, technologicznych, technicznych i organizacyjnych. Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach wydawane są dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Ocenę oddziaływań na środowisko poszczególnych zadań dokonano w tzw. macierzy skutków środowiskowych. W zbiorczej tabeli przedstawiającej przewidywane znaczące oddziaływania zastosowano następujące oznaczenia:

- **(+)** – realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(-)** – realizacja działania spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- **(+/-)** – realizacja działania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie różnych aspektów analizowanego zagadnienia,
- **(0)** realizacja działania nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(+/0)** – realizacja działania może spowodować pozytywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,

- **(-I0)** – realizacja działania może spowodować negatywne oddziaływanie lub nie będzie wpływać w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- **(N)** – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków, są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

Tabela 15. Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska

L.p.	Cel operacyjny	Kierunek działań	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Cel strategiczny 1. Rozwinięta współpraca i partnerstwo na rzecz rozwoju miasta i wspólnot lokalnych														
1.	Cel operacyjny 1.1. Silny ośrodek subregionalny	Rozwój połączeń komunikacyjnych z otoczeniem funkcjonalnym oraz w regionie w celu zwiększenia dostępu do oferty rynku pracy, usług na terenie Kędzierzyna-Koźla oraz dostępności do ośrodków akademickich w regionie przy ścisłej współpracy regionalnej.	0	0	+	0	0	0	0/-	0	0	0/-	0	0
2.		Podjęcie współpracy na poziomie ponadlokalnym, regionalnym i krajowym odnośnie wykorzystania potencjału przestrzennego i przyrodniczego miasta, w tym lasów i wód powierzchniowych.	0	0	+	+	+	+	0	0	+	0	0	0
3.	Cel operacyjny 1.2. Miasto aktywne i zintegrowane społecznie	Wzmocnienie współpracy i potencjału aktywnych liderów, organizacji pozarządowych w realizacji działań wspierających służby publiczne, w tym w sferze pomocy społecznej, edukacji, reakcji, planowania przestrzennego (dzielenie się wiedzą i kompetencjami).	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.		Kreowanie rozwiązań z zakresu integracji społecznej, przy współpracy m.in. z jednostkami pomocniczymi Młodzieżową Radą Miasta, Miejską Radą Seniorów, Komitetem Rewitalizacji a także organizacjami pozarządowymi.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.		Integracja społeczna migrantów osiedlających się w	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

L.p.	Cel operacyjny	Kierunek działań	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		mieście, realizowana na różnych poziomach i sferach (np. edukacja, pomoc społeczna, kultura).												
6.		Wykorzystanie zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych do wzmacniania więzi społecznych, szczególnie wśród osób zagrożonych wykluczeniem, m.in. poprzez wspólne działania na rzecz małej architektury rekreacyjnej, ścieżek rowerowych czy wydarzeń kulturalnych.	0	0	+	0	+	0	0	0	+	0	0	+
7.		Kształtowanie pozytywnego wizerunku oraz integracja społeczna w oparciu o potencjały miasta, w tym sukcesy sportowe mieszkańców.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.		Kształtowanie aktywności społecznej w oparciu o rozwiniętą infrastrukturę społeczną, sportową, kulturalną i rekreacyjną, przy współpracy partnerów społecznych i aktywnych liderów.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+
9.	Cel operacyjny 1.3. Profesjonalne służby publiczne oraz inteligentne miasto	Rozwój i wsparcie działań z zakresu opieki senioralnej, ukierunkowanej m.in. na wzmocnienie więzi rodzinnych.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.		Kędzierzyn-Koźle przyjazny dzieciom i młodzieży. Działania miasta w obszarach zdrowia, edukacji, kultury i bezpieczeństwa.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.		Prowadzenie dialogu i budowanie zaufania społecznego pomiędzy	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

L.p.	Cel operacyjny	Kierunek działań	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		mieszkańcami a sferą publiczną, przy szerokim włączeniu/ udziale lokalnych liderów i organizacji społecznych.												
12.		Wzmocnienie narzędzi partycypacji społecznej w odniesieniu do działań realizowanych przez miasto w zakresie np. rozwoju oferty czasu wolnego, kultury, sportu i rekreacji oraz planowania przestrzennego/ strategicznego.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+
13.		Kształtowanie nowego wizerunku miasta współpracującego, włączającego i informującego mieszkańców o planach jego rozwoju.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.		Rozwój interdyscyplinarnych zespołów i partnerstw miejskich, w tym przy wykorzystaniu rozwiązań technologicznych.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cel strategiczny 2. Rozwinięta innowacyjna gospodarka oraz usługi miasta oparte na nowoczesnych technologiach														
15.	Cel operacyjny 2.1. Zwiększenie konkurencyjności miasta wobec ościennych aglomeracji	Wspieranie podnoszenia konkurencyjności i innowacyjności miasta w oparciu o potencjał terenów inwestycyjnych, w tym uzbrojenie i udostępnienie terenów inwestycyjnych (np. wielofunkcyjna strefa aktywności gospodarczej w sąsiedztwie Portu Koźle).	0	0	+/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0
16.		Promocja gospodarcza miasta w oparciu o istniejący potencjał wolnych terenów inwestycyjnych oraz aktualne	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

L.p.	Cel operacyjny	Kierunek działań	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		plany odnoszące się do zagospodarowania przestrzennego miasta.												
17.		Wzmocnienie współpracy w sferze gospodarczej.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.	Cel operacyjny 2.2. Rozwój miejskich usług cyfrowych i infrastruktury nowoczesnych technologii	Cyfryzacja usług publicznych oraz wdrażanie rozwiązań bazujących na idei Smart City i sztucznej inteligencji (AI).	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.		Stworzenie przestrzeni eksperymentowania z AI i robotyką (EduLab, BiblioAI).	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.		Rozwój systemów informacji turystycznej poprzez stworzenie nowych rozwiązań, w tym przyjaznych dla dzieci i młodzieży (np. aplikacje o zabytkach, gry miejskie itp.).	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+
21.	Cel operacyjny 2.3. Wzmocnienie lokalnego rynku pracy i zatrzymanie młodych mieszkańców	Wspieranie aktywności zawodowej, w tym odniesieniu do osób starszych.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.		Przyciąganie nowych mieszkańców, w tym migrantów, w oparciu o ofertę rynku pracy, przy współpracy z przedsiębiorcami z terenu miasta.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.		Wspieranie przedsiębiorców w zakresie pozyskiwania kadr/ budowania ścieżki kariery oraz w zakresie aktywności zawodowej mieszkańców miasta (również poprzez działania w zakresie profilaktyki zdrowia fizycznego i psychicznego).	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

L.p.	Cel operacyjny	Kierunek działań	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24.		Rozwój dedykowanych lokalnym specjalizacjom kierunków kształcenia.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cel strategiczny 3. Funkcjonalna i spójna przestrzeń do życia z atrakcyjnymi warunkami zamieszkania														
25.	Cel operacyjny 3.1. Rozwinięta oferta mieszkaniowa	Rozwój i promocja oferty mieszkaniowej w oparciu o istniejący potencjał wolnych terenów inwestycyjnych oraz aktualne plany odnoszące się do zagospodarowania przestrzennego miasta, a także rewitalizacja terenów zdegradowanych, w tym zagospodarowanie pustostanów.	0	0	+	0	0	0	0	0	+	0	0	0
26.		Rozwój atrakcyjnej oferty mieszkaniowej miasta, w szczególności w odniesieniu do potrzeb osób młodych, migrantów ekonomicznych, rodzin wielodzietnych, mieszkań dedykowanych seniorom.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.	Cel operacyjny 3.2. Ochrona, promocja i rekultywacja dziedzictwa kulturowego	Rewaloryzacja zabytków i ich adaptacja do funkcji społeczno-kulturalnych.	0	0	+	0/-	0/-	0	0	0	+/-	0	0	+
28.		Promocja lokalnego dziedzictwa poprzez wydarzenia plenerowe, wystawy i działania mobilne.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+
29.	Cel operacyjny 3.3. Dostosowanie przestrzeni publicznej do potrzeb mieszkańców	Poprawa dostępności obiektów i usług oraz przestrzeni publicznych miasta, przy ścisłej współpracy z mieszkańcami.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.		Zwiększenie bezpieczeństwa publicznego poprzez rozwój systemu wizyjnego oraz tworzenie miejsc schronienia.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

L.p.	Cel operacyjny	Kierunek działań	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31.		Działania poprawiające skomunikowanie miasta (nowe ciągi komunikacyjne, niwelacja tzw. wąskich gardeł), wyciszenie ruchu w centrum, z priorytetowym traktowaniem pieszych i rowerzystów oraz wzmocnienie komunikacji zbiorowej.	0/-	0/-	+/-	0/-	0/-	0/-	0/-	-	+/-	0/-	0/-	0/-
Cel strategiczny 4. Zielone, odporne na zmiany klimatu miasto przyjazne mieszkańcom i środowisku														
32.	Cel operacyjny 4.1. Miasto zielone i ekologiczne	Zagospodarowanie i zwiększenie powierzchni terenów zieleni urządzonej oraz ochrona obszarów cennych przyrodniczo.	0	+	+	0/-	+	0	0	0	+	0	0	0
33.		Likwidacja powierzchni betonowych.	0	0/+	+/-	+/-	+	+	0	-/+	+	+	0	0
34.		Realizacja zadań mających na celu edukację ekologiczną mieszkańców oraz transparentną politykę informacyjną dot. stanu środowiska.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35.	Cel operacyjny 4.2. Poprawa odporności klimatycznej miasta	Rozwój infrastruktury sprzyjającej ochronie środowiska i przeciwdziałającej zmianie klimatu na bazie lokalnych zasobów przyrodniczych (np. system ścieżek rowerowych, zielono-błękitna infrastruktura, system małej retencji, wykorzystania „wody szarej” oraz ochrona przeciwpowodziowa miasta).	0	0/+	+/-	0/-	+/-	+	+	+/-	+/-	+	0	0
36.		Poprawa jakości powietrza poprzez działania mitygujące.	0	0	+	+	+	0	+	0	0	+	0	0
37.		Budowa systemu gospodarki wodami i ściekami.	0	0	+/-	0/-	0/-	+	0	0/-	0/+	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

L.p.	Cel operacyjny	Kierunek działań	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
			Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38.		Dostosowanie przestrzeni do zmian klimatu poprzez realizację zadań dodatkowych.	0	0	+	+	+	+	+	0	0	+	0	0

Źródło: Opracowanie własne

Omówienie oddziaływania poszczególnych kierunków działań

Rozwój połączeń komunikacyjnych z otoczeniem funkcjonalnym oraz w regionie w celu zwiększenia dostępu do oferty rynku pracy, usług na terenie Kędzierzyna-Koźla oraz dostępności do ośrodków akademickich w regionie przy ścisłej współpracy regionalnej

Etap realizacji

Na etapie wdrażania przedsięwzięcia wpływ na komponent ludzki będzie ograniczony do działań organizacyjnych. Mogą pojawić się przejściowe zmiany rozkładów czy uruchamianie nowych połączeń, co wymaga przyzwyczajania się mieszkańców do nowych warunków, ale są to niedogodności krótkotrwałe. Zwierzęta i rośliny nie będą narażone na ingerencję, ponieważ nie przewiduje się prac budowlanych czy robót ziemnych. Wody nie będą objęte oddziaływaniem, podobnie jak gleba czy krajobraz. Powietrze i klimat mogą odczuć chwilowe zwiększenie ruchu pojazdów w okresie wdrożeniowym, ale jest to zjawisko minimalne i ograniczone czasowo. Zabytki oraz dobra materialne pozostają poza zakresem działania. Na tym etapie nie wystąpi naruszenie zakazów obowiązujących na obszarach chronionych – Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Działanie nie ma negatywnego wpływu na strukturę obszarów chronionych, ich funkcje ekologiczne oraz gatunki fauny i flory.

Etap eksploatacji

Oddziaływanie na komponent ludzki będzie pozytywne – mieszkańcy zyskają łatwiejszy dostęp do miejsc pracy, uczelni, usług i wydarzeń kulturalnych. Poprawi się mobilność osób starszych i mniej mobilnych, a zjawisko wykluczenia transportowego zostanie ograniczone. Zwierzęta i rośliny nie doświadczą negatywnych skutków, a promowanie komunikacji publicznej może pośrednio sprzyjać ochronie przyrody poprzez ograniczenie ruchu indywidualnego. Wody pozostaną bez wpływu, natomiast powietrze i klimat zyskają na ograniczeniu emisji samochodowych dzięki większemu udziałowi transportu zbiorowego i wprowadzaniu pojazdów niskoemisyjnych. Gleba i krajobraz pozostaną niezmienione, a lepsza organizacja transportu poprawi ogólną estetykę przestrzeni. Zabytki i dobra materialne mogą odczuć pośrednie korzyści poprzez wzrost dostępności turystycznej. Na etapie eksploatacji działanie nie naruszy zakazów na obszarach chronionych.

Podejmowanie współpracy na poziomie ponadlokalnym, regionalnym i krajowym odnośnie wykorzystania potencjału przestrzennego i przyrodniczego miasta, w tym lasów i wód powierzchniowych

Etap realizacji

W początkowej fazie realizacji wpływ na komponent ludzki będzie miał charakter organizacyjny i pozytywny – działania ograniczą się do spotkań, konsultacji czy zawierania porozumień. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny i różnorodność biologiczną nie wystąpią, ponieważ przedsięwzięcie nie obejmuje prac terenowych. Wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz także

pozostaną bez zmian. Zabytki i dobra materialne nie będą objęte zakresem działań. Na tym etapie nie dojdzie do naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych w granicach miasta.

Działanie nie ma negatywnego wpływu na strukturę obszarów chronionych, ich funkcje ekologiczne oraz gatunki fauny i flory.

Etap eksploatacji

W fazie wdrożenia i utrzymania współpracy oddziaływanie na komponent ludzki będzie wyraźnie pozytywne – mieszkańcy zyskają korzyści społeczne i gospodarcze wynikające z lepszego wykorzystania zasobów przyrodniczych. Zwierzęta i rośliny mogą pośrednio korzystać z lepiej skoordynowanej ochrony, a wody zyskać dzięki skuteczniejszemu gospodarowaniu. Powietrze i klimat pozostaną bez bezpośrednich zmian, lecz podnoszenie świadomości ekologicznej sprzyja w dłuższej perspektywie zrównoważonym rozwiązaniom. Gleba i krajobraz zyskają na lepszej organizacji przestrzeni i jej promocji. Zabytki i dobra materialne nie będą bezpośrednio oddziaływane. Działanie nie spowoduje naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody.

