

# PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

---

STRATEGII ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE  
NA LATA 2016 - 2022

# SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI .....	1
1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA. ....	3
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI. ....	5
3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY. ....	15
4. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA. ....	16
5. ANALIZA ODZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STRATEGII ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE NA LATA 2016 - 2022.....	18
5.1 ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	18
5.2 STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM. ....	39
5.2.1 OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH NATURALNYCH LUB POSIADAJĄCE ZNACZENIE DLA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, WRAŻLIWE NA ODDZIAŁYWANIE, ISTNIEJĄCE PRZEKROCZENIA STANDARDÓW JAKOŚCI ŚRODOWISKA LUB INTENSYWNE WYKORZYSTYWANIE TERENU.....	39
5.2.2 FORMY OCHRONY PRZYRODY W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE ZGODNIE Z PRAWEM MIĘDZYNARODOWYM. ....	40
5.3 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY. ....	42
5.3.1 PRZYDATNOŚĆ W UWZGLĘDNIENIU ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI W CELU WSPIERANIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU, ORAZ WE WDRAŻANIU PRAWA WSPÓLNOTOWEGO W DZIEDZINIE OCHRONY ŚRODOWISKA. ....	42
5.3.2 POWIĄZANIA Z PROBLEMAMI DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA. ....	43
5.4 CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘĆ PLANOWANYCH W RAMACH STRATEGII ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE NA LATA 2016 - 2022 .....	45
5.4.1. STOPIEŃ, W JAKIM DOKUMENT USTALA RAMY DLA PÓŹNIEJSZEJ REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ, W ODNIESIENIU DO USYTUOWANIA, RODZAJU I SKALI TYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ. PRZYDATNOŚĆ W UWZGLĘDNIENIU ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI W CELU WSPIERANIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU, ORAZ WE WDRAŻANIU PRAWA WSPÓLNOTOWEGO W DZIEDZINIE OCHRONY ŚRODOWISKA. POWIĄZANIA Z PROBLEMAMI DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA. ...	45
5.4.2 POWIĄZANIA Z DZIAŁANAMI PRZEWIDZIANYMI W INNYCH DOKUMENTACH.....	66
5.5. 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. ....	68
5.6 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIO-TERMINOWE 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.	74
5.6.1 PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĘPOWANIA, CZAS TRWANIA, ZASIĘG, CZĘSTOTLIWOŚĆ I ODWRACALNOŚĆ	74
5.6.2 PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĘPOWANIA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH	75
5.6.3 PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA RYZYKA DLA ZDROWIA LUDZI LUB ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	75
5.7 RODZAJ I SKALA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO W ODNIESIENIU DO POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ, UJĘTYCH W STRATEGII ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE NA LATA 2016 - 2022.	78
5.8 ANALIZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO REALIZACJI STRATEGII	126
5.8.1 CZY PROJEKTOWANY DOKUMENT WYZNACZA RAMY DLA PÓŹNIEJSZYCH REALIZACJI MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO ORAZ CZY REALIZACJA POSTANOWIEŃ TEGO DOKUMENTU MOŻE SPOWODOWAĆ ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	126
5.8.2 WPŁYW REALIZACJI ZADAŃ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO NA JEGO WYBRANE KOMPONENTY.	129
<b>KLIMAT</b>	129
<b>POWIETRZE ATMOSFERYCZNE</b>	132
<b>WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE</b>	137
<b>KRAJOBRAZ</b>	139
<b>OBSZAROWA OCHRONA PRZYRODY</b>	140
<b>WPŁYW NA ŚRODOWISKO INWESTYCJI O CHARAKTERZE LINIOWYM.</b>	140
<b>KLIMAT AKUSTYCZNY</b>	141
6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.	144
7. 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.	145
8. 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.	147
9. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.	148
10. LITERATURA I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.	154
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1. UWARUNKOWANIA ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE	155

# 1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA.

**Przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla „Strategii Rozwoju Gminy Zawadzkie na lata 2016 - 2022 ” (zwanej dalej Strategią) wynika z art. 47 ustawy z dnia 3 października 2008r.<sup>1</sup> o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [Dz.U. z 2013 r., poz. 1235, z późniejszymi zmianami], o ile projektowany dokument wyznacza ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub gdy realizacja postanowień strategii może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.**

„Art. 47.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione w art. 46, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57, organ opracowujący projekt dokumentu stwierdzi, że wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko **lub gdy realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.**”

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu po analizie informacji dot. uwarunkowań, wynikających z art. 49 ustawy OOS, wskazał na konieczność przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu pod nazwą „Strategia Rozwoju Gminy Zawadzkie na lata 2016 - 2022”, zwanej dalszej części Strategią.**

Celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy Strategii nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza została opracowana zgodnie z art. 51 ust.2 i art.52 ust.1.i 2 ustawy ooś i zawiera:

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

Prognoza określa i analizuje:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) 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,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne

---

<sup>1</sup> Dokument Strategii, nie jest dokumentem wymienionym w art. 46 pkt 1 i 2 ustawy OOŚ. Wobec tego zastosowanie ma Art. 47 tej ustawy.

i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia również:

a) 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,

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

## 2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI.

Strategia Rozwoju Gminy Zawadzkie na lata 2016 – 2022 jest dokumentem wspomagającym zarządzanie Gminą Zawadzkie oraz skutecznym narzędziem w procesie rozwoju gminy. Strategia Rozwoju Gminy Zawadzkie, koncentruje się na pełnej eksploatacji wewnętrznego potencjału przy jednoczesnym wykorzystaniu szans i ograniczaniu oddziaływania zagrożeń. Systematyzuje ona działania władz, wskazuje na priorytety inwestycyjne, kreuje stabilność i przewidywalność, eliminuje niejasności, co do przyszłego funkcjonowania i wizerunku jednostki samorządu terytorialnego. Strategia jest wynikiem kompromisu pomiędzy zainteresowanymi stronami – władzą samorządową, mieszkańcami oraz podmiotami gospodarczymi. Opisana forma kreacji gwarantuje rozwój w oparciu o szeroką reprezentację społeczną. Jest również bodźcem angażującym przyszłych beneficjentów w prace nad przyszłością swojej gminy.

Punktem wyjścia do prac nad nową strategią rozwoju była między innymi analiza stanu realizacji Strategii Rozwoju Gminy Zawadzkie na lata 2007-2015. Wiele inwestycji i przedsięwzięć wynikających ze strategii zostało wykonanych, a zadania niewykonane podlegały ocenie ich aktualności i przydatności w kontekście rozwoju gminy na kolejne lata. Ramy czasowe strategii przyjęto zgodnie z nową perspektywą w regionalnych i krajowych dokumentach o charakterze strategicznym. Ramy mają również ścisły związek z nowym okresem programowania funduszy Unii Europejskiej. Wobec tego horyzont czasowy Strategii Rozwoju Gminy Zawadzkie, przyjęto na lata 2016-2022, mając na uwadze stosowanie zasady „n+2”, uwzględniającej rozliczanie pomocy unijnej.

Podstawą do zainicjowania prac związanych z opracowaniem dokumentu była Uchwała Nr VI/34/15 Rady Miejskiej w Zawadzkim z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie przystąpienia do opracowania Strategii Rozwoju Gminy Zawadzkie na lata 2016-2022. W pierwszej kolejności wyznaczono pięć obszarów diagnostycznych:

- gospodarka,
- społeczeństwo,
- oświata, kultura, sport i rekreacja,
- uwarunkowania środowiskowe i ochrona środowiska,
- infrastruktura.

Proces tworzenia strategii na każdym etapie zakładał, iż głównym celem będzie pobudzenie debaty publicznej na temat kluczowych zagadnień i działań, problemów i barier, wpływających na jakość życia i ekonomię lokalną, uzyskanie opinii mieszkańców o kluczowych kierunkach rozwoju i najważniejszych zadaniach społeczności i samorządu. W trakcie spotkania w dniu 15 czerwca 2015 r., na które zaproszono mieszkańców gminy, a w szczególności liderów organizacji oraz grup nieformalnych działających na terenie gminy, wyłoniono pięć zespołów do prac nad projektem Strategii Rozwoju Gminy Zawadzkie na lata

2016-2022. Zarządzeniem Nr 153/XXV/2015 Burmistrza Zawadzkiego z dnia 18 sierpnia 2015 r. w sprawie powołania zespołów ds. opracowania Strategii Rozwoju Gminy Zawadzkie na lata 2016-2022 wyznaczono skład osobowy poszczególnych zespołów. W każdym zespole wyłoniono lidera, który był odpowiedzialny za koordynowanie prac grupy.