Wzmocnienie współpracy i potencjału aktywnych liderów, organizacji pozarządowych w realizacji działań wspierających służby publiczne, w tym w sferze pomocy społecznej, edukacji, reakcji, planowania przestrzennego (dzielenie się wiedzą i kompetencjami)

Etap realizacji

Wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – angażowanie organizacji pozarządowych i liderów lokalnych sprzyja rozwijaniu kompetencji i wiedzy. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią, ponieważ przedsięwzięcie ma charakter społeczno-organizacyjny. Zabytki i dobra materialne również nie zostaną objęte działaniami. Na tym etapie nie wystąpi naruszenie zakazów na obszarach chronionych.

Etap eksploatacji

Oddziaływanie na komponent ludzki pozostanie pozytywne i długofalowe – mieszkańcy, organizacje i instytucje będą czerpać korzyści ze współpracy, co przełoży się na lepszą jakość usług i inicjatyw. Zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz nie będą objęte wpływem. Zabytki i dobra materialne mogą zyskać pośrednio poprzez lepsze planowanie przestrzenne. Ze względu na rodzaj działań, kierunek nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Kreowanie rozwiązań z zakresu integracji społecznej, przy współpracy m.in. z jednostkami pomocniczymi, Młodzieżową Radą Miasta, Miejską Radą Seniorów, Komitetem Rewitalizacji a także organizacjami pozarządowymi

Etap realizacji

Oddziaływanie na komponent ludzki będzie pozytywne – rozpoczęcie nowych inicjatyw integracyjnych, promocja wolontariatu i dobrych praktyk pozwolą mieszkańcom angażować się we

wspólne działania. Na zwierzęta, rośliny i inne elementy środowiska – wody, powietrze, klimat, gleba czy krajobraz – przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu, ponieważ nie obejmuje prac terenowych. Zabytki i dobra materialne pozostają poza zakresem. Na tym etapie nie wystąpi naruszenie zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

W fazie funkcjonowania działania pozytywny wpływ będzie szczególnie widoczny w odniesieniu do komponentu ludzkiego – mieszkańcy zyskają szersze możliwości uczestnictwa w życiu społecznym i integracji. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz pozostaje neutralne. Zabytki i dobra materialne mogą zyskać pośrednio poprzez organizację wydarzeń społecznych w przestrzeniach kulturowych. Ze względu na rodzaj działań, kierunek nie naruszy zakazów na obszarach chronionych.

Integracja społeczna migrantów osiedlających się w mieście, realizowana na różnych poziomach i sferach (np. edukacja, pomoc społeczna, kultura)

Etap realizacji

Na etapie przygotowania i wdrażania działań integracyjnych wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – migranci zyskają pierwsze możliwości uczestnictwa w programach edukacyjnych, społecznych czy kulturalnych. Mogą pojawić się krótkotrwałe trudności organizacyjne (np. konieczność dostosowania szkół czy instytucji pomocy społecznej do obsługi nowych uczestników), jednak nie stanowią one istotnych uciążliwości. W odniesieniu do zwierząt, roślin i różnorodności biologicznej nie wystąpi żadne oddziaływanie – działania nie mają charakteru terenowego ani budowlanego. Wody, powietrze, klimat oraz gleba nie będą objęte żadnym wpływem, podobnie jak krajobraz miasta. Zabytki i dobra materialne pozostają poza zakresem realizacji. Na tym etapie działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych (Natura 2000, użytki ekologiczne, pomniki przyrody). Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W fazie funkcjonowania programów integracyjnych wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – migranci zyskają kompetencje językowe i społeczne, łatwiej odnajdą się w nowym otoczeniu i aktywnie włączają się w życie lokalnej wspólnoty. Powstanie przestrzeni do budowania relacji między mieszkańcami a nowymi osobami, co zwiększy spójność i otwartość miasta. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę oraz krajobraz pozostanie neutralne, ponieważ działania mają charakter społeczno-edukacyjny. Zabytki i dobra materialne nie zostaną objęte oddziaływaniem, choć mogą być wykorzystywane jako miejsca realizacji programów, co zwiększa ich społeczną wartość. Ze względu na rodzaj działań, kierunek nie naruszy zakazów na obszarach chronionych. Nie występuje żadne obciążenie środowiska naturalnego, a obszary chronione pozostają nietknięte.

Wykorzystanie zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych do wzmacniania więzi społecznych, szczególnie wśród osób zagrożonych wykluczeniem, m.in. poprzez wspólne działania na rzecz małej architektury rekreacyjnej, ścieżek rowerowych czy wydarzeń kulturalnych

Etap realizacji

Na etapie przygotowania inwestycji, takich jak mała architektura rekreacyjna czy ścieżki rowerowe, mogą pojawić się krótkotrwałe oddziaływania na komponent ludzki w postaci uciążliwości budowlanych – hałas, czasowe wyłączenie terenów z użytkowania. Zwierzęta bytujące na obszarach przeznaczonych do zagospodarowania mogą być zmuszone do przesiedlenia, a roślinność do przesadzenia lub częściowego usunięcia. Wody mogą być objęte tymczasowym ryzykiem zanieczyszczeń powierzchniowych podczas prac, ale stosowanie dobrych praktyk budowlanych minimalizuje takie zagrożenia. Powietrze i klimat mogą być obciążone emisjami spalin z maszyn, a gleba czasowo naruszona w wyniku robót. Krajobraz w fazie realizacji ulegnie zakłóceniom, jednak krótkotrwałym. Zabytki i dobra materialne pozostaną bez wpływu, chyba że prace prowadzone będą w ich sąsiedztwie – wówczas zostaną zabezpieczone. Na tym etapie działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu realizacji efekty będą zdecydowanie pozytywne. Komponent ludzki zyska nowe przestrzenie rekreacyjne i kulturalne, co sprzyja integracji mieszkańców, w tym osób zagrożonych wykluczeniem. Zwierzęta i rośliny odniosą pośrednie korzyści dzięki uporządkowaniu i pielęgnacji terenów zielonych oraz edukacyjnemu wykorzystaniu obszarów przyrodniczych. Wody zyskają poprzez działania związane z retencją i poprawą jakości krajobrazu. Powietrze i klimat poprawią się dzięki promowaniu mobilności rowerowej i pieszej. Gleba i krajobraz zostaną wzbogacone poprzez nowe nasadzenia i estetyczne zagospodarowanie terenów. Zabytki i dobra materialne mogą zyskać poprzez ich wykorzystanie do wydarzeń kulturalnych i edukacyjnych. Na etapie eksploatacji nie nastąpi naruszenie zakazów na obszarach chronionych. Funkcje ekologiczne obszarów chronionych nie ulegną zmianie.

Kształtowanie pozytywnego wizerunku oraz integracja społeczna w oparciu o potencjały miasta, w tym sukcesy sportowe mieszkańców

Etap realizacji

Podczas organizacji wydarzeń sportowych i promocyjnych wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy zyskają nowe możliwości uczestnictwa i integracji. Mogą jednak wystąpić krótkotrwałe niedogodności, takie jak wzmożony ruch czy hałas podczas imprez. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny będzie neutralne, gdyż działania ograniczą się do wykorzystania istniejącej infrastruktury. Wody, powietrze, klimat i gleba pozostają bez wpływu, podobnie jak krajobraz – z wyjątkiem czasowej zmiany charakteru przestrzeni podczas wydarzeń. Zabytki i dobra materialne

nie zostaną objęte negatywnym oddziaływaniem, a jeśli imprezy będą odbywać się w ich otoczeniu, może to zwiększyć ich widoczność i znaczenie. Na tym etapie działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Etap eksploatacji

Po wdrożeniu działania pozytywny wpływ na komponent ludzki będzie szczególnie wyraźny – mieszkańcy zyskają poczucie dumy z sukcesów sportowych, co wzmocni tożsamość lokalną i integrację. Zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat i gleba nie będą objęte oddziaływaniem. Krajobraz i zabytki mogą zyskać poprzez organizację wydarzeń w przestrzeniach publicznych, co poprawi ich rozpoznawalność. W dłuższej perspektywie działanie buduje pozytywny obraz miasta jako ośrodka dbającego o sport i wspólnotę. Na etapie eksploatacji działanie nie spowoduje naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Nie występuje żadne obciążenie środowiska naturalnego, a obszary chronione pozostają nietknięte, gdyż działanie ma charakter społeczny.

Kształtowanie aktywności społecznej w oparciu o rozwiniętą infrastrukturę społeczną, sportową, kulturalną i rekreacyjną, przy współpracy partnerów społecznych i aktywnych liderów

Etap realizacji

W fazie przygotowania i organizacji wydarzeń oddziaływanie na komponent ludzki będzie pozytywne – mieszkańcy uzyskają możliwość szerszego uczestnictwa w imprezach i przedsięwzięciach. Mogą jednak pojawić się krótkotrwałe utrudnienia organizacyjne (np. wyłączenie obiektów na czas przygotowań). Oddziaływania na zwierzęta i rośliny nie wystąpią, gdyż działania koncentrują się na wykorzystaniu istniejącej infrastruktury. Wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz pozostają bez zmian. Zabytki i dobra materialne mogą być wykorzystywane jako przestrzeń do wydarzeń, co zwiększy ich znaczenie społeczne. Na etapie realizacji działania nie dojdzie do naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Nie występuje żadne obciążenie środowiska naturalnego, a obszary chronione pozostają nietknięte, gdyż działanie ma charakter społeczny.

Etap eksploatacji

Na etapie użytkowania przedsięwzięcie będzie miało pozytywny wpływ na komponent ludzki – mieszkańcy będą mogli aktywnie uczestniczyć w wydarzeniach sportowych, kulturalnych i rekreacyjnych, co podniesie jakość życia i wzmocni więzi społeczne. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat i glebę pozostaje neutralne. Krajobraz zyska dzięki atrakcyjności przestrzeni, a zabytki i dobra materialne poprzez ich lepsze wykorzystanie i promocję. Na etapie eksploatacji działanie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Rozwój i wsparcie działań z zakresu opieki senioralnej, ukierunkowanej m.in. na wzmocnienie więzi rodzinnych

Etap realizacji

Na etapie uruchamiania działań oddziaływanie na komponent ludzki będzie pozytywne – seniorzy zyskają dostęp do usług i infrastruktury opiekuńczej. Mogą wystąpić krótkotrwałe utrudnienia związane z organizacją nowych punktów usług, jednak są to niedogodności chwilowe. Zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz nie będą objęte żadnym oddziaływaniem. Zabytki i dobra materialne pozostają poza zakresem działań. Na etapie realizacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

Oddziaływanie na komponent ludzki będzie wyraźnie pozytywne – seniorzy zyskają lepszy dostęp do opieki, co przełoży się na wyższą jakość życia i integrację ze społecznością. Zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz pozostają bez wpływu. Zabytki i dobra materialne również nie będą objęte działaniem. Na etapie eksploatacji działanie nie spowoduje naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Kędzierzyn-Koźle przyjazny dzieciom i młodzieży. Działania miasta w obszarach zdrowia, edukacji, kultury i bezpieczeństwa

Etap realizacji

Na etapie przygotowania i wdrażania programów prozdrowotnych wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – uczniowie, rodzice i nauczyciele zostaną objęci nowymi działaniami w obszarze zdrowia, edukacji, kultury i bezpieczeństwa. Mogą pojawić się krótkotrwałe wyzwania organizacyjne, takie jak konieczność dostosowania planów lekcji czy organizacji spotkań, ale są to niedogodności przejściowe i ograniczone w czasie. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i różnorodność biologiczną nie wystąpi, gdyż działania realizowane są w przestrzeniach edukacyjnych i społecznych, a nie w środowisku naturalnym. Wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz pozostaną bez zmian – programy nie wymagają ingerencji w przestrzeń fizyczną. Zabytki i dobra materialne nie będą objęte oddziaływaniem. Realizacja programu na tym etapie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W okresie funkcjonowania programów wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – poprawi się kondycja psychiczna i fizyczna dzieci i młodzieży, wzrośnie ich świadomość zdrowotna i odporność społeczna. Efekty obejmą także większą integrację rówieśniczą oraz wzmocnienie roli szkoły

i rodziny jako środowisk wspierających rozwój młodego pokolenia. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią – działania mają wyłącznie charakter społeczny i edukacyjny. Zabytki i dobra materialne pozostaną bez wpływu, choć szkoły i obiekty kulturalne mogą zyskać na lepszym wykorzystaniu. Na etapie eksploatacji działanie nie spowoduje naruszenia zakazów na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Prowadzenie dialogu i budowanie zaufania społecznego pomiędzy mieszkańcami a sferą publiczną, przy szerokim włączeniu/ udziale lokalnych liderów i organizacji społecznych

Etap realizacji

W początkowej fazie prowadzenia spotkań, konsultacji i debat wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy zyskają możliwość wyrażania opinii i aktywnego udziału w procesach decyzyjnych. Mogą pojawić się krótkotrwale niedogodności organizacyjne, np. zmiana dostępności sal czy wzmożony ruch podczas wydarzeń, ale będą to efekty chwilowe. Na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz działania te nie wywrą żadnego wpływu, gdyż mają charakter czysto społeczny. Zabytki i dobra materialne nie będą objęte oddziaływaniem. Na tym etapie działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

Podczas trwania i rozwijania dialogu społecznego wpływ na komponent ludzki będzie bardzo pozytywny – mieszkańcy będą bardziej zaangażowani, wzrośnie poczucie sprawczości i zaufanie do instytucji publicznych. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz pozostanie neutralne. Zabytki i dobra materialne nie będą objęte wpływem, a jeśli konsultacje i debaty odbywać się będą w przestrzeniach historycznych, może to dodatkowo podnieść ich rangę społeczną. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Wzmocnienie narzędzi partycypacji społecznej w odniesieniu do działań realizowanych przez miasto w zakresie np. rozwoju oferty czasu wolnego, kultury, sportu i rekreacji oraz planowania przestrzennego/ strategicznego

Etap realizacji

Na etapie wdrażania nowych mechanizmów partycypacji społecznej wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy zyskają możliwość zgłaszania inicjatyw i współdecydowania o rozwoju miasta. Mogą pojawić się krótkotrwale utrudnienia związane z organizacją konsultacji czy zmianą procedur administracyjnych, ale będą one ograniczone w czasie. Zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz pozostają poza zakresem oddziaływania. Zabytki i dobra

materialne mogą pośrednio zyskać, jeśli zostaną objęte procesem konsultacyjnym i lepiej zagospodarowane. Na etapie realizacji działania nie wystąpi naruszenie zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

Na etapie użytkowania narzędzi partycypacyjnych wpływ na komponent ludzki będzie długotrwale pozytywny – mieszkańcy będą mogli realnie wpływać na rozwój oferty kulturalnej, sportowej i rekreacyjnej oraz na planowanie przestrzenne. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat i glebę nie wystąpi. Krajobraz i zabytki mogą zyskać poprzez lepsze i bardziej świadome wykorzystanie ich potencjału w procesie decyzyjnym. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Kształtowanie nowego wizerunku miasta współpracującego, włączającego i informującego mieszkańców o planach jego rozwoju

Etap realizacji

Na etapie przygotowania kampanii informacyjnych wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy uzyskają lepszy dostęp do informacji o działaniach miasta. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią, ponieważ działania koncentrują się na komunikacji i promocji. Zabytki i dobra materialne pozostaną bez wpływu. Na tym etapie realizacja nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W trakcie wdrażania i funkcjonowania strategii komunikacji oddziaływanie na komponent ludzki będzie bardzo pozytywne – mieszkańcy będą bardziej poinformowani, wzrośnie ich zaufanie do instytucji i poczucie przynależności do wspólnoty. Na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz działania nie będą miały wpływu. Zabytki i dobra materialne pozostaną neutralne wobec przedsięwzięcia. Na etapie eksploatacji nie nastąpi naruszenie zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Rozwój interdyscyplinarnych zespołów i partnerstw miejskich, w tym przy wykorzystaniu rozwiązań technologicznych

Etap realizacji

W początkowej fazie organizacji zespołów oddziaływanie na komponent ludzki będzie pozytywne – urzędnicy, organizacje społeczne i mieszkańcy zostaną włączeni w nowe formy współpracy. Nie

wystąpią żadne oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę ani krajobraz, gdyż działania dotyczą struktur organizacyjnych. Zabytki i dobra materialne nie będą objęte zakresem oddziaływania. Na etapie realizacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W trakcie funkcjonowania interdyscyplinarnych zespołów oddziaływanie na komponent ludzki będzie trwałe i pozytywne – wzrośnie skuteczność rozwiązywania problemów lokalnych, poprawi się jakość wsparcia dla mieszkańców oraz procesów decyzyjnych. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią. Zabytki i dobra materialne pozostaną bez zmian. Na etapie eksploatacji działanie nie spowoduje naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Wspieranie podnoszenia konkurencyjności i innowacyjności miasta w oparciu o potencjał terenów inwestycyjnych, w tym uzbrojenie i udostępnienie terenów inwestycyjnych (np. wielofunkcyjna strefa aktywności gospodarczej w sąsiedztwie Portu Koźle)

Etap realizacji

Na etapie przygotowania i realizacji inwestycji mogą wystąpić krótkotrwałe, tymczasowe oddziaływania na wiele komponentów środowiska i społeczeństwa. W odniesieniu do komponentu ludzkiego przewidywane są przejściowe niedogodności związane z pracami budowlanymi – hałas maszyn, wzmożony ruch pojazdów ciężarowych czy czasowe utrudnienia w organizacji ruchu drogowego. Oddziaływania te będą ograniczone w czasie i będą minimalizowane poprzez właściwą organizację prac, zabezpieczenia akustyczne i informowanie mieszkańców o harmonogramie. W odniesieniu do zwierząt możliwe jest czasowe zakłócenie spokoju oraz konieczność opuszczenia obszaru inwestycji. Roślinność na terenach objętych robotami zostanie częściowo usunięta lub przesadzona, a powierzchnia ziemi naruszona przez prace ziemne i przygotowawcze. Wody mogą odczuć zwiększone ich zużycie na potrzeby budowy oraz ryzyko krótkotrwałych zanieczyszczeń powierzchniowych, jednak odpowiednie zabezpieczenia i technologie budowlane zminimalizują te zagrożenia. Powietrze i klimat mogą być czasowo obciążone emisją spalin i pyłów budowlanych, lecz skala tego oddziaływania będzie niewielka i ograniczona do okresu realizacji. Krajobraz zostanie przejściowo zajęty przez obecność placu budowy i sprzętu. Zabytki i dobra materialne nie zostaną bezpośrednio objęte oddziaływaniem, a obiekty w pobliżu będą odpowiednio zabezpieczone. Na tym etapie realizacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

W fazie użytkowania strefy aktywności gospodarczej oddziaływanie na komponent ludzki będzie wyraźnie pozytywne – pojawią się nowe miejsca pracy, zwiększy się potencjał gospodarczy miasta i poprawi się jakość życia mieszkańców. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny będzie neutralne – obszar zostanie przekształcony w funkcje gospodarcze, a nowe siedliska dla fauny i flory nie będą potrzebne, gdyż teren inwestycyjny i tak jest przeznaczony pod działalność gospodarczą. Wody nie będą narażone na pogorszenie jakości, dzięki nowoczesnym systemom kanalizacji deszczowej i zabezpieczeniom środowiskowym. Powietrze i klimat pozostaną neutralne lub umiarkowanie pozytywne – rozwój nowoczesnych technologii gospodarczych może sprzyjać wprowadzaniu rozwiązań niskoemisyjnych. Gleba i powierzchnia ziemi zostaną już zagospodarowane i ustabilizowane, a krajobraz wzbogaci się o uporządkowaną przestrzeń gospodarczą. Zabytki i dobra materialne nie odczują negatywnych skutków, a poprawa sytuacji ekonomicznej miasta może sprzyjać ich lepszej ochronie. Na etapie eksploatacji działanie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach chronionych w granicach miasta.

Promocja gospodarcza miasta w oparciu o istniejący potencjał wolnych terenów inwestycyjnych oraz aktualne plany odnoszące się do zagospodarowania przestrzennego miasta

Etap realizacji

Podczas przygotowywania materiałów promocyjnych, oddziaływanie na komponent ludzki będzie pozytywne – mieszkańcy, przedsiębiorcy i potencjalni inwestorzy zyskają większą wiedzę o możliwościach rozwoju miasta. Nie przewiduje się jakichkolwiek negatywnych oddziaływań. Zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz pozostają poza zakresem oddziaływania, ponieważ działania koncentrują się na promocji i komunikacji. Zabytki i dobra materialne nie są objęte bezpośrednim wpływem. Na tym etapie przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W fazie realizacji działań promocyjnych oddziaływanie na komponent ludzki będzie pozytywne – wzrost liczby inwestorów i rozwój gospodarczy przełożą się na nowe miejsca pracy, większe możliwości rozwoju zawodowego i poprawę jakości życia mieszkańców. Zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz nie będą objęte bezpośrednim oddziaływaniem. Zabytki i dobra materialne mogą zyskać pośrednio – zwiększone zainteresowanie inwestorów i turystów sprzyja promocji także dziedzictwa materialnego miasta. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Wzmocnienie współpracy w sferze gospodarczej

Etap realizacji

Na etapie przygotowania i uruchamiania programów wsparcia przedsiębiorczości wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy zyskają dostęp do szkoleń, doradztwa i wsparcia inwestycyjnego. Mogą pojawić się krótkotrwałe zmiany organizacyjne związane z wdrożeniem nowych instrumentów wsparcia, ale nie stanowią one uciążliwości. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią, gdyż przedsięwzięcie ma charakter gospodarczo-społeczny. Zabytki i dobra materialne nie zostaną objęte zakresem działania. Na tym etapie realizacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W fazie funkcjonowania programów gospodarczych wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy zyskają nowe miejsca pracy, wzrośnie poziom przedsiębiorczości, poprawi się stabilność ekonomiczna i bezpieczeństwo socjalne. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz pozostaje neutralne. Zabytki i dobra materialne nie będą objęte oddziaływaniem. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Cyfryzacja usług publicznych oraz wdrażanie rozwiązań bazujących na idei Smart City i sztucznej inteligencji (AI)

Etap realizacji

Na etapie wdrażania systemów cyfrowych oddziaływanie na komponent ludzki będzie pozytywne – mieszkańcy i przedsiębiorcy zyskają łatwiejszy dostęp do usług publicznych. Krótkotrwałe niedogodności mogą dotyczyć konieczności dostosowania się do nowych rozwiązań technologicznych, ale zostaną one zminimalizowane przez szkolenia i kampanie informacyjne. W odniesieniu do zwierząt, roślin, wód, powietrza, klimatu, gleby i krajobrazu nie przewiduje się oddziaływań, ponieważ działania mają charakter technologiczno-organizacyjny. Zabytki i dobra materialne pozostają poza zakresem wpływu. Na tym etapie realizacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

Podczas funkcjonowania rozwiązań Smart City oddziaływanie na komponent ludzki będzie wyraźnie pozytywne – mieszkańcy zyskają szybszą obsługę w urzędach, poprawi się organizacja ruchu miejskiego, a komunikacja zbiorowa stanie się bardziej efektywna. Oddziaływania na zwierzęta,

rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią. Zabytki i dobra materialne nie będą objęte wpływem, chyba że staną się częścią inteligentnych systemów oznakowania i promocji, co wpłynie korzystnie na ich dostępność. Na etapie eksploatacji działania nie spowodują naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Stworzenie przestrzeni eksperymentowania z AI i robotyką (EduLab, BiblioAI)

Etap realizacji

Podczas uruchamiania nowoczesnych przestrzeni edukacyjnych oddziaływanie na komponent ludzki będzie pozytywne – dzieci, młodzież i dorośli zyskają nowe możliwości nauki i rozwijania kompetencji cyfrowych. Mogą wystąpić krótkotrwałe uciążliwości związane z adaptacją pomieszczeń, ale będą one ograniczone i neutralne dla mieszkańców. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią, gdyż przedsięwzięcie ma charakter edukacyjny i technologiczny. Zabytki i dobra materialne nie zostaną objęte oddziaływaniem. Na tym etapie działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W trakcie funkcjonowania przestrzeni EduLab i BiblioAI wpływ na komponent ludzki będzie bardzo pozytywny – mieszkańcy zyskają dostęp do nowoczesnych technologii, co podniesie ich kompetencje i szanse zawodowe. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią. Zabytki i dobra materialne pozostają poza zakresem wpływu. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Rozwój systemów informacji turystycznej poprzez stworzenie nowych rozwiązań, w tym przyjaznych dla dzieci i młodzieży (np. aplikacje o zabytkach, gry miejskie itp.)

Etap realizacji

Na etapie przygotowania nowych narzędzi informacyjnych wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy i turyści zyskają dostęp do innowacyjnych form poznawania miasta. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i różnorodność biologiczną nie wystąpi, gdyż przedsięwzięcie nie obejmuje ingerencji w środowisko naturalne. Wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz pozostaną neutralne. Zabytki i dobra materialne mogą zostać objęte działaniami przygotowawczymi, np. oznakowaniem czy dostosowaniem infrastruktury turystycznej, co będzie dla nich korzystne i zwiększy ich rozpoznawalność. Realizacja działania na tym etapie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W fazie użytkowania nowych systemów informacji turystycznej wpływ na komponent ludzki będzie zdecydowanie pozytywny – mieszkańcy i turyści zyskają atrakcyjne i interaktywne narzędzia edukacyjne, co zwiększy satysfakcję z korzystania z oferty miasta. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią, ponieważ działania pozostają w sferze technologicznej i kulturalnej. Zabytki i dobra materialne zyskają dodatkowo – dzięki oznakowaniu, renowacjom i lepszemu dostosowaniu do potrzeb turystów będą bardziej dostępne i wyeksponowane. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Wspieranie aktywności zawodowej, w tym w odniesieniu do osób starszych

Etap realizacji

Podczas organizowania programów aktywizacyjnych wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – osoby starsze zyskają dostęp do kursów, szkoleń i doradztwa zawodowego. Mogą pojawić się krótkotrwałe niedogodności organizacyjne, np. dostosowanie programów do różnych grup wiekowych, ale nie będą one uciążliwe. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i różnorodność biologiczną nie wystąpi, podobnie jak na wody, powietrze, klimat, glebę czy krajobraz. Zabytki i dobra materialne pozostaną bez wpływu. Realizacja działań nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W fazie funkcjonowania programów aktywizacyjnych wpływ na komponent ludzki będzie szczególnie pozytywny – osoby starsze zyskają szansę dłuższej aktywności zawodowej, poprawy jakości życia i integracji społecznej. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz pozostaną neutralne. Zabytki i dobra materialne nie zostaną objęte oddziaływaniem. Na etapie eksploatacji działanie nie spowoduje naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Przyciąganie nowych mieszkańców, w tym migrantów, w oparciu o ofertę współpracy z przedsiębiorcami z terenu miasta

Etap realizacji

Na etapie wdrażania programów promocyjnych i współpracy z przedsiębiorcami wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy uzyskają nowe informacje o możliwościach zatrudnienia i osiedlania się w mieście. Nie przewiduje się żadnych uciążliwości. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny i różnorodność biologiczną nie wystąpi, podobnie jak na wody, powietrze, klimat,

glebę czy krajobraz. Zabytki i dobra materialne pozostają poza zakresem działań. Na tym etapie przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W okresie funkcjonowania działań wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – nowi mieszkańcy znajdą zatrudnienie i możliwości rozwoju zawodowego, co przełoży się na stabilizację i integrację społeczną. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią. Zabytki i dobra materialne pozostaną neutralne wobec przedsięwzięcia. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Wspieranie przedsiębiorców w zakresie pozyskiwania kadr/ budowania ścieżki kariery w zakresie aktywności zawodowej mieszkańców miasta (również poprzez działania w zakresie profilaktyki zdrowia fizycznego i psychicznego)

Etap realizacji

Na etapie uruchamiania programów wsparcia dla przedsiębiorców wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy zyskają dostęp do praktyk, staży i szkoleń zawodowych. Mogą wystąpić krótkotrwale trudności organizacyjne związane z dostosowaniem oferty do potrzeb rynku pracy, ale będą one neutralne. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpi. Zabytki i dobra materialne pozostają bez wpływu. Na etapie realizacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W fazie użytkowania programów wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – mieszkańcy zyskają nowe kwalifikacje, a przedsiębiorcy otrzymają wsparcie w procesie rekrutacji i budowania kadr. Pozytywne efekty obejmą także profilaktykę zdrowia fizycznego i psychicznego pracowników. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpi. Zabytki i dobra materialne pozostają neutralne. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Rozwój dedykowanych lokalnym specjalizacjom kierunków kształcenia

Etap realizacji

Podczas przygotowania nowych kierunków edukacyjnych wpływ na komponent ludzki będzie pozytywny – uczniowie i studenci zyskają nowe możliwości kształcenia. Oddziaływania negatywne

nie wystąpią, a krótkotrwale zmiany będą dotyczyć jedynie organizacji systemu edukacyjnego. Zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz nie będą objęte żadnym wpływem. Zabytki i dobra materialne pozostają poza zakresem. Na tym etapie przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Etap eksploatacji

W trakcie funkcjonowania nowych kierunków edukacyjnych wpływ na komponent ludzki będzie bardzo pozytywny – mieszkańcy zdobędą kwalifikacje dostosowane do potrzeb lokalnego rynku pracy, co zwiększy ich szanse na zatrudnienie i ograniczy migrację zarobkową. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią. Zabytki i dobra materialne pozostają neutralne. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary chronione, pozostają nienaruszone, a ich funkcje ekologiczne nie ulegną zmianie.