Obecne uwarunkowania przestrzenne funkcjonowania gminy Zawadzkie, pogłębiona analiza sytuacji społeczno-gospodarczej, ocena bazy infrastrukturalnej i synteza różnych czynników zewnętrznych wraz z określeniem priorytetów rozwojowych pozwoliła na utrzymanie wizji gminy, przyjętej w poprzedniej strategii i jednocześnie dostosowanie do obecnych realiów misji samorządu.

Misja i wizja Gminy Zawadzkie przedstawia się następująco:

**WIZJA:**

**GMINA ZAWADZKIE MIEJSCEM GDZIE WARTO INWESTOWAĆ,  
ZAMIESZKAĆ I WYPOCZYWAĆ**

**MISJA:**

**SAMORZĄD ZMIERZAJĄCY DO STWORZENIA WARUNKÓW  
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE  
W PARTNERSTWIE Z SEKTOREM BIZNESOWYM, POZARZĄDOWYM ORAZ MIESZKAŃCAMI**

Cele służące realizacji wizji i misji powinny być oparte na:

- wykorzystaniu potencjału turystycznego i rekreacyjnego,
- wykorzystaniu rezerw inwestycyjnych w celu rozwoju mieszkalnictwa oraz sektora małych i średnich przedsiębiorstw wraz z promocją lokalnej przedsiębiorczości,
- modernizacji i rozbudowie infrastruktury komunalnej, edukacyjnej, sportowej i turystycznej,
- spójnej promocji i kreowaniu pozytywnego wizerunku gminy.

Na podstawie diagnozy i analizy stanu obecnego Gminy Zawadzkie określono trzy obszary strategicznego podejścia do zrównoważonego rozwoju gminy. W ramach każdego z obszarów zdefiniowano cel strategiczny, będący celem o charakterze długofalowym, wskazujący na kierunek postępowania w realizacji założonej wizji rozwoju. Do każdego celu strategicznego określono równoważne cele operacyjne.

**GINA ZAWADZKIE MIEJCEM GDZIE WARTO INWESTOWAĆ,  
ZAMIESZKAĆ I WYPOCZYWAĆ**

**OBSZAR PRZESTRZEŃ**

**OBSZAR SPOŁECZEŃSTWO**

**OBSZAR GOSPODARKA**

**Cel Strategiczny 1.**  
**Atrakcyjne miejsce do zamieszkania i życia**

**Cel Strategiczny 2.**  
**Aktywne i nowoczesne społeczeństwo**

**Cel Strategiczny 3.**  
**Silna pozycja gospodarcza gminy**

**Cele operacyjne:**

- 1.1. Rozwój sportu i rekreacji
- 1.2. Rozwój kultury
- 1.3. Poprawa bezpieczeństwa
- 1.4. Przyjazna i efektywna administracja
- 1.5. Poprawa jakości i dostępności usług edukacyjnych i opiekuńczych
- 1.6. Wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii i gospodarki niskoemisyjnej
- 1.7. Wysoka dostępność komunikacyjna gminy
- 1.8. Poprawa jakości środowiska przyrodniczego
- 1.9. Podniesienie atrakcyjności przestrzeni publicznej i rewitalizacja na obszarze miejskim
- 1.10. Poprawa dostępności i warunków zasobów mieszkaniowych

**Cele operacyjne:**

- 2.1. Wspieranie rozwoju społeczeństwa obywatelskiego
- 2.2. Zapobieganie wykluczeniu społecznemu
- 2.3. Poprawa bezpieczeństwa zdrowotnego
- 2.4. Rozwój usług społecznych

**Cele operacyjne:**

- 3.1. Rozwój terenów inwestycyjnych
- 3.2. Wsparcie przedsiębiorczości i stworzenie sprzyjających warunków do jej rozwoju
- 3.3. Promocja Gminy jako atrakcyjnego obszaru lokowania inwestycji
- 3.4. Rozwój turystyki
- 3.5. Wsparcie rozwoju gospodarstw rolnych

## Obszar przestrzeni – Gmina Zawadzkie atrakcyjnym miejscem do zamieszkania i życia

W obszarze przestrzeni nacisk położono na zwiększenie atrakcyjności Gminy Zawadzkie, jako miejsca gdzie warto zamieszkać i żyć. W związku z czym cele operacyjne mają prowadzić do zaspokojenia podstawowych potrzeb mieszkańców związanych z: poprawą warunków mieszkaniowych, dostępności komunikacyjnej, poprawą stanu środowiska i bezpieczeństwa, opieką medyczną, edukacją, kulturą, sportem. Wszystkiemu temu ma sprzyjać przyjazna i efektywna administracja. Poniżej znajduje się lista szczegółowych działań realizujących poszczególne cele operacyjne.

<b>Cel Strategiczny 1.</b>	
<b>Atrakcyjne miejsce do zamieszkania i życia</b>	
<b>Cel operacyjny</b>	<b>Działania</b>
<b>1.1. Rozwój sportu i rekreacji</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Budowa sali gimnastycznej przy ZSG w Żędowicach.</li><li>2. Budowa sali gimnastycznej przy PSP w Zawadzkim do wspólnego korzystania z PG w Zawadzkim.</li><li>3. Zagospodarowanie terenów zielonych przy ZSG w Żędowicach na cele sportowe.</li><li>4. Doposażenie przedszkolnych i osiedlowych placów zabaw, odbudowa placu zabaw w parku miejskim.</li><li>5. Utworzenie na bazie kompleksu stadionu miejskiego oraz basenu „leśnego” w Zawadzkim centrum sportowo - rekreacyjnego.</li><li>6. Budowa lub zakup szatni na boisko w Kielczy.</li><li>7. Przebudowa i remont basenu „Letniego” przy ul. Powstańców Śl. W Zawadzkim i brodzików na placu zabaw przy ul. Nowe Osiedle w Zawadzkim wraz z zagospodarowaniem terenu.</li><li>8. Stworzenie wiejskiego centrum rekreacji w Żędowicach.</li><li>9. Stworzenie placu rekreacyjnego przy boisku w Kielczy.</li><li>10. Modernizacja bazy noclegowej w Hali Sportowej.</li><li>11. Remont i modernizacja hali sportowej.</li><li>12. Budowa Orlika Lekkoatletycznego na ternie Stadionu Miejskiego w Zawadzkim.</li><li>13. Organizacja cyklicznych imprez sportowych oraz wydarzeń sportowych.</li></ol>
<b>1.2. Rozwój kultury</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stworzenie Gminnego Domu Kultury, jako centrum życia kulturalnego Gminy.</li><li>2. Przebudowa, remont budynku użyteczności publicznej wraz z zakupem wyposażenia na potrzeby utworzenia Domu Kultury.</li><li>3. Przystosowanie budynku byłego gimnazjum w Żędowicach na cele świetlicy wiejskiej skupiającej różne organizacje, w tym utworzenia Wiejskiego Centrum Kultury w Żędowicach.</li><li>4. Utworzenie wystawy plenerowej wzdłuż Kanału Hutniczego.</li><li>5. Utworzenie Parku Historycznego przy zabytkowej chacie w Kielczy.</li><li>6. Organizacja cyklicznych imprez kulturalnych oraz wydarzeń kulturalnych.</li></ol>
<b>1.3. Poprawa bezpieczeństwa</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rozbudowa systemu monitoringu na terenie gminy.</li><li>2. Utworzenie systemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy.</li><li>3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego.</li> <li>5. Prowadzenie cyklicznych akcji informacyjno-edukacyjnych z zakresu bezpieczeństwa publicznego np. trzeźwość i zachowanie uczestników ruchu drogowego (piesi, rowerzyści, zmotoryzowani).</li> <li>6. Prowadzenie okresowych akcji edukacyjnych z zakresu Obrony Cywilnej dla mieszkańców.</li> <li>7. Systematyczna modernizacja i doposażanie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w tym w samochody strażackie.</li> </ol>
<b>1.4. Przyjazna i efektywna administracja</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podnoszenie kwalifikacji osób zatrudnionych w urzędzie oraz jednostkach organizacyjnych poległych gminie.</li> <li>2. Podniesienie standardów pracy urzędu i jednostek organizacyjnych poległych gminie.</li> <li>3. Dostosowanie budynku urzędu do obsługi osób niepełnosprawnych.</li> <li>4. Poszerzenie usług świadczonych przez urząd za pośrednictwem Internetu.</li> <li>5. Doposażenie urzędu i jednostek organizacyjnych poległych gminie w sprzęt informatyczny niezbędnych do podnoszenia jakości obsługi klienta.</li> </ol>
<b>1.5. Poprawa jakości i dostępności usług edukacyjnych i opiekuńczych</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalny remont PSP w Zawadzkiem wraz z budową sali gimnastycznej.</li> <li>2. Remont ZSG w Kielczy z salą gimnastyczną.</li> <li>3. Zapewnienie opieki dla dzieci do lat 3 poprzez budowę żłobka lub adaptację istniejących budynków oświatowych na potrzeby żłobka na terenie miasta Zawadzkie.</li> <li>4. Zapewnienie bezpiecznego dojazdu dzieci do placówek oświatowych – budowa parkingów i dróg dojazdowych do przedszkoli nr 2 i nr 3 w Zawadzkiem oraz do PSP w Zawadzkiem.</li> <li>5. Utworzenie alternatywnego systemu opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 (np. kluby dziecięce, dzienni opiekunowie).</li> <li>6. Współpraca ze Starostwem Powiatowym oraz przedsiębiorstwami w celu dostosowania kształcenia ponadgimnazjalnego do aktualnych potrzeb rynku pracy.</li> </ol>
<b>1.6. Wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii i gospodarki niskoemisyjnej</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem.</li> <li>2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.</li> <li>3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.</li> <li>4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne.</li> <li>5. Modernizacja na energooszczędne oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej.</li> <li>6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa dróg i ścieżek rowerowych.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Budowa miejsc postojowych przy dworcu kolejowym w Zawadzkiem, jako centrum przesiadkowe „Parkuj i jedź”.</li> <li>8. Ograniczanie emisji spalin z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.</li> </ol>
<p><b>1.7. Wysoka dostępność komunikacyjna gminy</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.</li> <li>2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.</li> <li>3. Budowa drogi transportu rolnego Świbska w Żędowicach.</li> <li>4. Budowa drogi transportu rolnego w Kielczy.</li> <li>5. Budowa drogi na odcinku od ul. Mickiewicza w Zawadzkiem do ul. 1 Maja w Żędowicach.</li> <li>6. Budowa drogi łączącej ul. Stawową z ul. Opolską w Zawadzkiem.</li> <li>7. Budowa drogi wewnętrznej –ul. Paderewskiego w Zawadzkiem GPZ.</li> <li>8. Budowa ul. Zielonej w Żędowicach.</li> <li>9. Budowa ul. Zielona w Kielczy.</li> <li>10. Budowa ul. Kolejowa w Żędowicach.</li> <li>11. Budowa ul. Słoneczna w Żędowicach.</li> <li>12. Budowa ul. Krótka w Żędowicach.</li> <li>13. Budowa ul. Krótkiej w Kielczy.</li> <li>14. Przebudowa ul. Mickiewicza w Zawadzkiem.</li> <li>15. Przebudowa ul. Polnej w Zawadzkiem.</li> <li>16. Przebudowa ul. Ligonia w Zawadzkiem.</li> <li>17. Przebudowa ul. 20 Stycznia w Zawadzkiem.</li> <li>18. Przebudowa ul. Zielonej w Zawadzkiem.</li> <li>19. Przebudowa ul. Miarki w Zawadzkiem.</li> <li>20. Przebudowa ul. 1Maja w Zawadzkiem.</li> <li>21. Przebudowa ul. Sienkiewicza w Zawadzkiem.</li> <li>22. Przebudowa ul. Kani w Zawadzkiem.</li> <li>23. Przebudowa ul. Moniuszki w Zawadzkiem.</li> <li>24. Przebudowa ul. Szaflika w Zawadzkiem.</li> <li>25. Przebudowa ul. Świerczewskiego w Zawadzkiem.</li> <li>26. Przebudowa ul. Szymanowskiego w Zawadzkiem.</li> <li>27. Przebudowa ul. Krótka w Zawadzkiem.</li> <li>28. Przebudowa ul. Bogusławskiego w Zawadzkiem.</li> <li>29. Przebudowa ul. Paderewskiego w Zawadzkiem.</li> <li>30. Przebudowa ul. Chopina w Zawadzkiem.</li> <li>31. Przebudowa ul. Ks. Wajdy w Zawadzkiem.</li> <li>32. Przebudowa ul. Ogrodowej w Zawadzkiem.</li> <li>33. Przebudowa ul. Powstańców Śl. w Żędowicach.</li> <li>34. Przebudowa ul. Żeromskiego w Żędowicach.</li> <li>35. Przebudowa ul. Ks. Wajdy w Żędowicach.</li> <li>36. Przebudowa ul. 1 Maja w Żędowicach.</li> <li>37. Przebudowa ul. Dworcowa w Żędowicach.</li> <li>38. Przebudowa ul. Ziai wraz z mostem w Żędowicach.</li> <li>39. Przebudowa ul. Tuwima w Żędowicach.</li> <li>40. Przebudowa ul. Wojska Polskiego w Żędowicach.</li> <li>41. Przebudowa ul. Młyńska w Żędowicach.</li> <li>42. Przebudowa ul. Konopnickiej w Żędowicach.</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>43. Przebudowa ul. Ks.Wajdy w Kielczy.</li> <li>44. Przebudowa ul. Chrobrego w Kielczy.</li> <li>45. Przebudowa ul. Leśnej w Kielczy.</li> <li>46. Przebudowa ul. Torowej w Kielczy.</li> <li>47. Przebudowa ul. Mostowej w Kielczy.</li> <li>48. Przebudowa ul. Zamoście w Kielczy.</li> <li>49. Przebudowa ul. Polna wraz z mostem w Kielczy.</li> <li>50. Przebudowa ul. Słonecznej w Kielczy.</li> <li>51. Przebudowa ul. Powstańców Śląskich w Kielczy.</li> <li>52. Przebudowa ul. Dobrego Pasterza ( II cz.) w Kielczy.</li> <li>53. Przebudowa ul. Opolskiej – tzw. „Graniczna” w Zawadzkim.</li> <li>54. Przebudowa i remont istniejących w pasach drogowych obiektów inżynierskich tj. mostów i przepustów.</li> <li>55. Uzupełnianie oświetlenia ulicznego oraz budowa nowych linii oświetlenia w celu poprawy bezpieczeństwa.</li> </ul>
<b>1.8. Poprawa jakości środowiska przyrodniczego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Podejmowanie działań mających na celu wyeliminowanie z terenów gminy odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, w tym wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na usuwaniu azbestu.</li> <li>2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.</li> <li>3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zieleni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku.</li> <li>4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych.</li> <li>5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.</li> <li>6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej.</li> <li>7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.</li> <li>8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.</li> <li>9. Stworzenie systemu edukacyjno-kontrolnego związanego z gospodarką odpadami komunalnymi.</li> </ul>
<b>1.9. Podniesienie atrakcyjności przestrzeni publicznej i rewitalizacja na obszarze miejskim</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie Lokalnego Programu Rewitalizacji.</li> <li>2. Realizacja zadań wynikających z Lokalnego Programu Rewitalizacji.</li> <li>3. Rewitalizacja parku miejskiego w Zawadzkim.</li> <li>4. Likwidacja barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.</li> <li>5. Stworzenie miejsca spotkań mieszkańców „Plac Hutnika”.</li> <li>6. Budowa placów zabaw i siłowni na powietrzu.</li> <li>7. Rozwój terenów zielonych.</li> <li>8. Remonty obiektów historycznych i zabytkowych.</li> </ul>
<b>1.10. Poprawa dostępności i warunków zasobów mieszkaniowych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa mieszkań komunalnych.</li> <li>2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadalnią i pralnią.</li> <li>3. Przebudowa, rozbudowa i adaptacja obiektów infrastrukturalnych z przeznaczeniem na tworzenie mieszkań chronionych, wspomaganych lub treningowych</li> <li>4. Remont oraz modernizacja istniejących mieszkań komunalnych.</li> </ul>

## Obszar społeczeństwo - Gmina Zawadzkie z aktywnym i nowoczesnym społeczeństwem

Społeczeństwo dla każdej gminy stanowi największy i najważniejszy potencjał. Podobnie jak na obszarze całego województwa, również na terenie gminy Zawadzkie widoczne jest zjawisko starzenia się społeczeństwa oraz depopulacji, m. in. wskutek migracji oraz niskich wskaźników urodzeń. Emigracja ludzi młodych i starzejące się społeczeństwo wymusza podjęcie szeregu inicjatyw mających na celu zatrzymanie tych negatywnych trendów. Cele operacyjne w tym obszarze skupiają się na wspieraniu rozwoju społeczeństwa obywatelskiego, zapobieganiu wykluczeniu społecznemu, poprawie bezpieczeństwa zdrowotnego, rozwojowi usług społecznych.