Rozwój i promocja oferty mieszkaniowej w oparciu o istniejący potencjał wolnych terenów inwestycyjnych oraz aktualne plany odnoszące się do zagospodarowania przestrzennego miasta, a także rewitalizacja terenów zdegradowanych, w tym zagospodarowanie pustostanów

Etap realizacji

Na etapie prowadzenia prac rewitalizacyjnych wpływ na komponent ludzki będzie początkowo mieszany – mieszkańcy mogą odczuwać uciążliwości związane z remontami, hałasem czy czasowym ograniczeniem dostępności do części przestrzeni. Oddziaływanie na zwierzęta będzie ograniczone do konieczności opuszczenia terenów zdegradowanych, które będą adaptowane. Roślinność może wymagać przesadzeń, a gleba zostanie czasowo naruszona podczas robót ziemnych. Wody mogą być krótkotrwale narażone na zwiększone zapotrzebowanie i ewentualne zanieczyszczenia powierzchniowe, ale będą to oddziaływania przejściowe i kontrolowane. Powietrze i klimat zostaną czasowo obciążone emisją spalin i pyłów z maszyn, a krajobraz ulegnie przejściowej degradacji przez obecność placów budowy. Zabytki i dobra materialne zostaną zabezpieczone, a ich rewitalizacja w dalszej perspektywie przyniesie pozytywne efekty. Na tym etapie realizacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac wpływ na komponent ludzki będzie jednoznacznie pozytywny – mieszkańcy zyskają nowe lokale mieszkalne, poprawi się jakość życia i bezpieczeństwo socjalne. Zwierzęta i rośliny nie będą objęte oddziaływaniem, a uporządkowanie terenów może sprzyjać zwiększeniu estetyki otoczenia. Wody, powietrze i klimat pozostaną neutralne, a lepsze zagospodarowanie przestrzeni ograniczy efekt degradacji miejskiej. Gleba i powierzchnia ziemi ustabilizują się,

a krajobraz zyska na atrakcyjności i estetyce. Zabytki i dobra materialne zyskają poprzez odnowę i ponowne wykorzystanie. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Rozwój atrakcyjnej oferty mieszkaniowej miasta, w szczególności w odniesieniu do potrzeb osób młodych, migrantów ekonomicznych, rodzin wielodzietnych, mieszkań dedykowanych seniorom

Etap realizacji

W trakcie realizacji inwestycji mieszkaniowych możliwe są różnorodne krótkotrwałe oddziaływania. W odniesieniu do komponentu ludzkiego pojawią się przejściowe niedogodności – zwiększony ruch samochodów ciężarowych, hałas i emisja pyłów związanych z pracami budowlanymi, a także czasowe ograniczenie dostępu do przestrzeni publicznych w rejonie inwestycji. Oddziaływania te będą ograniczone w czasie i będą minimalizowane poprzez stosowanie barier akustycznych, zraszanie placów budowy oraz właściwą organizację prac. Jeśli chodzi o zwierzęta, możliwe będzie czasowe wypłoszenie gatunków bytujących na terenach przeznaczonych pod inwestycję. Roślinność w rejonie budowy zostanie częściowo usunięta, a powierzchnia ziemi naruszona przy wykonywaniu wykopów i fundamentów. Oddziaływania te będą miały charakter przejściowy i ograniczony do terenu inwestycji. Wody mogą być czasowo obciążone zwiększonym zużyciem oraz ryzykiem powierzchniowych zanieczyszczeń związanych z opadami i spływami z placu budowy. Zostanie to jednak zminimalizowane poprzez odpowiednie zabezpieczenia techniczne. Powietrze i klimat będą obciążone krótkotrwałą emisją spalin i pyłów, jednak oddziaływanie to ustanie po zakończeniu prac. Krajobraz na czas prowadzenia robót ulegnie przejściowej degradacji – obecność maszyn budowlanych i placów składowych zmieni estetykę otoczenia. Zabytki i dobra materialne nie będą narażone na negatywny wpływ – w przypadku bliskości obiektów chronionych zostaną one odpowiednio zabezpieczone. Na tym etapie realizacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody, ponieważ działania prowadzone są w przestrzeni miejskiej przeznaczonej pod zabudowę mieszkaniową.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac i oddaniu nowych mieszkań do użytkowania wpływ na komponent ludzki będzie jednoznacznie pozytywny – mieszkańcy zyskają nowoczesne i komfortowe lokale, co poprawi warunki życia rodzin, osób młodych, migrantów ekonomicznych i seniorów. Zwiększona dostępność mieszkań podniesie atrakcyjność miasta jako miejsca do osiedlania się i przyczyni się do stabilizacji demograficznej. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny będzie neutralne – teren zostanie przekształcony w funkcje mieszkaniowe zgodnie z planem zagospodarowania. Wody nie będą narażone na negatywne skutki, ponieważ budynki zostaną podłączone do miejskich systemów kanalizacyjnych i wodociągowych. Powietrze i klimat mogą nawet odnieść pośrednie korzyści, jeśli nowa zabudowa zostanie zrealizowana w standardach energooszczędnych i niskoemisyjnych.

Gleba i powierzchnia ziemi zostaną ustabilizowane, a krajobraz zyska na estetyce i spójności urbanistycznej dzięki nowej, uporządkowanej zabudowie. Zabytki i dobra materialne nie będą objęte negatywnym wpływem, a rozwój nowoczesnej oferty mieszkaniowej może sprzyjać także rewitalizacji starszych części miasta i poprawie infrastruktury towarzyszącej. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych, gdyż przedsięwzięcie realizowane jest w granicach zabudowy miejskiej.

Rewaloryzacja zabytków i ich adaptacja do funkcji społeczno-kulturalnych

Etap realizacji

Wpływ na komponent ludzki będzie miał charakter przejściowych, ograniczonych w czasie zmian w otoczeniu inwestycji (np. chwilowe wyłączenia przestrzeni, wzmożony ruch ekip remontowych). Zostanie to minimalizowane informowaniem mieszkańców, planowaniem prac poza godzinami największej aktywności i utrzymaniem bezpiecznych ciągów komunikacyjnych. W odniesieniu do zwierząt możliwe są krótkie epizody płoszenia gatunków bytujących w budynkach (np. ptaki, nietoperze) lub w ich bezpośrednim otoczeniu — przed rozpoczęciem prac zostaną przeprowadzone przeglądy przyrodnicze oraz, jeśli potrzeba, zastosowane rozwiązania kompensacyjne (np. skrzynki lęgowe). Roślinność w bezpośrednim sąsiedztwie robót będzie zabezpieczana i — gdy zajdzie konieczność — czasowo przesadzana. Dla wód ryzyko ogranicza się do ewentualnych spływów powierzchniowych z placu prac; zastosowane odwodnienia, zabezpieczenia materiałów i porządek na budowie ograniczą te sytuacje. Powietrze i klimat mogą odczuć krótkotrwale emisje pyłów i spalin od sprzętu, które będą redukowane przez zraszanie, ekrany i sprawny sprzęt. Gleba i powierzchnia ziemi są objęte standardowym zakresem robót (lokalne wykopy, tymczasowe składowiska), przy czym teren jest na bieżąco zabezpieczany i po pracach przywracany do stanu uporządkowanego. Krajobraz na czas robót nabiera cech „placu budowy”, co jest stanem przejściowym. Kluczowe jest natomiast zabezpieczenie samych zabytków i dóbr materialnych — prowadzi się prace pod nadzorem konserwatorskim, z użyciem technologii adekwatnych do substancji zabytkowej. Realizacja nie spowoduje naruszenia ani złamania zakazów obowiązujących na obszarach chronionych miasta (obszar Natura 2000, użytki ekologiczne, pomniki przyrody).

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac oddziaływanie na komponent ludzki będzie trwałe i pozytywne: mieszkańcy zyskają dostępne, bezpieczne i atrakcyjne miejsca kultury, edukacji i integracji społecznej. Zwierzęta i rośliny nie doświadczą presji — obiekty są eksploatowane w trybie miejskim, a ewentualne działania pro-przyrodnicze (zielone dziedzińce, budki lęgowe) poprawią warunki bytowania wybranych gatunków. Wody pozostają bez zmian; w zakresie powietrza i klimatu użytkowanie obiektów przewiduje racjonalne zużycie energii i — gdzie to możliwe — rozwiązania poprawiające efektywność energetyczną. Gleba i powierzchnia ziemi są ustabilizowane, a krajobraz zyskuje dzięki estetycznej rewaloryzacji. Same zabytki i dobra materialne są trwale zabezpieczone, lepiej

wyeksponowane i włączone w życie miasta. Na etapie eksploatacji nie wystąpi naruszenie zakazów na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody.

Promocja lokalnego dziedzictwa poprzez wydarzenia plenerowe, wystawy i działania mobilne

Etap realizacji

Dla komponentu ludzkiego przeważają korzyści organizacyjne i społeczne: tworzenie programu wydarzeń, przygotowanie przestrzeni i logistyki. Ewentualne krótkie niedogodności (montaż sceny, wyłączenia fragmentów przestrzeni) będą minimalizowane harmonogramem i czytelną informacją. Zwierzęta oraz roślinność nie są przedmiotem ingerencji — wydarzenia planuje się w miejscach do tego przeznaczonych, a w zieleni miejskiej stosuje się zabezpieczenia (wytyczenie ciągów, ochrona koron drzew). Wody, powietrze, klimat, gleba i krajobraz pozostają bez trwałych zmian, natomiast emisje i hałas mają charakter epizodyczny i ograniczony czasowo. Zabytki i dobra materialne — jeśli stanowią oprawę wydarzeń — są chronione przez regulaminy użytkowania i nadzór organizatorów. Na tym etapie nie dojdzie do naruszenia zakazów na obszarach chronionych miasta.

Etap eksploatacji

W trakcie cyklicznej realizacji programów oddziaływanie na ludzi jest wyraźnie pozytywne (integracja, dostęp do kultury, promocja miasta). Przyrodnicze komponenty pozostają w równowadze dzięki wyborowi odpowiednich lokalizacji i kulturze organizacji wydarzeń. Krajobraz korzysta na lepszym zagospodarowaniu i ożywieniu przestrzeni publicznych. Dziedzictwo materialne zyskuje na ekspozycji i dbałości o stan techniczny. Działanie nie powoduje naruszenia zakazów na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych i pomnikach przyrody.

Poprawa dostępności obiektów i usług oraz przestrzeni publicznych miasta, przy ścisłej współpracy z mieszkańcami

Etap realizacji

Na etapie przygotowania i prowadzenia prac poprawiających dostępność oddziaływanie na komponent ludzki będzie umiarkowane – mieszkańcy mogą napotkać krótkotrwale utrudnienia w korzystaniu z części przestrzeni publicznych, spowodowane instalacją podjazdów, wind, oznakowań czy przebudową nawierzchni. Oddziaływania te będą miały charakter przejściowy i zostaną zminimalizowane dzięki etapowaniu robót, wytyczaniu tras zastępczych i informowaniu społeczności. Zwierzęta i rośliny nie będą objęte negatywnym wpływem – ewentualne prace w zieleni zostaną zabezpieczone, a w przypadku konieczności usunięcia roślinności przewidziane są nasadzenia kompensacyjne. Wody, powietrze i klimat mogą odczuć niewielkie, krótkotrwale oddziaływania w postaci spływu powierzchniowego, emisji pyłów i spalin z maszyn, jednak będą one ograniczone w czasie i przestrzeni. Powierzchnia ziemi zostanie naruszona punktowo w miejscach prac, a krajobraz tymczasowo zyska cechy placu budowy. Zabytki i dobra materialne, jeśli prace będą prowadzone w ich obrębie, zostaną objęte nadzorem konserwatorskim i zabezpieczeniem. Na

etapie realizacji nie dojdzie do naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu działań wpływ na komponent ludzki będzie jednoznacznie pozytywny – mieszkańcy zyskają bardziej dostępne i funkcjonalne przestrzenie publiczne, a osoby z niepełnosprawnościami, seniorzy czy rodziny z dziećmi będą mogły w pełni korzystać z infrastruktury. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpią lub będą neutralne, a nowa infrastruktura poprawi estetykę i uporządkowanie przestrzeni. Zabytki i dobra materialne zyskają na lepszej funkcjonalności i szerszej dostępności. Na etapie eksploatacji działanie nie spowoduje naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Zwiększenie bezpieczeństwa publicznego poprzez rozwój systemu wizyjnego oraz tworzenie miejsc schronienia

Etap realizacji

Na etapie instalacji systemu monitoringu i przygotowania miejsc schronienia wpływ na komponent ludzki będzie umiarkowany – mieszkańcy mogą odczuć krótkotrwałe utrudnienia wynikające z prac montażowych (np. prowadzenie kabli, ustawianie masztów, dostosowywanie pomieszczeń). Będą to jednak działania ograniczone w czasie i przestrzeni, minimalizowane przez odpowiednią organizację robót i informowanie społeczności. Zwierzęta i rośliny nie zostaną objęte istotnym oddziaływaniem – instalacje mają charakter punktowy, realizowany w tkance miejskiej. Wody, powietrze i klimat nie będą odczuwalnie obciążone, poza drobnymi, przejściowymi emisjami spalin i pyłów związanych z pracą sprzętu. Powierzchnia ziemi może zostać naruszona punktowo przy pracach ziemnych, ale teren zostanie przywrócony do stanu uporządkowanego. Krajobraz na czas montażu zostanie tymczasowo zaburzony obecnością sprzętu, natomiast po zakończeniu prac zmiany wizualne będą minimalne. W przypadku montażu urządzeń w pobliżu obiektów zabytkowych prace będą realizowane pod nadzorem konserwatorskim. Na etapie realizacji nie dojdzie do naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

W fazie użytkowania systemów oddziaływanie na komponent ludzki będzie jednoznacznie pozytywne – mieszkańcy zyskają poczucie większego bezpieczeństwa, wzrośnie skuteczność działań służb porządkowych, a miejsca schronienia będą gotowe do użycia w sytuacjach kryzysowych. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz będą neutralne, ponieważ funkcjonowanie systemu nie wiąże się z ingerencją w środowisko przyrodnicze. Krajobraz pozostanie zasadniczo niezmieniony, a urządzenia monitoringu będą dyskretnie wkomponowane w przestrzeń miejską. Zabytki i dobra materialne będą dodatkowo chronione

poprzez stały nadzór wizyjny i lepsze zabezpieczenia techniczne. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Działania poprawiające skomunikowanie miasta (nowe ciągi komunikacyjne, niwelacja tzw. wąskich gardeł), wyciszenie ruchu w centrum, z priorytetowym traktowaniem pieszych i rowerzystów oraz wzmocnienie komunikacji zbiorowej