<b>Cel Strategiczny 2.</b>	
<b>Aktywne i nowoczesne społeczeństwo</b>	
<b>Cel operacyjny</b>	<b>Działania</b>
<b>2.1. Wspieranie rozwoju społeczeństwa obywatelskiego</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promocja działalności lokalnych organizacji pozarządowych i idei wolontariatu.</li> <li>2. Wspieranie działalności organizacji pozarządowych w formie dofinansowywania lub zlecenia realizacji zadań publicznych zwłaszcza w obszarach kluczowych dla Gminy (młodzież, seniorzy).</li> <li>3. Animowanie powstawania i tworzenie form współpracy sprzyjających nowym organizacjom pozarządowym.</li> <li>4. Podnoszenie wsparcia materialnego dla szczególnie uzdolnionych dzieci i młodzieży z różnych dziedzin: sport, nauka, kultura.</li> </ol>
<b>2.2. Zapobieganie wykluczeniu społecznemu</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyrównywanie szans edukacyjnych - zajęcia dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi – dodatkowe zajęcia dla uzdolnionych i z trudnościami, logopedyczne, gimnastyka korekcyjna.</li> <li>2. Wdrożenie skutecznych i praktycznych działań aktywizujących osoby bezrobotne na terenie Gminy.</li> <li>3. Podjęcie wielosektorowej współpracy na rzecz włączenia społecznego osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (JST, NGO, pracodawcy).</li> <li>4. Utworzenie lokalnego systemu informacyjnego i systemu monitorowania sytuacji osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (w tym zwłaszcza osób w podeszłym wieku, długotrwale lub ciężko chorych oraz osób niepełnosprawnych).</li> <li>5. Utworzenie Klubu Integracji Społecznej, jako kluczowego elementu systemu włączenia społecznego.</li> <li>6. Zainicjowanie działań na rzecz zwiększenia dostępności do usług specjalistycznego poradnictwa (w tym m.in. prawnika, psychologa, konsultanta ds. uzależnień itp.).</li> <li>7. Animowanie działań na rzecz zabezpieczenia kluczowych potrzeb osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (schronienie, posiłek, potrzeby higieniczne).</li> <li>8. Organizacja czasu wolnego dla dzieci i młodzieży przez prowadzenie zajęć sportowych dla niezrzeszonych w klubach sportowych oraz w trakcie ferii i wakacji, także na wsi.</li> </ol>
<b>2.3. Poprawa bezpieczeństwa zdrowotnego</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udział w programach zdrowotnych (szczególnie ukierunkowanych na choroby cywilizacyjne, choroby wieku podeszłego i promujących zdrowy tryb życia).</li> <li>2. Promocja komercyjnych i niekomercyjnych usług opieki</li> </ol>

	<p>zdrowotnej na terenie Gminy, zwłaszcza w zakresie usług specjalistycznych, geriatrycznych, rehabilitacyjnych itp.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Monitorowanie poziomu finansowania i dostępności do służby zdrowia oraz ratownictwa medycznego na terenie gminy.</li> <li>4. Zainicjowanie współpracy na rzecz utworzenia systemu dyżurów aptek na terenie Gminy.</li> <li>5. Promocja badań profilaktycznych i zdrowego trybu życia.</li> </ol>
<b>2.4. Rozwój usług społecznych</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie analizy potrzeb w zakresie opieki długoterminowej, usług opiekuńczych i pielęgniarstwa – w miejscu zamieszkania lub w formule pozwalającej na zamieszkiwanie na terenie gminy (dienne domy pobytu, mieszkania chronione itp.).</li> <li>2. Utworzenie placówki lub ośrodków wsparcia dla osób niesamodzielnych, w tym zwłaszcza dla osób starszych.</li> <li>3. Utworzenie mieszkań chronionych na terenie gminy dla osób wymagających wsparcia w środowisku mieszkalnym.</li> <li>4. Promocja przedsiębiorczości społecznej, jako narzędzia reintegracji osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (działania informacyjne, edukacyjne i animacyjne).</li> <li>5. Modernizacja systemu usług opiekuńczych (w tym specjalistycznych) w zakresie jego formy, zakresu i dostępności.</li> <li>6. Udział w regionalnych inicjatywach zmierzających do łagodzenia skutków depopulacji i rozwiązywania problemów osób starszych.</li> <li>7. Włączenie seniorów w proces tworzenia gminnych rozwiązań na rzecz osób w podeszłym wieku (grupy opiniotawczo-doradcze).</li> <li>8. Promocja rozwoju tzw. srebrnej gospodarki, tj. przedsiębiorczości ukierunkowanej na potrzeby seniorów.</li> <li>9. Rozwijanie lokalnej polityki prorodzinnej zmierzającej do zwiększenia liczby mieszkańców, urodzeń i polepszenia warunków funkcjonowania rodzin na terenie gminy.</li> </ol>

### Obszar gospodarka – silna pozycja gospodarcza Gminy Zawadzkie

Osiągnięcie silnej pozycji gospodarczej gminy Zawadzkie jest gwarantem dalszego jej rozwoju. Cele operacyjne w niniejszym obszarze strategicznym prowadzą do zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej gminy Zawadzkie, zwiększenia potencjału gospodarczego przez promocję nowych obszarów inwestycyjnych oraz stworzenia programów pomocowych oraz zachęt dla inwestorów. Potencjał gospodarczy gminy stanowi również rozwijająca się turystyka oraz nowoczesne gospodarstwa rolne.

<b>Cel Strategiczny 3.</b>	
<b>Silna pozycja gospodarcza gminy</b>	
<b>Cel operacyjny</b>	<b>Działania</b>
<b>3.1. Rozwój terenów inwestycyjnych</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.</li> <li>2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.</li> </ol>
<b>3.2. Wsparcie przedsiębiorczości i stworzenie sprzyjających warunków do jej rozwoju</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tworzenie warunków ułatwiających przedsiębiorcom kontakty (organizacja spotkań gospodarczych, współpraca z urzędem pracy, samorządami gospodarczymi).</li> <li>2. Podejmowanie inicjatyw na rzecz utworzenia inkubatora przedsiębiorczości.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Wsparcie dla rozwoju istniejących przedsiębiorstw poprzez stworzenie i wdrażanie programów pomocowych dla przedsiębiorstw (np. zwolnienia z podatku od nieruchomości).</li> <li>4. Poprawa skuteczności promocji gospodarczej gminy Zawadzkie oraz jej atutów.</li> <li>5. Propagowanie dobrych wzorców (wyróżnienia, nagrody w dziedzinach gospodarki).</li> </ol>
<b>3.3. Promocja Gminy jako atrakcyjnego obszaru lokowania inwestycji</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stworzenie marki Gminy Zawadzkie – „Tutaj inwestuję”.</li> <li>2. Aktywne poszukiwanie i kompleksowa obsługa inwestorów oraz pozyskanie do współpracy partnerów krajowych oraz partnerów zagranicznych.</li> <li>3. Utworzenie, bieżąca aktualizacja i promocja bazy ofert inwestycyjnych.</li> </ol>
<b>3.4. Rozwój turystyki</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozbudowa bazy noclegowej z możliwością wyżywienia.</li> <li>2. Budowa nowych oraz modernizacja dróg, ścieżek i szlaków pieszych, rowerowych oraz wodnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.</li> <li>3. Inwentaryzacja unikatowych walorów kulturowych regionu, przede wszystkim pozostałości tradycyjnego wiejskiego budownictwa drewnianego, z perspektywą wykorzystania ich w promocji turystycznej regionu.</li> <li>4. Rozwój atrakcji tematycznych, typu: zagrody i obiekty edukacyjne oraz tematyczne.</li> <li>5. Pełne wykorzystanie różnorodnych przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych walorów regionu.</li> <li>6. Poszerzenie zintegrowanego systemu obsługi ruchu turystycznego,</li> <li>7. Promowanie lokalnych produktów turystycznych.</li> <li>8. Stworzenie zintegrowanej i zróżnicowanej oferty turystycznej regionu, zawierającej propozycje w zakresie różnorodnych form turystyki specjalistycznej (przyrodniczej i kulturowej) oraz aktywnej (pieszej, rowerowej, konnej, wodnej, narciarskiej) obejmującej cały rok.</li> <li>9. Stworzenie systemu promocji turystycznej regionu i jego walorów (oznakowania przy drogach, wydawnictwa, foldery, mapy, media, ekspozycje na targach turystycznych).</li> <li>10. Zagospodarowanie terenu przy zabytkowej chacie w Kielczy.</li> </ol>
<b>3.5. Wsparcie rozwoju gospodarstw rolnych</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modernizacja targowiska w miejscowości Zawadzkie w celu poprawy zbytu produktów rolnych i wzmocnienia pozycji rolników, promocji lokalnych produktów.</li> <li>2. Organizacja cyklicznych szkoleń dla rolników.</li> <li>3. Współpraca z instytucjami wspierającymi działalność rolniczą.</li> <li>4. Budowa/przebudowa/remont dróg transportu rolnego.</li> <li>5. Wsparcie rozwoju gospodarstw agroturystycznych.</li> </ol>