Etap realizacji

W trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą pojawić się krótkotrwałe utrudnienia dla mieszkańców, takie jak hałas związany z pracą maszyn budowlanych, zmiany w organizacji ruchu drogowego, chwilowe ograniczenia w dostępie do niektórych przestrzeni publicznych oraz wzmożony ruch pojazdów technicznych. Oddziaływania te będą jednak ograniczone w czasie i możliwe do zminimalizowania poprzez odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, takie jak etapowanie prac, wyznaczanie objazdów i tras zastępczych czy informowanie społeczności o harmonogramie działań. Wpływ na zwierzęta i rośliny będzie miał charakter przejściowy i lokalny, głównie w obrębie terenów zielonych znajdujących się w pasach drogowych. Powierzchnia ziemi zostanie naruszona jedynie punktowo w miejscach prowadzenia robót, a krajobraz ulegnie czasowej degradacji typowej dla prac budowlanych. Wody, powietrze i klimat mogą odczuć niewielkie, krótkotrwałe obciążenia, które ustąpią po zakończeniu robót. Zabytki i dobra materialne pozostaną bezpieczne, a w przypadku prowadzenia prac w ich otoczeniu będą objęte nadzorem konserwatorskim. Na tym etapie przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac wpływ na ludzi będzie jednoznacznie pozytywny, gdyż poprawi się jakość komunikacji w mieście, skróci czas przejazdów, wzrośnie bezpieczeństwo uczestników ruchu, a piesi i rowerzyści uzyskają lepsze warunki poruszania się. Wzmocnienie komunikacji zbiorowej przyczyni się do zmniejszenia ruchu samochodowego w centrum, co pozytywnie wpłynie na jakość powietrza i ograniczenie hałasu. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny będzie neutralne, a uporządkowanie zieleni przy nowych ciągach komunikacyjnych poprawi estetykę otoczenia. Powierzchnia ziemi i krajobraz zostaną trwale uporządkowane, a nowa infrastruktura stanie się integralną częścią tkanki miejskiej. Zabytki i dobra materialne pozostaną zabezpieczone, a lepsza organizacja ruchu może zmniejszyć presję komunikacyjną w ich sąsiedztwie. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Zagospodarowanie i zwiększenie powierzchni terenów zieleni urządzonej oraz ochrona obszarów cennych przyrodniczo

Etap realizacji

W fazie realizacji zadania mogą wystąpić krótkotrwałe, lokalne oddziaływania na środowisko. Dotyczyć one będą głównie powierzchni ziemi, powietrza, klimatu akustycznego oraz w niewielkim

stopniu ludzi i zwierząt. Podczas prac budowlano-porządkowych możliwe jest chwilowe zwiększenie emisji hałasu i zapylenia, związane z pracą maszyn, transportem materiałów oraz prowadzeniem robót ziemnych. Mogą również pojawić się okresowe ograniczenia w korzystaniu z przestrzeni przez mieszkańców oraz przejściowe niepokojenie zwierząt zasiedlających teren. Oddziaływania te mają jednak charakter krótkotrwały i odwracalny – ustępują po zakończeniu robót. W tym etapie nie przewiduje się istotnych skutków dla obszarów chronionych, różnorodności biologicznej czy zasobów naturalnych, a ewentualne zakłócenia zostaną zminimalizowane poprzez odpowiednią organizację prac i zabezpieczenia terenu. Realizacja przedsięwzięcia nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

W fazie eksploatacji przeważają oddziaływania pozytywne i długotrwałe. Zwiększona powierzchnia zieleni wpływa korzystnie na różnorodność biologiczną, stanowiąc siedliska dla roślin, owadów, ptaków i drobnych ssaków. Dla ludzi oznacza to poprawę jakości życia – możliwość rekreacji, lepsze walory krajobrazowe oraz korzystny wpływ na zdrowie psychiczne i fizyczne. Zieleń wspiera retencję wód opadowych, poprawia jakość powietrza poprzez redukcję pyłów i pochłanianie CO₂, a także ogranicza efekt miejskiej wyspy ciepła. Tworzy bariery akustyczne redukujące hałas, chroni powierzchnię ziemi przed degradacją i wspiera ochronę zasobów naturalnych. Ponadto wzbogaca krajobraz kulturowy i podnosi wartość estetyczną otoczenia, również w sąsiedztwie zabytków i dóbr materialnych. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach chronionych. Obszary cenne przyrodniczo zostaną objęte ochroną.

Likwidacja powierzchni betonowych

Etap realizacji

W czasie prowadzenia robót związanych z usuwaniem nawierzchni betonowych mogą pojawić się krótkotrwałe utrudnienia dla mieszkańców, takie jak hałas, emisja pyłu, wzmożony ruch pojazdów technicznych czy czasowe ograniczenia w dostępie do fragmentów przestrzeni publicznych. Oddziaływania te będą ograniczone w czasie i minimalizowane poprzez odpowiednią organizację prac, zraszanie powierzchni, wyznaczanie tras zastępczych oraz bieżące informowanie mieszkańców. Zwierzęta i rośliny mogą doświadczyć chwilowych zakłóceń związanych z obecnością sprzętu budowlanego, lecz nie będzie to miało charakteru długotrwałego. Wody, powietrze i klimat odczują niewielkie, przejściowe oddziaływania wynikające z prac demontażowych i transportowych, które ustąpią po zakończeniu działań. Powierzchnia ziemi zostanie naruszona podczas usuwania nawierzchni, ale proces ten przygotowuje teren do nowych, bardziej przyjaznych rozwiązań. Krajobraz w fazie realizacji zyska cechy placu budowy, co ma charakter przejściowy i odwracalny. Zabytki i dobra materialne nie zostaną objęte negatywnym wpływem, a w przypadku ich bliskości zostaną odpowiednio zabezpieczone. Na tym etapie nie dojdzie do naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu prac wpływ na ludzi będzie jednoznacznie pozytywny – mieszkańcy zyskają przestrzeń bardziej przyjazną, estetyczną i funkcjonalną, sprzyjającą rekreacji oraz poprawie jakości życia. Zwierzęta i rośliny skorzystają na zwiększonej powierzchni biologicznie czynnej, co poprawi warunki siedliskowe i różnorodność biologiczną w mieście. Wody zyskają dzięki lepszej retencji opadów i ograniczeniu spływu powierzchniowego, co zmniejszy ryzyko podtopień. Powietrze i klimat będą miały korzystniejsze parametry mikroklimatyczne, w tym niższe temperatury w okresach letnich i mniejszy efekt miejskiej wyspy ciepła. Powierzchnia ziemi zostanie uporządkowana i biologicznie ożywiona, a krajobraz wzbogaci się o zieleni i atrakcyjne przestrzenie publiczne. Zabytki i dobra materialne zyskają lepsze otoczenie, co poprawi ich ekspozycję i walory estetyczne. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Realizacja zadań mających na celu edukację ekologiczną mieszkańców oraz transparentną politykę informacyjną dot. stanu środowiska

Etap realizacji

Na etapie przygotowania i wdrażania działań edukacyjnych wpływ na ludzi będzie jednoznacznie pozytywny – mieszkańcy otrzymają dostęp do nowych programów, szkoleń, warsztatów i kampanii informacyjnych dotyczących ekologii i ochrony środowiska. Krótkotrwałe utrudnienia mogą wiązać się z organizacją wydarzeń czy czasowym zajęciem przestrzeni publicznych, lecz będą one nieznaczne i łatwe do zminimalizowania poprzez dobrą organizację. Oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz nie wystąpi, ponieważ przedsięwzięcie ma charakter społeczno-edukacyjny, a działania są prowadzone głównie w przestrzeniach miejskich i obiektach publicznych. Zabytki i dobra materialne nie zostaną objęte negatywnym wpływem, mogą natomiast stanowić miejsce działań edukacyjnych i promocyjnych. Na etapie realizacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

W fazie funkcjonowania programów oddziaływanie na ludzi będzie długofalowo pozytywne – mieszkańcy zyskają większą świadomość ekologiczną, co przełoży się na ich codzienne postawy i decyzje, a transparentna polityka informacyjna podniesie poziom zaufania do instytucji publicznych. Oddziaływania na zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat, glebę i krajobraz będą neutralne, z możliwymi pośrednimi korzyściami w postaci lepszej ochrony przyrody dzięki większej świadomości społecznej. Zabytki i dobra materialne mogą zyskać dzięki organizowaniu w ich otoczeniu wydarzeń edukacyjnych i promocyjnych. Na etapie eksploatacji działania nie naruszają zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Rozwój infrastruktury sprzyjającej ochronie środowiska i przeciwdziałającej zmianie klimatu na bazie lokalnych zasobów przyrodniczych (np. system ścieżek rowerowych, zielono-błękitna infrastruktura, system małej retencji, wykorzystywania „wody szarej” oraz ochrona przeciwpowodziowa miasta)

Etap realizacji

Podczas realizacji inwestycji mogą wystąpić przejściowe utrudnienia dla mieszkańców, takie jak ograniczenia w dostępie do terenów objętych pracami, hałas czy czasowe podniesienie poziomu emisji pyłów i spalin wynikających z pracy sprzętu. Oddziaływania te będą jednak krótkotrwałe i zostaną zminimalizowane poprzez odpowiednią organizację robót i etapowanie działań. Dla zwierząt i roślin możliwe będą chwilowe zakłócenia w miejscu prowadzenia prac ziemnych lub porządkowych, jednakże inwestycje tego typu zakładają ochronę i rozwój terenów zielonych oraz wodnych, co w dalszej perspektywie przyniesie korzyści środowisku. Wody powierzchniowe i podziemne mogą odczuć krótkotrwałe oddziaływanie podczas robót ziemnych, jednak zastosowane zabezpieczenia zapobiegają ryzyku zanieczyszczeń. Krajobraz zostanie czasowo przekształcony przez obecność placów budowy, po czym odzyska walory estetyczne. Zabytki i dobra materialne pozostaną nienaruszone, a w przypadku prac w ich sąsiedztwie będą objęte nadzorem. Na tym etapie przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu realizacji wpływ na ludzi będzie wyraźnie pozytywny – mieszkańcy zyskają bezpieczne i przyjazne środowisku ścieżki rowerowe, lepszą ochronę przeciwpowodziową, a także infrastrukturę sprzyjającą rekreacji i adaptacji do zmian klimatu. Zwierzęta i rośliny skorzystają dzięki wprowadzeniu zielono-błękitnych rozwiązań, poprawie retencji wód oraz tworzeniu korzystniejszych warunków siedliskowych. Wody zyskają dzięki ograniczeniu spływu powierzchniowego i zanieczyszczeń, a powietrze i klimat – poprzez redukcję emisji z transportu oraz poprawę mikroklimatu. Gleba i powierzchnia ziemi zostaną biologicznie wzmocnione, a krajobraz miejski wzbogacony o estetyczne i funkcjonalne elementy. Zabytki i dobra materialne pozostaną bez negatywnego oddziaływania, a nowa infrastruktura podniesie ogólną jakość przestrzeni miejskiej. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Poprawa jakości powietrza poprzez działania mitygacyjne

Etap realizacji

Na etapie przygotowania i wdrażania działań mitygacyjnych wpływ na ludzi będzie pozytywny, choć mogą wystąpić krótkotrwałe utrudnienia związane z wymianą źródeł ciepła, instalacją nowych systemów grzewczych czy wdrażaniem rozwiązań technicznych w budynkach i przestrzeni publicznej. Oddziaływania te będą miały charakter przejściowy i zostaną zminimalizowane poprzez

dobrą organizację robót, informowanie mieszkańców i etapowanie działań. Zwierzęta i rośliny nie będą narażone na istotne zakłócenia, ponieważ prace mają charakter punktowy i prowadzone są w istniejącej tkance miejskiej. Wody, gleba i powierzchnia ziemi pozostaną bez znaczących zmian, a krajobraz może zostać przejściowo naruszony przez prace modernizacyjne, co ma charakter odwracalny. Powietrze i klimat mogą chwilowo odczuć emisje związane z pracami instalacyjnymi, lecz w perspektywie długoterminowej działania te służą poprawie jakości środowiska. Zabytki i dobra materialne pozostaną bez negatywnego wpływu, a w przypadku ich objęcia modernizacją zostaną zabezpieczone i dostosowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na etapie realizacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Budynki stanowią potencjalne siedlisko chronionych gatunków ptaków, w tym: jerzyka (*Apus apus*) i wróbla (*Passer domesticus*) oraz nietoperzy. Podczas realizacji prac w poszczególnych budynkach przestrzegane będą zakazy obowiązujące w odniesieniu do zwierząt chronionych, wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, tj. m.in. zakaz: umyślnego zabijania zwierząt, umyślnego okaleczania lub chwytania, umyślnego niszczenia ich jaj lub form rozwojowych, transportu, chowu, zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień, umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień, zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków, wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego. W razie stwierdzenia występowania ww. gatunków termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji oraz zgodnie ze wskazaniem w ekspertyzie przyrodniczej. Reasumując zaplanowane działania, nie naruszają zakazów, które zostały wprowadzone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w tym przede wszystkim ze względu na występowanie potencjalnych siedlisk m.in. jerzyka i wróbla. Po ich lub w ich trakcie należy instalować budki lęgowe, które stanowią działanie kompensujące utratę siedlisk ptaków wskutek ewentualnego zalepienia szczelin w elewacji budynku lub zamontowaniu krerek na otworach wentylacyjnych stropodachu. Działania mają zapobiec zmniejszaniu się populacji gatunków ptaków oraz zapewnić różnorodność biologiczną.

Działania związane z odnawialnymi źródłami energii mogą stanowić w pewnym stopniu barierę migracyjną dla zwierząt. W celu ograniczenia takiego oddziaływania zakłada się lokalizację inwestycji związanych z panelami fotowoltaicznymi w postaci punktowych urządzeń na budynkach. Jednym ze skutków oddziaływania paneli fotowoltaicznych na ptaki, mogą być liczne kolizje z takimi instalacjami. Panele odbijają nieboskłon lub imitują wodę, co prowadzi do masowego zderzenia przy próbie lądowania lub lotu. Innym zagrożeniem jest przypadkowe wlatywanie ptaków w strefy

przepływu energii słonecznej. Problem odbicia może również dotyczyć owadów składających jaja w wodzie (np. jętki, widelnice), które również mogą traktować kolektory jako obiekty wodne i składać na nich jaja. W związku z powyższym zaleca się stosowanie powłok antyrefleksyjnych, które zmniejszą współczynnik odbicia światła od powierzchni ogniwa, jednocześnie zwiększając absorpcję promieniowania słonecznego i poprawiając parametry elektryczne ogniwa. Powłoka antyrefleksyjna eliminuje efekt tafla wody.

Etap eksploatacji

W fazie użytkowania wdrożonych rozwiązań oddziaływanie na ludzi będzie jednoznacznie pozytywne – poprawi się jakość powietrza, co zmniejszy zagrożenia zdrowotne i podniesie komfort życia mieszkańców. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny wiąże się z ograniczeniami zanieczyszczeń powietrza, co przełoży się na lepsze warunki bytowania i rozwój zieleni miejskiej. Wody, gleba i powierzchnia ziemi pozostaną neutralne, natomiast klimat i mikroklimat miejski zyskają dzięki ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych i efektu miejskiej wyspy ciepła. Krajobraz miejski poprawi się dzięki uporządkowaniu przestrzeni i zastosowaniu nowoczesnych, estetycznych rozwiązań grzewczych i energetycznych. Zabytki i dobra materialne będą lepiej chronione przed niszczącym wpływem zanieczyszczeń powietrza, co przedłuży ich trwałość. Na etapie eksploatacji działania nie spowodują naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Budowa systemu gospodarki wodami i ściekami

Etap realizacji

W fazie realizacji inwestycji mogą wystąpić krótkotrwałe utrudnienia dla mieszkańców, takie jak hałas związany z pracą maszyn, wzmożony ruch pojazdów technicznych, czasowe wyłączenia fragmentów ulic czy ograniczony dostęp do niektórych terenów objętych budową. Oddziaływania te będą ograniczone w czasie i zminimalizowane poprzez odpowiednią organizację robót, etapowanie działań i informowanie mieszkańców o planowanych pracach. Zwierzęta mogą doświadczyć chwilowych zakłóceń w miejscach prowadzenia robót, a roślinność będzie częściowo usuwana lub zabezpieczana, przewidziane są również nasadzenia kompensacyjne. Wody mogą być krótkotrwałe obciążone ryzykiem zanieczyszczeń powierzchniowych wynikających ze spływu z placu budowy, lecz zabezpieczenia techniczne (osadniki, separatory, bariery ochronne) zminimalizują to ryzyko. Powietrze i klimat mogą odczuć niewielkie, przejściowe obciążenia w postaci emisji pyłów i spalin, które zakończą się wraz z etapem realizacji. Powierzchnia ziemi zostanie naruszona podczas prac ziemnych, jednak po zakończeniu zostanie przywrócona do stanu uporządkowanego. Krajobraz w okresie budowy będzie nosił cechy placu budowy, co ma charakter przejściowy. Zabytki i dobra materialne nie zostaną naruszone, a w przypadku prowadzenia prac w ich sąsiedztwie zostaną odpowiednio zabezpieczone i objęte nadzorem. Na etapie realizacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu inwestycji oddziaływanie na ludzi będzie jednoznacznie pozytywne – mieszkańcy zyskają dostęp do nowoczesnej, bezpiecznej i niezawodnej infrastruktury wodno-ściekowej, co poprawi warunki życia, zdrowie publiczne i komfort korzystania z przestrzeni miejskiej. Zwierzęta i rośliny odczuwają korzyści pośrednie wynikające z poprawy jakości środowiska wodnego i gleby, a różnorodność biologiczna w otoczeniu zyska na lepszych warunkach bytowania. Wody będą chronione przed zanieczyszczeniami dzięki sprawnemu odprowadzaniu i oczyszczaniu ścieków oraz poprawie retencji opadowej. Powietrze i klimat pozostaną neutralne lub odczuwają pośrednie korzyści w związku z ograniczeniem zanieczyszczeń wtórnych. Gleba i powierzchnia ziemi zostaną zabezpieczone przed degradacją spowodowaną niekontrolowanymi wyciekami. Krajobraz miejski zyska na uporządkowaniu i estetyce, a nowe elementy infrastruktury będą wkomponowane w istniejącą zabudowę. Zabytki i dobra materialne będą lepiej chronione przed skutkami zawilgocenia i degradacji środowiskowej. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Dostosowanie przestrzeni do zmian klimatu poprzez realizację zadań dodatkowych

Etap realizacji

Na etapie przygotowania i wdrażania działań mogą pojawić się krótkotrwale utrudnienia dla mieszkańców, takie jak ograniczony dostęp do przestrzeni objętych pracami, hałas, wzmożony ruch pojazdów technicznych czy chwilowa zmiana organizacji użytkowania terenów. Oddziaływania te będą jednak ograniczone w czasie i zminimalizowane dzięki odpowiedniej organizacji robót, etapowaniu działań i informowaniu społeczności. Dla zwierząt i roślin możliwe będą niewielkie zakłócenia w miejscach prowadzenia robót ziemnych czy porządkowych, jednak działania te przewidują wprowadzanie rozwiązań sprzyjających różnorodności biologicznej, dlatego ich efekt końcowy będzie korzystny. Wody, powietrze i klimat mogą odczuć chwilowe obciążenia wynikające z prac technicznych, lecz będą one przejściowe i kontrolowane. Gleba i powierzchnia ziemi zostaną punktowo naruszone, a krajobraz na czas robót nabierze cech placu budowy, co jest stanem przejściowym. Zabytki i dobra materialne pozostaną nienaruszone, a w przypadku prowadzenia prac w ich otoczeniu zostaną odpowiednio zabezpieczone. Na etapie realizacji przedsięwzięcie nie naruszy zakazów obowiązujących na obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych ani pomnikach przyrody.

Etap eksploatacji

Po zakończeniu działań wpływ na ludzi będzie jednoznacznie pozytywny – mieszkańcy zyskają bardziej przyjazne i odporne na zmiany klimatu przestrzenie publiczne, co poprawi komfort życia, bezpieczeństwo oraz atrakcyjność miasta. Zwierzęta i rośliny skorzystają dzięki wprowadzeniu elementów sprzyjających bioróżnorodności i adaptacji przyrodniczej. Wody będą lepiej chronione dzięki retencji i ograniczeniu spływu powierzchniowego, a powietrze i klimat – dzięki zwiększeniu

terenów zielonych, poprawie mikroklimatu i ograniczeniu efektu miejskiej wyspy ciepła. Gleba i powierzchnia ziemi zostaną biologicznie wzmocnione, a krajobraz wzbogaci się o estetyczne i funkcjonalne rozwiązania dostosowane do zmieniających się warunków klimatycznych. Zabytki i dobra materialne nie zostaną dotknięte negatywnie, a poprawa jakości przestrzeni miejskiej wpłynie korzystnie na ich otoczenie. Na etapie eksploatacji działania nie spowodują naruszenia zakazów obowiązujących na obszarach chronionych.

Wpływ działań na korytarze ekologiczne:

Tylko część działań zaplanowanych w Strategii będzie oddziaływała na korytarze ekologiczne przebiegające przez teren Kędzierzyna-Koźla – tj. korytarz ekologiczny Dolina Górnej Odry (KPd-19) oraz korytarz Lasy Raciborskie (KPd-16). Będą to głównie przedsięwzięcia infrastrukturalne związane z rozwojem transportu, zieleni oraz inwestycji w przestrzeń publiczną.

Rozwój połączeń komunikacyjnych z otoczeniem funkcjonalnym oraz działania poprawiające skomunikowanie miasta mogą wiązać się z ingerencją w istniejące korytarze ekologiczne. Możliwe jest wystąpienie krótkotrwałych oddziaływań na etapie prac budowlanych – takich jak czasowe ograniczenie dostępności siedlisk, hałas czy lokalne przerwy w ciągłości przestrzeni przyrodniczej. Efekty te będą miały charakter ograniczony i ustąpią po zakończeniu robót. Dodatkowo przewidziane zostaną działania kompensacyjne, takie jak budowa przejść dla zwierząt, zielonych ekranów, integracja nowych tras z elementami zielono-błękitnej infrastruktury oraz prowadzenie nasadzeń uzupełniających.

Pozytywny i trwały wpływ na korytarze ekologiczne będzie miało **zagospodarowanie oraz zwiększenie powierzchni terenów zieleni urządzonej**. Realizacja tego typu działań poprawi ciągłość przestrzenną układu przyrodniczego, wzmocni retencję krajobrazową i zwiększy możliwości migracji gatunków. W długim okresie przyczyni się to do poprawy spójności korytarzy ekologicznych i odporności środowiska miejskiego na zmiany klimatu.

Równie korzystnym działaniem będzie **likwidacja powierzchni betonowych**, dzięki której przywrócona zostanie naturalna przepuszczalność podłoża oraz wzmocnione zostaną funkcje przyrodnicze terenów. Ma ono charakter długotrwały i pozytywny, a jego efekt będzie wspierał korytarze ekologiczne poprzez tworzenie lepszych warunków dla roślinności i powiązań przyrodniczych.

Znaczące oddziaływanie pozytywne wywrze także **rozwój infrastruktury sprzyjającej ochronie środowiska i przeciwdziałającej zmianie klimatu**, obejmujący m.in. system ścieżek rowerowych z towarzyszącą zielenią, zielono-błękitną infrastrukturę, system małej retencji oraz rozwiązania przeciwpowodziowe. Działania te przyczynią się do utrwalenia i wzmocnienia naturalnych ciągów ekologicznych, zapewniając im większą stabilność oraz zdolność adaptacyjną wobec presji urbanizacyjnych i zmian klimatycznych.

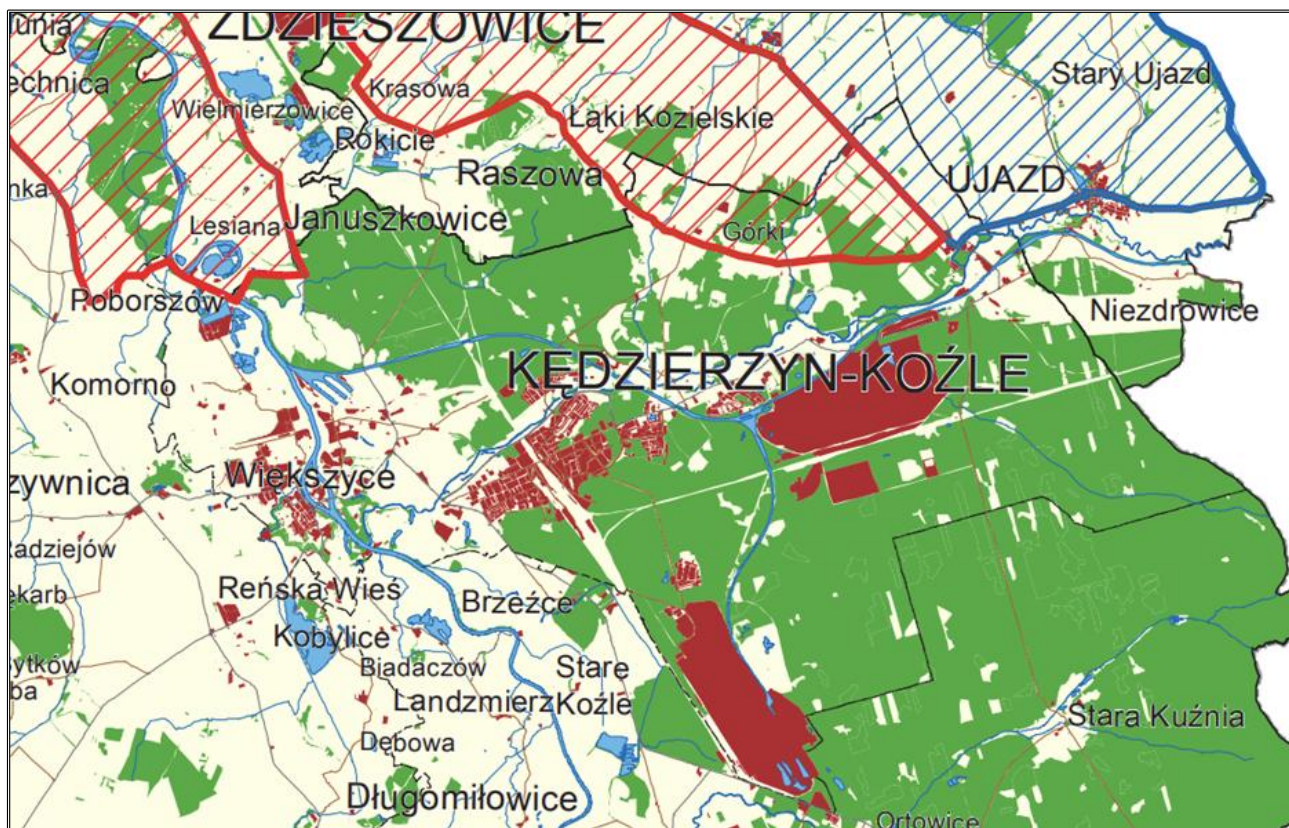
Pozytywne oddziaływanie można również przypisać **zagospodarowaniu zasobów przyrodniczych na cele rekreacyjne** – takich jak ścieżki rowerowe czy mała architektura rekreacyjna – pod warunkiem właściwego zaplanowania lokalizacji i formy tych inwestycji. W przypadku ich realizacji w sąsiedztwie lasów czy cieków wodnych mogą pojawić się krótkotrwałe zakłócenia w trakcie budowy, jednak zostaną one zrekompensowane poprzez nasadzenia zieleni, tworzenie stref ciszy i stosowanie naturalnych materiałów w aranżacji przestrzeni.

Istotne znaczenie będzie mieć także **dostosowanie przestrzeni do zmian klimatu poprzez realizację działań dodatkowych**, które wzmocnią potencjał przyrodniczy miasta i umożliwią utrzymanie funkcjonalności korytarzy ekologicznych w perspektywie długoterminowej.

Waloryzacja krajobrazu naturalnego województwa opolskiego wraz z programem czynnej i biernej ochrony

Zgodnie z „Waloryzacją krajobrazu naturalnego województwa opolskiego wraz z programem czynnej i biernej ochrony” (K. i K. Badora, Opole 2006), teren miasta Kędzierzyn-Koźle jest zlokalizowany na obszarach o szczególnie wysokich walorach fizjonomicznych krajobrazu oraz obszary o wysokich walorach fizjonomicznych krajobrazu, co przedstawiono na mapie poniżej.