### 3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.

Zgodnie z artykułem **52 ust. 1 ustawy OOŚ** informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

**Strategia** obejmuje łącznie trzy cele strategiczne, podporządkowane im cele operacyjne i zadania. Analizując oddziaływania na środowisko realizacji Strategii dokonano szczegółowego przeglądu wszystkich zadań.

Ocenę oddziaływania przeprowadzono zgodnie z artykułem 51 ust. 2 ustawy OOŚ. W prognozie zawarto wszystkie elementy jakie powinna zawierać wg Ustawodawcy.

Kluczowy elementem Prognozy jest odpowiedź na pytanie: czy projektowany dokument wyznacza ramy dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja postanowień tego dokumentu może spowodować znaczące oddziaływania na środowisko?

Poszczególne kierunki działań Strategii przeanalizowano pod kątem wpływu i oddziaływania na poszczególne „ustawowe” elementy środowiska: 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.

Dokonano analizy prawdopodobieństwa występowania oddziaływań na środowisko, czasu trwania, zasięgu, częstotliwości, odwracalności, a także prawdopodobieństwa występowania oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych i prawdopodobieństwa wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska.

Oceniono następnie stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć, a także powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach. Dokonano analizy przydatności w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska. Oceniono powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska.

Każde z zadań oceniane było pod kątem występowania oddziaływań bezpośrednich, np. wynikających z charakteru prac inwestycyjnych, jak również oddziaływań pośrednich – długoterminowych, wynikających z charakteru danego przedsięwzięcia.

## 4. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.

Proces monitorowania polegał będzie na systematycznym obserwowaniu zmian zachodzących w ramach poszczególnych celów wytyczonych w Strategii. Zaleca się, aby monitoring prowadzony był jednocześnie na kilku płaszczyznach. Powinien dostarczać informacji na temat postępów w osiągnięciu przyjętych celów i działań strategicznych oraz umożliwić kwantyfikację efektów zrealizowanych projektów (zarówno efektów ekonomicznych jak i społecznych).

Szczegółowe etapy monitoringu:

1. zbieranie danych i informacji (materiał empiryczny stanowiący podstawę do analiz i ocen),
2. analiza danych i informacji - uporządkowanie, przetworzenie i analiza danych oraz ich archiwizacja,
3. przygotowywanie raportów - zestawienie otrzymanych danych w raporty roczne raporty,
4. ocena wyników - ocena porównawcza osiągniętych wyników z założeniami - określenie stopnia wykonania przyjętych zapisów Strategii,
5. identyfikacja odchyleń - ocena rozbieżności pomiędzy założeniami a rezultatami,
6. analiza przyczyn odchyleń - poszukiwanie i określenie przyczyn zaistniałej sytuacji,
7. planowanie korekty.

Podstawowym celem monitoringu jest uzyskanie mierzalnych wyników progresji osiągnięcia celów Strategii. Wymusza to opracowanie szeregu wskaźników agregujących na poziomie strategicznym wyniki działań podejmowanych na rzecz rozwoju gminy Zawadzkie w ramach opracowanej Strategii. Proponowane wskaźniki realizacji zamieszczono w dokumencie Strategii.

Proponuje się, aby monitoring skutków realizacji postanowień Strategii na środowisko polegał na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska oraz w przypadku zadań, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko w ramach indywidualnych zamówień. Wyniki pomiarów muszą odnosić się do obszaru objętego Strategią. Proponuje się, aby monitoring skutków realizacji postanowień Strategii na środowisko prowadzony był w cyklu rocznym.

Proponuje się prowadzenie monitoringu w oparciu o następujące wskaźniki:

Składnik środowiska / obszar tematyczny	Stacja / miejsce pomiarowe - lokalizacja	Wskaźniki
Powietrze	Strefa opolska	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , As, Cd, Ni, Pb, B(a)P
Wody	Ocena stanu wód powierzchniowych na podstawie wyników badań dla poszczególnych punktów pomiarowo kontrolnych na obszarze gminy Zawadzkie dla JCWP.	Ocenę stanu wód powierzchniowych prezentuje się poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku silnie zmienionych i sztucznych części wód potencjału ekologicznego), ocenę stanu

		chemicznego i ocenę stanu.
	Ocena stanu wód podziemnych na podstawie pomiarów w punktach monitoringu operacyjnego na obszarze JCWPD występujących na obszarze gminy Zawadzkie.	Ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych. Ocena stanu jakościowego jednolitych części wód podziemnych.
Hałas	Pomiary hałasu komunikacyjnego prowadzone w wybranych punktach pomiarowych (jeśli były prowadzone na obszarze gminy Zawadzkie).	Wartość przekroczeń hałasu drogowego w dB w dzień i w nocy.
Pole elektromagnetyczne	Monitoring pól elektromagnetycznych (jeśli był prowadzony na obszarze gminy Zawadzkie).	Średnie natężenie pola elektrycznego [V/m]
Gospodarka odpadami	Gospodarka odpadami komunalnymi i selektywna zbiórka odpadów.	Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu powiatu. Ilość odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów. Ilość zagospodarowanych w sposób inny niż składowanie. Ilość odpadów segregowanych zebranych z terenu powiatu.

## 5. ANALIZA ODZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO STRATEGII ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE NA LATA 2016 - 2022

### 5.1 ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

#### Położenie i przestrzeń

Gmina Zawadzkie leży we wschodniej części województwa opolskiego, na wysokości 210 – 240 m n.p.m., na lewym brzegu rzeki Mała Panew. Od północy graniczy z gminami Dobrodzień i Pawonków, od wschodu z województwem śląskim, od zachodu z gminą Jemielnica i od północnego zachodu z gminą Kolonowskie. Powierzchnia gminy wynosi 8 224 ha. Pod względem podziału fizyczno-geograficznego gmina położona jest w makroregionie Niziny Śląskiej, we wschodniej części mezoregionu Równiny Opolskiej, nad rzeką Mała Panew. Na terenie zdelimitowano następujące podrzędne jednostki podziału regionalnego:

- Dolinę Małej Panwi – obejmującą północną i wschodnią część gminy. W jej skład wchodzi zespół holocenijskich i plejstocenijskich tarasów rzecznych Małej Panwi z licznymi meandrami i starorzeczami w części przykorytowej oraz wydrami na zalesionych tarasach plejstocenijskich,
- Wzniesienia Baruckie – obejmujące południowo-zachodnią, zalesioną część gminy. Charakterystyczną cechą wzniesień jest nałożenie na niewysoki i zróżnicowany hipsometrycznie wał utworów polodowcowych licznych pagórów wydmych.
- Równinę Kielczy – obejmującą południowo-wschodnią część gminy. Pokryta niewielkiej miąższości utworami lodowcowymi równina na południu, przy dawnym PGR Napłatki (gmina Wielowieś), graniczy z makroregionem Wyżyny Śląskiej i jej mezoregionem Chełm.