Rysunek 6. Obszary o szczególnie wysokich walorach fizjonomicznych krajobrazu i obszary o wysokich walorach fizjonomicznych krajobrazu na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle



Legenda

-  Obszary o szczególnie wysokich walorach fizjonomicznych krajobrazu
 Obszary o wysokich walorach fizjonomicznych krajobrazu
 Mapa topograficzna

Źródło: Waloryzacja krajobrazu naturalnego województwa opolskiego wraz z programem czynnej i biernej ochrony

Zadania realizowane w ramach Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle nie wpływają negatywnie na typy krajobrazów wskazane w opracowaniu „Waloryzacja krajobrazu naturalnego województwa opolskiego wraz z programem czynnej i biernej ochrony”. Dokument ten szczegółowo klasyfikuje krajobrazy na unikatowe, bardzo rzadkie, rzadkie, średnio częste, częste i pospolite, a także określa stopień ich podatności na przekształcenia i zagrożenia wynikające z działalności człowieka. Realizacja zadań Strategii, takich jak: zagospodarowanie oraz zwiększenie powierzchni terenów zieleni urządzonej czy likwidacja powierzchni betonowych, wiąże się z przekształceniami o małym lub średnim stopniu intensywności, jednak są to działania sprzyjające ochronie i poprawie wartości krajobrazowych.

Zgodnie z waloryzacją krajobrazu, szczególnie istotne są środki rekompensujące czy też łagodzące, które minimalizują potencjalny wpływ działań na krajobrazy unikatowe i rzadkie. Działania te obejmują nasadzenia zieleni, ochronę istniejących drzewostanów oraz projektowanie przestrzeni w sposób zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Dodatkowe działania, takie jak wprowadzenie zielonych ekranów czy ochrona siedlisk, mają na celu integrację funkcji ekologicznych z estetycznymi, co podkreśla znaczenie krajobrazów nie tylko jako elementu przyrody, ale także jako przestrzeni społecznej.

Wiele z działań zaplanowanych w Strategii Rozwoju Miasta to zadania, które mogą przynieść trwałe korzyści dla krajobrazu. Przykładowe z nich to: rewaloryzacja zabytków i ich adaptacja do funkcji społeczno-kulturalnych, zagospodarowanie oraz zwiększenie powierzchni terenów zieleni urządzonej, rozwój infrastruktury sprzyjającej ochronie środowiska i przeciwdziałającej zmianie klimatu na bazie lokalnych zasobów przyrodniczych (np. system ścieżek rowerowych, zielono-błękitna infrastruktura, system małej retencji, wykorzystywania „wody szarej” oraz ochrona przeciwpowodziowa miasta). Działania ukierunkowane na poprawę stanu technicznego zabytków mają na celu poprawę estetyki krajobrazu i zwiększenie ich dostępności dla mieszkańców. Zwiększenie powierzchni zieleni urządzonej czy też zastosowanie rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ na zmiany klimatu, takich jak zielono-błękitna infrastruktura, mają na celu nie tylko poprawę estetyki krajobrazu, ale również jego funkcji ekologicznych. Tego typu zadania są zgodne z zaleceniami waloryzacji, wskazującymi na potrzebę aktywnej ochrony krajobrazów rzadkich i średnio częstych, które są szczególnie wrażliwe na działalność człowieka.

Podsumowując, zadania realizowane w ramach Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle uwzględniają wytyczne zawarte w opracowaniu „Waloryzacja krajobrazu naturalnego województwa opolskiego wraz z programem czynnej i biernej ochrony”. Dzięki zastosowaniu środków łagodzących, takich jak nasadzenia roślinności, ochrona istniejących siedlisk czy ograniczenie ingerencji w krajobrazy o wysokiej wartości przyrodniczej, wpływ tych zadań na krajobraz jest w znacznym stopniu pozytywny. W efekcie realizacja Strategii przyczynia się do poprawy estetyki i funkcjonalności krajobrazu, jednocześnie wspierając ochronę jego najcenniejszych elementów.

8.3 Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska oraz ustaleniami Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110), oddziaływanie transgraniczne definiowane jest jako „jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony; przy czym „oddziaływanie” oznacza jakiegokolwiek skutek planowanej działalności dla środowiska z uwzględnieniem: zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, flory, fauny, gleby, powietrza, wody, klimatu, krajobrazu i pomników historii lub innych budowli albo wzajemnych oddziaływań między tymi czynnikami; obejmuje ono również skutki dla dziedzictwa kultury lub dla warunków społeczno-gospodarczych spowodowane zmianami tych czynników”.

Wobec powyższego, ze względu na charakter działań oraz zasięg przestrzenny obszaru objętego Strategią (w tym wielkość oddziaływania zaplanowanych przedsięwzięć), skutki realizacji jej założeń nie będą miały znaczenia transgranicznego.

9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Działania łagodzące to środki zmierzające do zmniejszenia lub nawet eliminacji negatywnego oddziaływania na elementy środowiska społecznego lub przyrodniczego.

Zadania zaplanowane w Strategii będą realizowane na podstawie obowiązujących przepisów, po wcześniejszej analizie ich wpływu na przyrodę, w tym gatunki chronione oraz zakazy dotyczące ochrony przyrody i zabytków.

W celu zmniejszenia lub eliminacji negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze lub społeczne proponuje się podjęcie szeregu działań łagodzących, które opisano w poniższej tabeli.

Tabela 16. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne na środowisko wynikające z realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
Powietrze i klimat	Wpływ przedsięwzięć na jakość powietrza, związany z etapem realizacji inwestycji (pracami budowlanymi) można ograniczyć przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez: — systematyczne sprzątanie placów budowy, — zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), — ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym, — uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody (niesypanie na nadkola i inne części pojazdu),

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
	— przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy też ziemi z wykopów), — ograniczenie prędkości jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy. Ważną kwestią, mającą wpływ na poziom emisji zanieczyszczeń do powietrza, jest również dobra organizacja dojazdów do placu budowy oraz utrzymanie płynności ruchu. Właściwe rozwiązania w tym zakresie pozwolą na znaczne zmniejszenie emisji ze środków transportu. Ponadto należy monitorować właściwe wykorzystanie maszyn i urządzeń pracujących na budowie.
Klimat akustyczny	W celu zmniejszenia emisji hałasu związanego z pracami budowlanymi, powinny one być wykonywane wyłącznie w porze dziennej, a czas pracy maszyn budowlanych na biegu jałowym należy ograniczyć do minimum. Maszyny budowlane powinny być w dobrym stanie technicznym oraz posiadać sprawne tłumiki akustyczne. Należy przeanalizować i zastosować odpowiednią lokalizację, w tym zapewnić maksymalne odsunięcie od obszarów chronionych, np. siedlisk zwierząt, osiedli mieszkaniowych. Na obszarach zagrożonych hałasem należy zastosować infrastrukturę przeciwhałasową: poprawa nawierzchni dróg, budowa ekranów akustycznych.
Wody	Aby zapobiec przedostawaniu się nieoczyszczonych ścieków do wód, zaleca się stosowanie instalacji pozwalających na odprowadzanie ścieków z jezdni oraz ich oczyszczanie. Powstające ścieki, przed wprowadzeniem do środowiska należy oczyszczać do wymaganych prawem parametrów. Należy badać jakość wód przepływających przez separatory w celu sprawdzenia ich sprawności. Należy prowadzić badania jakości zrzucanych wód opadowych w oparciu o obowiązujące warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych, aby nie dopuścić skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Należy zapewnić dostęp do przenośnych toalet pracownikom budowy oraz regularnie opróżniać toalety z wykorzystaniem samochodów serwisowo-asenizacyjnych wyposażonych w odpowiednie akcesoria. Magazynowane na placach budowy substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi, tak aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowo-wodnego w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych.
Gleby	Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Magazynowane substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi, tak aby nie dopuścić do skażenia gruntu w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych. Po zakończeniu realizacji inwestycji należy usunąć wszystkie tymczasowe instalacje i urządzenia oraz wykonać niezbędne niwelacje powierzchni terenu. W miarę możliwości technicznych parkingi dla sprzętu budowlanego powinny być utwardzone i odwadniane. Umowy z wykonawcami prac budowlanych powinny zawierać klauzule o odpowiedzialności ekologicznej – należy stosować zasadę „zanieczyszczający płaci”. Zabiegi solenia dróg i chodników zimą powinny zostać ograniczone do niezbędnego minimum. Przed rozpoczęciem prac ziemnych warstwa wierzchnia gleby (humus) powinna być zebrana, a po zakończeniu prac – rozdeponowana na powierzchni terenu. W związku z zaplanowanymi działaniami z zakresu rozbudowy i modernizacji systemu dróg, rozbudowy infrastruktury wodno – kanalizacyjnej oraz budowy przydomowych oczyszczalni ścieków, podczas ich realizacji przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace ziemne i inne prace wykonywane ręcznie z wykorzystaniem mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed: — uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m, — fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygrodzenie terenu ich występowania,

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
	— przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem, — mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony, bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu, — zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew, — mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.
Rośliny	W czasie wykonywania prac budowlanych w sąsiedztwie systemów korzeniowych należy przeprowadzać wykopy ręcznie. W przypadku konieczności odsłonięcia korzeni należy je zabezpieczyć. Należy unikać usuwania korzeni strukturalnych, zabezpieczyć środkami grzybobójczymi rany po odciętych korzeniach. Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć np. stosując odpowiednie włókny i obudowy drewniane. Podczas realizacji zadań infrastrukturalnych przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni, lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed: — uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m, — fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygradzenie terenu ich występowania, — przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem, — mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony, bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu, — zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew, — mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.
Zwierzęta	W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na faunę planowane prace budowlane powinny zostać przeprowadzone w możliwie najkrótszym czasie, poza okresem lęgowym ptaków. Prace należy prowadzić również poza okresem migracyjnym ptaków.
Ludzie	Należy czytelnie oznakować obszary, gdzie prowadzone będą prace budowlane i modernizacyjne w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac. W celu zachowania bezpieczeństwa na terenie budowy zaleca się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP. W czasie trwania prac budowlanych należy zmniejszyć czas pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum, aby ograniczyć emisję spalin oraz hałasu.
Krajobraz, zabytki i dobra materialne	Wszystkie inwestycje powinny być zaplanowane tak, aby nie niszczyły walorów estetycznych krajobrazu. W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym należy zabezpieczyć teren znaleziska i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Źródło: Opracowanie własne

Działania kompensacyjne to działania najczęściej niezależne od przedsięwzięcia inwestycyjnego, których celem jest kompensacja znaczącego niekorzystnego oddziaływania na środowisko, jakie jest spowodowane realizacją tego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 75 ustawy Prawo ochrony środowiska, kompensacja przyrodnicza może być realizowana tylko wówczas, gdy „ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa”.

Wpływ na środowisko zadań przewidzianych do realizacji w ramach Strategii Rozwoju Miasta będzie stosunkowo niewielki i w przypadku większości inwestycji będzie ograniczał się do etapu realizacji przedsięwzięcia (etapu budowy). Ponadto większość z zaproponowanych działań bazuje na tzw. „istniejącym śladzie”, tzn. zakłada modernizację, przebudowę już istniejących obiektów, nie ingerując w nowe, cenne przyrodniczo obszary. W związku z tym, nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej. Jednak w przypadku zaistnienia takiej konieczności, należy podjąć szereg działań prowadzących do przywrócenia równowagi w przyrodzie na danym terenie, naprawy szkód dokonanych w środowisku oraz odtworzenia walorów krajobrazowych. Działania te często przyjmują formę robót budowlanych i ziemnych, tj.:

- rekultywacja gleb i gruntów,
- rekultywacja wód, w tym odtworzenie naturalnego obiegu wody,
- renaturyzacja terenu (odtworzenie naturalnych warunków siedliskowych, urozmaicanie siedlisk),
- introdukcja wybranych gatunków, np. ichtiofauny,
- zalesianie i nasadzenia roślinności (odtworzenie terenów zielonych),
- tworzenie sieci zadrzewień śródpolnych, ochrona istniejących kompleksów leśnych oraz tworzenie nowych obszarów ochronnych umożliwiających migrację fauny i flory poprzez ograniczenie fragmentyzacji środowiska.

10. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

Proponowane do realizacji przedsięwzięcia charakteryzują się pozytywnym wpływem na środowisko przyrodnicze oraz bazują na tzw. „istniejącym śladzie” i nie wykraczają na nowe obszary. W takim przypadku proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych w Strategii inwestycji, ponieważ skutki środowiskowe podejmowanych zadań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub też od występowania w otoczeniu tzw. obszarów wrażliwych. Trafne wskazanie rozwiązań alternatywnych jest niemożliwe również w przypadku braku pełnej dokumentacji technicznej – większość zadań zaplanowanych do realizacji nie ma opracowanej jeszcze takiej dokumentacji.

Przeprowadzając analizę wariantów poszczególnych przedsięwzięć, można porównywać ze sobą następujące elementy inwestycyjne:

- warianty lokalizacji,
- warianty konstrukcyjne i technologiczne,
- warianty organizacyjne,
- wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”.

Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

11. Napotkane trudności i luki w wiedzy

Przedmiotowa prognoza oddziaływania na środowisko odnosi się do szerokiego spektrum zagadnień. Należy podkreślić, że Strategia Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. ma charakter dokumentu kierunkowego, a więc nie zawiera szczegółowych projektów technicznych, lecz ogólne kierunki działań rozwojowych. Z tego względu poziom szczegółowości strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest dostosowany do stopnia uszczegółowienia samej Strategii i opiera się na dostępnej wiedzy dotyczącej planowanych przedsięwzięć. Dane odnoszące się do poszczególnych zadań mają w dużej mierze charakter ogólnych koncepcji.

12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring

Zakłada się, że Prognoza powinna obejmować obszar miasta, wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń Strategii Rozwoju Miasta.

Zgodnie z wymogami obowiązujących dyrektyw proponuje się prowadzenie monitoringu efektów założeń Strategii Rozwoju w zakresie opisanym poniżej. Celem monitoringu środowiskowego jest ocena, czy stan środowiska ulega polepszeniu, czy pogorszeniu – poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jakości środowiska i zachodzących w nim zmian. Monitoring jest również podstawą oceny efektywności wdrażania polityki środowiskowej.

Kontrola i monitoring realizacji celów strategicznych powinien obejmować określenie stopnia wykonania poszczególnych działań:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem,
- analizę przyczyn rozbieżności.

W realizacji poszczególnych działań wynikających z Prognozy udział będą brały podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu zadaniami, podmioty realizujące te zadania, kontrolujące przebieg tych realizacji i jego efekty oraz społeczność miasta jako główny podmiot odbierający wyniki i odczuwający skutki podejmowanych działań.

Do 2035 roku na bieżąco będzie monitorowany postęp w zakresie wdrażania zdefiniowanych w Strategii działań, a po 2035 roku nastąpi ostateczna ocena rozbieżności między celami zdefiniowanymi w Strategii i analiza przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny będą stanowiły wykładnię do kolejnej Strategii, w której zostaną zdefiniowane nowe cele.

W tabeli poniżej zaprezentowano wskaźniki, które powinny zostać zweryfikowane w trakcie oceny stopnia realizacji zaplanowanych działań.

Tabela 17. Wskaźniki realizacji Strategii Rozwoju Miasta

Wskaźniki
Liczba i czas przejazdu komunikacją publiczną do Opola [szt., h], Liczba i czas przejazdu komunikacją publiczną do sąsiednich gmin i miast [szt., h], Liczba porozumień na rzecz wykorzystania potencjału przestrzennego i przyrodniczego miasta (np. z Wodami Polskimi, Lasami Państwowymi) [szt.], Liczba projektów partnerskich [szt.], Liczba liderów aktywnie współpracujących z Miastem (liczba osób/ podmiotów wyróżnionych „Za zasługi dla miasta” lub którym przyznano tytuł „Honorowy obywatel miasta”) [os.], Liczba organizacji pozarządowych realizujących zadania publiczne [szt.], Liczba wydarzeń zorganizowanych przez jednostki pomocnicze miasta, Młodzieżową Radę Miasta, Radę Seniorów [szt.], Liczba osób (migrantów) uczestniczących w działaniach integracji społecznej [os.], Liczba osób uczestnicząca w konsultacjach społecznych dot. rozwiązań na rzecz czasu wolnego [os.], Środki budżetu miasta przeznaczone na wsparcie rozwoju sportu [zł], Liczba zmodernizowanej, ulepszonej, rozwiniętej infrastruktury społecznej, sportowej, kulturalnej i rekreacyjnej [szt.], Liczba osób korzystających z infrastruktury sportowej/ kulturalnej [os.], Liczba miejsc w domach dziennego pobytu [szt.], Liczba przeprowadzonych programów/ spotkań z dziećmi i młodzieżą w zakresie ochrony zdrowia, w tym zdrowia psychicznego [szt.], Opracowanie diagnozy potrzeb dzieci i młodzieży oraz zbudowanie planu wsparcia, określającego długofalową politykę i kierunki działań samorządu na rzecz młodych mieszkańców [szt.], Opracowanie strategii rozwoju oświaty [szt.], Liczba osób uczestniczących w konsultacjach społecznych ogółem (dot. konsultacji prowadzonych na podstawie Uchwały Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle nr XLIV/513/22 z 31.03.2022 r.) [os.], Liczba osób głosujących w ramach budżetu obywatelskiego [os.], Liczba osób uczestniczących w konsultacjach społecznych odnoszących się do planowania działań w zakresie oferty czasu wolnego [os.], E-narzędzia usprawniające zbieranie opinii mieszkańców o planowanych rozwiązaniach [szt.], Liczba prowadzonych konsultacji społecznych (zasięganie opinii, zbieranie uwag, poszerzanie wiedzy na temat oczekiwań mieszkańców) [szt.], Liczba interdyscyplinarnych zespołów i partnerstw miejskich [szt.], Powierzchnia zasiedlonych terenów inwestycyjnych [ha], Liczba porozumień o współpracy na rzecz wykorzystania potencjału inwestycyjnego miasta [szt.], Liczba podmiotów gospodarczych wg kategorii wielkości [szt.], Liczba nowo zarejestrowanych podmiotów gospodarki narodowej w rejestrze REGON [szt.], Liczba wdrożonych usług publicznych poddanych cyfryzacji [szt.], Liczba wniosków o wydanie dowodów osobistych, złożonych za pomocą aplikacji M-Obywatel [szt.], Liczba wdrożonych rozwiązań z zakresu SMART CITY [szt.], Liczba seniorów, którzy podnieśli swoje kompetencje cyfrowe [os.], Liczba wdrożonych rozwiązań (produktów) promujących turystykę [szt.], Liczba absolwentów szkół realizujących program kształcenia dla dorosłych [os.], Liczba osób pracujących w gospodarce narodowej w wieku 50 lat i więcej [os.], Liczba obywateli państw trzecich, którzy uzyskali pozwolenie na pracę w Kędzierzynie-Koźlu [os.], Liczba absolwentów średnich szkół zawodowych [os.], Liczba firm obejmujących patronat nad oddziałami szkolnymi [szt.], Liczba mieszkań oddanych do użytku [szt.], Powierzchnia terenów przeznaczonych pod wielofunkcyjną strefę mieszkaniowo-usługową [ha],

Wskaźniki
Liczba mieszkań utworzonych jako preferencyjna oferta mieszkaniowa dla młodych i seniorów (np. mieszkania wspomagane, treningowe itp.) [szt.], Liczba zabytków poddanych rewaloryzacji [szt.], Liczba utworzonych parków kulturowych [szt.], Liczba zorganizowanych wydarzeń promujących lokalne dziedzictwo kulturowe [szt.], Liczba obiektów i przestrzeni o poprawionej dostępności [szt., ha], Liczba zamontowanych punktów kamerowych [szt.], Liczba utworzonych miejsc schronienia [szt.], Nowe lub zmodernizowane odcinki drogowe uwzględniające ruch pieszych i rowerzystów [km], Powierzchnia odnowionych, zagospodarowanych terenów zielonych [ha], Liczba nowo utworzonych form ochrony przyrody [szt.] Powierzchnia placów „odbetonowanych” w mieście [ha], Liczba działań edukacyjnych zwiększających świadomość ekologiczną mieszkańców [szt.], Liczba istniejących w mieście narzędzi monitoringu stanu środowiska [szt.], Liczba rozwiązań/ inwestycji w zakresie małej retencji (np. zbiorniki retencyjne, ogrody deszczowe) [szt.], Liczba obiektów utworzonych na terenie miasta w celu redukcji odczuwania wysokich temperatur (np. zielone dachy/ściany, zielone przystanki) [szt.], Liczba dni z przekroczoną średniodobową normą stężenia pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5 [dni], Liczba zakupionych autobusów niskoemisyjnych [szt.], Liczba przyznanych przez gminę dotacji na wymianę źródeł ciepła/ prace termomodernizacyjne [szt.], Liczba budynków publicznych poddanych termomodernizacji [szt.], Liczba zastosowanych rozwiązań służących zagospodarowaniu wód opadowych [szt., km], Liczba doposażonych OSP [szt.], Liczba zlikwidowanych dzikich wysypisk [szt.].

Źródło: Opracowanie własne

Poza głównymi miernikami przy ocenie skuteczności realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. powinny być również brane pod uwagę wskaźniki społeczno-ekonomiczne, wskaźniki presji na środowisko i stanu środowiska oraz wskaźniki reakcji państwa i społeczeństwa.

Wskaźniki społeczno-ekonomiczne:

- poprawa stanu zdrowia mieszkańców, mierzona za pomocą takich mierników, jak: długość życia, spadek umieralności niemowląt, spadek zachorowalności,
- zmniejszenie zużycia energii, surowców i materiałów na jednostkę produkcji oraz zmniejszenie całkowitych przepływów materiałowych w gospodarce,
- coroczny przyrost netto miejsc pracy w wyniku realizacji przedsięwzięć ochrony środowiska,
- zmniejszenie tempa przyrostu obszarów wyłączanych z rolniczego i leśnego użytkowania dla potrzeb innych sektorów produkcji i usług materialnych.

Wskaźniki stanu środowiska i zmiany presji na środowisko:

- zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód, poprawa jakości wód płynących, stojących i wód podziemnych, a szczególnie głównych zbiorników wód podziemnych,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

poprawa jakości wody do picia oraz spełnienie przez wszystkie te rodzaje wód wymagań jakościowych obowiązujących w Unii Europejskiej,

- poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza (zwłaszcza zanieczyszczeń szczególnie szkodliwych dla zdrowia i zanieczyszczeń wywierających najbardziej niekorzystny wpływ na ekosystemy, a więc przede wszystkim metali ciężkich, substancji zakwaszających, pyłów i lotnych związków organicznych),
- zmniejszenie uciążliwości hałasu, przede wszystkim hałasu komunikacyjnego,
- zmniejszenie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów, rozszerzenie zakresu ich gospodarczego wykorzystania oraz ograniczenie zagrożeń dla środowiska ze strony odpadów niebezpiecznych,
- ograniczenie pogarszania się jakości środowiska w jednostkach osadniczych i powstrzymanie procesów degradacji zabytków kultury,
- wzrost lesistości, a także wzrost poziomu różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych i poprawa stanu zdrowotności lasów,
- zmniejszenie negatywnej ingerencji w krajobrazie oraz kształtowanie estetycznego krajobrazu zharmonizowanego z otaczającą przyrodą.

Wskaźniki aktywności państwa i społeczeństwa:

- kompletność regulacji prawnych i tempo ich harmonizacji z prawem wspólnotowym i prawem międzynarodowym,
- spójność i efekty działań w zakresie monitoringu i kontroli,
- zakres i efekty działań edukacyjnych oraz stopień udziału społeczeństwa w procesach decyzyjnych,
- opracowanie i realizowanie przez grupy i organizacje pozarządowe projektów na rzecz ochrony środowiska.

13. Konsultacje społeczne

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r. wraz z prognozą oddziaływania na środowisko podlegają udostępnieniu społeczeństwu na okres min. 21 dni w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedstawiona prognoza wpływu na środowisko została opracowana zgodnie z zakresem określonym w art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie, uczestnictwie społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1112 ze zm.). Uwzględniono w niej również wytyczne Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Zakres analizy odpowiada wymaganiom Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady

2001/42/WE z 27 czerwca 2001 r. dotyczącej oceny skutków niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001).

Strategia Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 roku jest dokumentem kompleksowym, integrującym cele społeczne, gospodarcze i przestrzenne z ochroną środowiska oraz adaptacją do zmian klimatu. Zakłada rewitalizację przestrzeni publicznych, poprawę ładu urbanistycznego, rozwój transportu niskoemisyjnego i systemów komunikacji rowerowej, zwiększenie udziału terenów zielonych w strukturze miasta, rekultywację obszarów zdegradowanych, a także wprowadzanie rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury. Działania te są realizowane głównie w już zurbanizowanych częściach miasta, co minimalizuje ingerencję w obszary cenne przyrodniczo.

Na tle pozytywnych zasobów, takich jak znaczne powierzchnie lasów czy obecność doliny Odry, wskazano także istotne problemy środowiskowe, które wymagają rozwiązania. Najpoważniejszym z nich jest jakość powietrza, szczególnie w sezonie grzewczym, kiedy pojawiają się przekroczenia stężeń pyłów i epizody zanieczyszczeń benzenem. Źródłem problemu jest głównie niska emisja z pieców węglowych, a także transport drogowy i działalność przemysłowa. Problematiczne pozostaje również funkcjonowanie kanalizacji deszczowej w starszych częściach miasta, co skutkuje lokalnymi podtopieniami w czasie intensywnych opadów. Wskazuje się także na wpływ indywidualnych źródeł ciepła opartych na paliwach stałych, które negatywnie oddziałują na zdrowie mieszkańców.

W wyniku realizacji założeń strategii zidentyfikowano kilka rodzajów oddziaływań na środowisko. Działania związane z rozwojem infrastruktury drogowej czy budową nowych obiektów mogą powodować przejściowe zwiększenie emisji hałasu, pyłów i gazów cieplarnianych, a także ingerencję w krajobraz i glebę. Planowane inwestycje w strefach gospodarczych, gdzie dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, muszą być prowadzone zgodnie z ustawą o ocenach oddziaływania na środowisko i lokalizowane w obszarach produkcyjnych i magazynowych. Oddziaływania te mają jednak charakter ograniczony i są możliwe do zminimalizowania poprzez stosowanie środków ochronnych oraz technologie przyjazne środowisku.

Całościowa ocena wskazuje, że wpływ realizacji strategii na środowisko należy uznać za pozytywny. Wdrożenie zapisów dokumentu sprzyja ograniczeniu niskiej emisji dzięki programom wymiany źródeł ciepła, wspiera ochronę zasobów wodnych poprzez rozwój retencji i błękitno-zielonej infrastruktury, poprawia jakość krajobrazu dzięki rewitalizacji terenów zdegradowanych, a także zwiększa odporność miasta na zmiany klimatu. Choć etap realizacji inwestycji będzie wiązał się z pewnymi uciążliwościami, takimi jak hałas czy emisje, to są one krótkotrwałe i lokalne. Efekty długofalowe w postaci poprawy jakości życia mieszkańców, wzrostu bioróżnorodności i estetyki przestrzeni miejskiej zdecydowanie przewyższają potencjalne negatywne skutki.

Podsumowując, Strategia Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 roku to dokument, który nie tylko odpowiada na istotne problemy środowiskowe miasta, ale także wprowadza rozwiązania

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle do 2035 r.

systemowe, prowadzące do poprawy jakości powietrza, lepszego gospodarowania wodami i zwiększenia powierzchni terenów zielonych. Realizacja strategii przyczyni się do zrównoważonego rozwoju miasta, zapewniając równowagę pomiędzy wzrostem gospodarczym, dobrem społecznym i ochroną przyrody.

Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi.....	9
Tabela 2. Charakterystyka krajobrazów priorytetowych zlokalizowanych na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle	27
Tabela 3. Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazu priorytetowego Odra od granicy z woj. śląskim do Malni	28
Tabela 4. Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazu priorytetowego Sławięcice	30
Tabela 5. Rekomendacje i wnioski dotyczące kształtowania i ochrony krajobrazu priorytetowego Lasy w okolicy Sławięcic.....	32
Tabela 6. Wynikowe klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi	39
Tabela 7. Wynikowe klasy strefy opolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	39
Tabela 8. Charakterystyka pomiaru PEM na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle	44
Tabela 9. Charakterystyka pomiaru PEM na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle	45
Tabela 10. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego JCWP na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle w latach 2022-2024.....	48
Tabela 11. Złoża kopalin występujące na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle.....	53
Tabela 12. Lesistość terenie miasta Kędzierzyn-Koźle.....	53
Tabela 13. Użytki ekologiczne znajdujące się na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle	56
Tabela 14. Pomniki przyrody znajdujące się na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle	58
Tabela 15. Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska.....	71
Tabela 16. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne na środowisko wynikające z realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kędzierzyn-Koźle	107
Tabela 17. Wskaźniki realizacji Strategii Rozwoju Miasta.....	112
Rysunek 1. Lokalizacja krajobrazów priorytetowych zlokalizowanych na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle..	27
Rysunek 2. Wyniki pomiarów PEM na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle.....	46
Rysunek 3. Obszary zagrożenia powodzią na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle	50
Rysunek 4. Lokalizacja historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle	51
Rysunek 5. Mapa utworów przypowierzchniowych na obszarze miasta Kędzierzyn-Koźle	52
Rysunek 6. Obszary o szczególnie wysokich walorach fizjonomicznych krajobrazu i obszary o wysokich walorach fizjonomicznych krajobrazu na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle	105