Niezależnie od przyjętego podziału geograficzno-fizycznego analizowanych terenów charakterystyczną cechą terenu gminy Zawadzkie jest graniczne położenie na styku trzech dużych jednostek regionalnych podziału fizyczno-geograficznego Polski (jednej niziny i dwu wyżyn), co ma swoje konsekwencje w stanie walorów i zasobów przyrody żywej i nieożywionej.

#### Infrastruktura techniczna

##### Układ komunikacyjny

Gmina Zawadzkie posiada dostęp do najważniejszej osi komunikacyjnej regionu - autostrady A4 (z najbliższym zjazdem w odległości ok. 20km) oraz autostrady A1 (z najbliższym zjazdem w odległości ok. 46 km).

Sieć komunikacyjna gminy Zawadzkie tworzona jest przez:

##### drogi wojewódzkie:

- Nr 901 relacji Olesno - Dobrodzień - Zawadzkie - Wielowieś - Gliwice,
- Nr 426 relacji Zawadzkie - Strzelce Op. - Olszowa - Zalesie Śl. - K. Koźle,
- Nr 463 relacji Bierdzany - Ozimek – Zawadzkie;

#### drogi powiatowe:

- Nr 1803 O - ul. Strzelecka w Żędowicach, relacji Piętrówka – Żędowice kierunek Barut - 2,7 km,
- Nr 1803 O - ul. Wiosenna w Kielczy, relacji Kielcza – granica województwa śląskiego - 4,5 km;

oraz drogi gminne publiczne i wewnętrzne. Ponadto elementami uzupełniającymi infrastrukturę drogową gminy są chodniki, ścieżki rowerowe, obiekty inżynierskie tj. obiekty mostowe i przepusty oraz elementy odwodnienia dróg, głównie kanalizacja deszczowa i rowy odwadniające, które to elementy stanowią wyposażenie techniczne dróg.

#### **Sieć wodociągowa i kanalizacyjna**

Gmina Zawadzkie jest w 99,9 % zwodociągowana. Sieć wodociągowa wykonana jest z żeliwa oraz PVC. Stan techniczny sieci jest dobry (w sołectwach) natomiast w mieście Zawadzkie - dostateczny. Całkowita długość wodociągu (stan na 31 grudnia 2015 r.) wynosi 30 km, a ilość przyłączy wodociągowych wynosi ok. 2100 szt. Podstawowe zaopatrzenie w wodę prowadzone jest z poziomu triasowego (zbiornik wód podziemnych Opole - Zawadzkie GZWP 333) oraz uzupełniające z poziomu czwartorzędu w dolinie kopalnej rzeki Małej Panwi. Woda pobierana jest bez jakiegokolwiek uzdatniania na co dzień z dwóch studni głębinowych, w następujących lokalizacjach:

- Studnie głębinowe nr 1, 1z Zawadzkie, ul. Opolska 61 (działające na przemian),
- Studnia nr 5 Żędowice ul. Opolska.

Spółka Zaw-Kom posiada także rezerwowe punkty poboru wody:

- Studnia nr 3 Zawadzkie, ul. Chopina (otwór studzienny nieuzbrojony),
- Studnia nr 4 Zawadzkie, ul. Opolska (wykorzystywana w razie awarii studni nr 1,1z lub nr 5),
- Studnia nr 6 Zawadzkie, ul. Opolska (odwiert).

Wielkość poboru wód kształtuje się na poziomie (dane za 2015 r.) 397,1 tys. m<sup>3</sup>/rok.

Obszary objęte siecią kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Zawadzkie: miasto Zawadzkie, sołectwo Żędowice, sołectwo Kielcza Północ. Długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej to 43,12 km. Istniejący system kanalizacyjny miasta Zawadzkie wymaga modernizacji oraz rozbudowy zarówno sieci sanitarnej jak i deszczowej. Na terenie sołectw Żędowice (ul. Stawowa część, ul. Krótka, ul. Ziאי, ul. Fredry część, ul. Kolejowa część) oraz sołectwo Kielcza Południe oraz ul. Zamoście, gdzie brak jest systemu kanalizacji sanitarnej nieczystości płynne gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych. Mając na uwadze ochronę zbiorników wód podziemnych z uwagi na brak odpowiednich warstw izolujących te zbiorniki od powierzchni terenu oraz doprowadzenie do odpowiedniej czystości wód rzeki Mała Panew na terenie sołectw wymagana jest dalsza rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne oczyszczane są w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Zawadzkim. Oczyszczalnia ta została zaprojektowana oraz wybudowana, aby docelowo przyjąć ścieki z terenu całej gminy. Do oczyszczalni przepompowywane są ścieki sanitarne z terenu gminy Zawadzkie w ilości 424,5 tys. m<sup>3</sup>/rok (ilość ścieków oczyszczonych w roku 2015), z czego 257,4 tys. m<sup>3</sup>/rok to ilość ścieków sprzedanych. Ilość przyłączy do sieci kanalizacyjnej (stan na koniec 2015 r.) kształtuje się na poziomie ok. 1300 szt. Analizując wyniki badań ścieków surowych oraz oczyszczonych stwierdzono wysoką sprawność oczyszczalni.

Jednym z problemów do rozwiązania jest wyeliminowanie części napływu wód deszczowych i pochodzących z infiltracji do kanalizacji sanitarnej.

### **Elektroenergetyka**

System zasilania zewnętrznego liniami wysokiego napięcia rozbudowany jest w sposób zadowalający. Stwarza to dobre warunki dla przyszłej rozbudowy sieci średnich napięć, stosownie do potrzeb i kierunków rozwoju Gminy Zawadzkie.

Przez teren gminy przebiegają dwutorowe linie napowietrzne 110 kV relacji:

- Zawadzkie – Dobrodzień,
- Zawadzkie – Rokitnica prze Krupski Młyn,
- Zawadzkie – Rokitnica
- Zawadzkie – Ozimek ( dwie linie),
- Zawadzkie - Lubliniec.

Na terenie gminy zlokalizowane są dwie stacje WN/ŚN:

- stacja 110/15 kV Zawadzkie,
- stacja 110/6 kV będąca własnością firmy Alchemia S.A oddział Walcownia Rur Andrzej w Zawadzkiem.

### **Infrastruktura gazownicza**

W 1992 r. oddano do użytku gazociąg magistralny Wielowieś – Zawadzkie, zaopatrujący w gaz byłą Hutę „Andrzej”. Stwarza to możliwość zaopatrzenia w gaz mieszkańców całej gminy. Gmina Zawadzkie nie jest w pełni wyposażona w system dostawy gazu przewodowego. W niewielkim stopniu zgazyfikowane jest jedynie miasto Zawadzkie. Łączna długość sieci gazowej w gminie wynosi 17,6 km, z czego 11,6 km zlokalizowane jest na terenie miasta Zawadzkie. Siecią tą zaopatrywane w gaz jest ok. 2 % mieszkańców miasta. Na terenie miasta Zawadzkie zlokalizowana jest również rozlewnia gazu płynnego.

### **Ciepłownictwo**

Podstawowym źródłem ciepła na terenie gminy Zawadzkie jest ciepłownia przy ul. Paderewskiego w Zawadzkiem. Obsługuje ona głównie budynki mieszkalne, w tym komunalne (kubatura 38,9 dam<sup>3</sup>) spółdzielcze (kubatura 121,6 dam<sup>3</sup>) prywatne (kubatura 32,0 dam<sup>3</sup>) oraz urzędy i instytucje (kubatura 87,5 dam<sup>3</sup>). Moc zainstalowana w ciepłowni wynosi 8,80 MW, Długość sieci ciepłowniczej wynosi 8,4 km, z tego sieci przesyłowej i rozdzielczej 4,7 km. System ciepłowniczy w mieście Zawadzkie jest podzielony na dwa miejsca wytwarzania ciepła:

- Ciepłownia Miejska, znajdująca się przy ul. Paderewskiego wytwarzająca ciepło w okresie jesienno-zimowym,
- Kotłownia Gazowa, znajdująca się w węźle ciepłowniczym przy ul. Opolskiej 61E wytwarzająca ciepło w miesiącach letnich.

Ciepłownia opalana jest w 100% węglem kamiennym (miałem), co stanowi 96,8 % całkowitej produkcji ciepła. Natomiast w okresie letnim zapotrzebowanie na ciepłą wodę dla osiedla przy ul. Opolskiej 61, zaopatrywane jest z kotłowni gazowej, co stanowi 3,2% ogólnej produkcji ciepła.

## Gleby

Na terenie gminy występuje umiarkowane zróżnicowanie typologiczne gleb. Dominują utwory glebowe: piaszczyste, gliniaste, organiczne (niewielkie obszary zlokalizowane głównie w dnach dolin rzecznych i w lokalnych bezodpływowych zagłębieniach) o małej przydatności do produkcji rolniczej.

Gmina Zawadzkie należy do grupy gmin Opolszczyzny o jednym z większych udziałów gleb lekkich i bardzo lekkich. Łącznie stanowią one 71% użytków rolnych. Odsetek gleb ciężkich należy do najniższych w województwie. Zestawienie typów gleb występujących na terenie gminy wskazuje, że wśród gruntów ornych zdecydowanie dominują gleby pseudobielicowe, a w następnej kolejności gleby brunatne. Wśród trwałych użytków zielonych podobny jest udział mad rzecznych i czarnych ziem.

Na terenie gminy najwięcej jest gruntów V klasy bonitacyjnej. Stanowią one aż 64% wszystkich użytków rolnych. Brak jest gruntów najlepszych klas bonitacyjnych, a więc klasy I i II. Tylko 1% występujących gleb gruntów rolnych należy do klasy III, z czego większość położona jest w Kielczy.

## Gospodarka odpadami

Od lipca 2013r. w Polsce obowiązuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. System ten zakłada, że właścicielem odpadów komunalnych jest Gmina, która zobowiązana jest zorganizować odbiór i zagospodarowanie odpadów na swoim obszarze. Działając zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, Gmina Zawadzkie zorganizowała odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, na których powstają odpady. W drodze przetargu nieograniczonego wybrano podmiot, który odbiera i zagospodarowuje odpady komunalne – Konsorcjum firm: Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o. z siedzibą 47-120 Zawadzkie, ul. Świerklańska 2 – Lider konsorcjum oraz REMONDIS Opole Sp. z o.o. z siedzibą 45-573 Opole, Al. Przyjaźni 9 – Członek Konsorcjum.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady zobowiązani są do zawarcia indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z dowolnym podmiotem wpisanym do rejestru podmiotów odbierających odpady komunalne na terenie gminy Zawadzkie. Zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami zmieszane odpady komunalne są składowane i poddawane procesom odzysku i unieszkodliwiania na składowisku odpadów komunalnych w Dzierżysławiu. Zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zawadzkie, mieszkańcy zobowiązani są po prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów n/w frakcji:

- szkło białe i kolorowe,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- papier i tektura,
- metal
- odpady ulegające biodegradacji,
- popiół.

Ponadto na terenie gminy Zawadzkie organizowana jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon samochodowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, materiałów budowlanych i rozbiórkowych a także przeterminowanych leków i chemikaliów.

W roku 2014 na terenie gminy Zawadzkie zebrano następujące ilości odpadów ( dane w Mg):

- niesegregowane odpady komunalne - 1394,82,
- papier i tektura - 97,8,
- szkło – 127,22,
- tworzywa sztuczne – 124,03,
- popiół – 742,
- odpady wielkogabarytowe – 83,22,
- leki - 0,063,
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – 0,05,
- odpady z betonu, gruzu ceglanego – 460,
- papa 2,66,
- odpady biodegradowalne 333,1.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami gmina ma obowiązek utworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W roku 2015 rozpoczęto procedurę zmierzającą do utworzenia PSZOK w gminie Zawadzkie, na terenie składowiska odpadów komunalnych w Kielczy. Opracowana została koncepcja budowy PSZOK w trzech wariantach. W roku 2016 opracowana zostanie dokumentacja projektowa wraz ze stosownymi zezwoleniami, aby Gmina mogła skorzystać z dofinansowania w ramach środków zewnętrznych na budowę PSZOK.

## **Stan jakości powietrza atmosferycznego**

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzi stałe pomiary emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Istniejąca sieć monitoringu jakości powietrza województwa opolskiego opiera się na pomiarach automatycznych i manualnych nadzorowanych przez WIOŚ oraz pasywnych prowadzonych przez WIOŚ przy współpracy ze Starostwami Powiatowymi i Urzędem Miasta Opola. Lokalizacja stacji pomiarowych spełnia wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032). Na terenie gminy Zawadzkie brak jest punktu pomiarowego. Najbliższe stacje kontrolno-pomiarowe zlokalizowane są w Strzelcach Opolskich, Dobrodzieniu oraz Ozimku.

Raporty zawierające wyniki badań jakości powietrza publikowane są na bieżąco na stronie WIOŚ w Opolu ([www.opole.pios.gov.pl](http://www.opole.pios.gov.pl)). Monitoringiem objęte są:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>),
- dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>),
- ozon (O<sub>3</sub>),
- pył PM 2,5,
- pył PM 10, a także zawarty w nim ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd), nikiel (Ni),
- benzo(a)piren (B(a)P).

Zgodnie z informacją Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu, zawartą w opracowaniu pn. „WYNIKI POMIARÓW UZYSKANYCH W 2015 ROKU NA STACJACH MONITORINGU JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM”, stwierdzono następujący stan zanieczyszczenia w województwie opolskim:

1) Stężenia dwutlenku siarki, na terenie województwa opolskiego, już od wielu lat utrzymują się na bardzo niskim poziomie, również w 2015 roku nie wystąpiły przekroczenia standardów jakości powietrza ustalonych dla tego zanieczyszczenia,

2) Podobnie jak w przypadku dwutlenku siarki, stężenia dwutlenku azotu otrzymane w 2015 roku osiągnęły niski poziom i są porównywalne z uzyskiwanymi w poprzednich latach. Wartości stężeń średniorocznych dwutlenku azotu nie przekroczyły dopuszczalnego poziomu substancji – najwyższe stężenie średnie zarejestrowano na stanowisku pomiarowym w Namysłowie przy ul. Armii Krajowej, a jego wartość wyniosła 23 µg/m<sup>3</sup>, co stanowi 58% rocznej normy. Nie stwierdzono również przekroczeń dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu dla pomiarów 1-godzinnych.

3) Zarejestrowane w 2015 roku stężenia benzenu wykazały się nieco większym zróżnicowaniem, w zależności od lokalizacji stacji. Na stanowiskach pomiarów prowadzonych metodą pasywną, wartości stężeń stanowiły od 24% do 50% rocznej normy. Wartości zmierzone na stacjach automatycznych w Kędzierzynie-Koźlu i Zdzeszowicach stanowiły odpowiednio 56% i 54% wartości dopuszczalnej, tam też wystąpiły najwyższe stężenia benzenu w 2015 roku. Na pozostałym obszarze województwa poziom stężeń tego zanieczyszczenia nie przekroczył 36% rocznej wartości odniesienia.

4) Analizując poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM<sub>10</sub>, można zauważyć, że w roku 2015 na większości stanowisk pomiarowych odnotowano przekraczanie wartości dopuszczalnych. Rozpatrując dwa kryteria ustanowione dla pyłu PM<sub>10</sub>, to w 2015 roku, wartość średnioroczna nie została przekroczona na żadnym ze stanowisk rejestrujących stężenia tego zanieczyszczenia. Natomiast niedotrzymane zostało kryterium dopuszczalnej wartości średniodobowej, przekroczenie stwierdzono we wszystkich punktach pomiarowych pyłu, zlokalizowanych na terenie województwa opolskiego. Rozpatrując wyniki pomiarów stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> uzyskane w 2015 roku, to podobnie jak w roku poprzednim, wykazały one przekroczenie rocznej wartości dopuszczalnej na stacji zlokalizowanej w Kędzierzynie-Koźlu. Natomiast na stacji w Kluczborku i Opolu, odnotowana wartość stężenia nie przekroczyła wartości dopuszczalnej ustalonej dla tego zanieczyszczenia.

5) Stężenia arsenu, kadmu i niklu oznaczane w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> utrzymywały się w 2015 r. poniżej wartości docelowych. Podobnie badania stężeń ołowiu wykazały, że znajdują się one na bardzo niskim poziomie. W przypadku benzo(a)pirenu otrzymane stężenia średnioroczne w znacznym stopniu przekraczają poziom docelowy tego zanieczyszczenia wynoszący 1 ng/m<sup>3</sup>.<sup>2</sup>

### **Źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego w gminie Zawadzkie**

Jakość powietrza atmosferycznego na terenie gminy Zawadzkie kształtowana jest przez emisję pyłów i gazów, których źródłem są:

- procesy przemysłowe i technologiczne,
- emisja niska (emisja komunikacyjna oraz emisja pyłów i szkodliwych gazów pochodząca z lokalnych kotłowni węglowych i domowych pieców grzewczych),
- emisja nieorganizowana.

### **Emisja z procesów przemysłowych i technologicznych**

---

<sup>2</sup> Źródło: Wyniki pomiarów uzyskanych w 2015 roku na stacjach monitoringu jakości powietrza w województwie opolskim, <http://www.opole.pios.gov.pl/wms/wms.php>

Głównymi zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesów przemysłowych i technologicznych, emitowanymi na terenie gminy Zawadzkie, są pyły mechaniczne z działalności zakładów przemysłowych, usług ślusarskich, stanowisk spawalniczych, a także lotne związki organiczne pochodzące ze stosowania farb i lakierów. Za emisję zanieczyszczeń przemysłowych i technologicznych odpowiedzialne są głównie podmioty gospodarcze działające na terenie przemysłowym po byłej Hucie Andrzej. Dla celów oszacowania emisji zanieczyszczeń z procesów przemysłowych i technologicznych można przyjąć, że emisja substancji szkodliwych kształtuje się na poziomie określonym jako dopuszczalny w decyzjach zezwalających na emisję, wydanych przez Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich dla poszczególnych podmiotów gospodarczych.

### **Emisja niska**

Źródło tzw. „emisji niskiej” stanowią indywidualne systemy grzewcze oraz komunikacja samochodowa.

Dostęp do sieci gazowej posiada jedynie niewielka część miasta Zawadzkie – ok. 2% ludności miasta, z czego szacunkowo 50% wykorzystuje gaz do celów grzewczych. Około 40% mieszkańców miasta zaopatrywanych jest w ciepło z centralnego źródła ciepła - z Ciepłowni Miejskiej przy ul. Paderewskiego. Pozostali mieszkańcy miasta Zawadzkie, tj. ok. 58 % użytkuje własne systemy grzewcze. Mieszkańcy sołectw Kielcza i Żędowice posiadają tylko indywidualne systemy grzewcze.

W roku 2014 ZGK „ZAW-KOM” Sp. z o.o. w Zawadzkim posiadał zarejestrowanych 97 odbiorców ciepła (w tym np. jednym z odbiorców jest Spółdzielnia Mieszkaniowa „Hutnik” w Zawadzkim posiadająca większą ilość przyłączy), a łączna kubatura ogrzewanych pomieszczeń wyniosła około 280.000 m<sup>3</sup>.

Trasy komunikacyjne stanowią liniowe źródła niskiej emisji. Zanieczyszczenia powietrza tworzą produkty spalania benzyn, olejów napędowych oraz w znacznie mniejszym stopniu gazu LPG. Do zanieczyszczeń atmosfery pochodzących z komunikacji samochodowej zalicza się również pyły powstające podczas zużywania się nawierzchni jezdni oraz podzespołów pojazdów (opony, klocki hamulcowe). Toksyčnymi produktami spalania paliw są: tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek siarki, pył PM10 (zawierający sadzę oraz śladowe ilości związków ołowiu) oraz lotne związki organiczne (głównie węglowodory alifatyczne).

### **Emisja niezorganizowana**

Źródłami emisji niezorganizowanej na terenie gminy Zawadzkie są:

1. Składowisko odpadów w Kielczy.

Źródłami zanieczyszczeń powietrza na składowisku odpadów w Kielczy są procesy pylenia podczas rozładunku odpadów, ich transport w obrębie składowiska spowodowany pracą spychaczy, a także działalność wiatru powodująca wtórne pylenie.

Do pozostałych składników zanieczyszczeń powietrza należy zaliczyć powstający podczas fermentacji materii organicznej gaz wysypiskowy (metan, dwutlenek węgla oraz substancje odorowe: siarkowodór, amoniak, związki organiczne - merakaptany i kwasy tłuszczowe) oraz zanieczyszczenia o charakterze mikrobiologicznym (bakterie, wirusy, grzyby i glony). Zgodnie z obowiązkiem nałożonym decyzją Wojewody Opolskiego Nr ŚR.III-HS 6610-1-43/06 z dnia 26 marca 2007 r. ZGK „ZAW-KOM” Sp. z o.o. w Zawadzkim dokonuje jeden raz w miesiącu pomiaru emisji i składu biogazu w trzech studzienkach odgazowujących na składowisku odpadów w Kielczy (wyniki pomiarów w posiadaniu ZGK ZAW-KOM).

## 2. Stacje paliw

Podstawowym zanieczyszczeniem przenikającym do powietrza ze zlokalizowanych na terenie gminy Zawadzkie trzech stacji paliw są pary benzyn (mieszanki węglowodorów aromatycznych i alifatycznych zawierających do 1% benzenu). Zanieczyszczenia są głównie emitowane podczas przetwarzania paliwa z cystern do zbiorników magazynowych oraz podczas tankowania samochodów.

## 3. Procesy wypalania traw, ściernisk oraz nieużytków.

Procesy wypalania traw, ściernisk oraz nieużytków oprócz przyczyniania się do ogromnych strat w świecie roślin i zwierząt są źródłem emisji do atmosfery pyłów, tlenków węgla, tlenków azotu oraz powodują znaczne ograniczenie widoczności w miejscu występowania.

## **Emisja CO<sub>2</sub>**

Występowanie efektu cieplarnianego spowodowane jest emitowaniem do atmosfery różnych związków takich jak: para wodna, dwutlenek węgla, metan, ozon, freony. Gazy te powstają ze źródeł naturalnych, jak również w wyniku działalności człowieka. Dwutlenek węgla jest gazem odpowiadającym w około 50% za występowanie efektu cieplarnianego. Emitowany jest on do atmosfery przy procesach wytwarzania energii elektrycznej i ciepła opartych o spalanie paliw. Spaliny wprowadzają do atmosfery oprócz CO<sub>2</sub> również N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>. Najpoważniejszym źródłem emisji CO<sub>2</sub> jest spalanie węgla kamiennego. Emisja CO<sub>2</sub> może zostać ograniczona np. poprzez poprawę sprawności energetycznej urządzeń grzewczych.

## **Działania Gminy Zawadzkie mające na celu ograniczenie niskiej emisji (w tym emisji CO<sub>2</sub>)**

Do działań realizowanych na terenie gminy Zawadzkie, mających na celu ograniczenie niskiej emisji zaliczyć należy między innymi dofinansowywanie osobom fizycznym części kosztów inwestycji polegających na wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii. Powyższe zadanie realizowane jest od roku 2007. W przypadku wymiany kotłów grzewczych jednym z warunków przyznania dotacji jest wysoka sprawność energetyczna urządzeń - wynosząca minimum 80%. Innymi inwestycjami mającymi wpływ na ograniczenie niskiej emisji są inwestycje drogowe, do których należą między innymi przebudowy dróg gminnych czy remonty istniejących nawierzchni.

## **Wody powierzchniowe i podziemne**

Od czasu wejścia Polski do Unii Europejskiej nastąpiło szereg zmian w prawodawstwie krajowym dot. ochrony środowiska, w tym dot. ochrony wód powierzchniowych i podziemnych. Zmienione zostały m.in. przepisy ustawy - Prawo wodne w celu transpozycji przepisów wspólnotowych w zakresie polityki wodnej UE. Politykę tą wyznaczają trzy podstawowe dyrektywy:

- 1) dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne rozdz. 15, t. 5, str. 275, z późn. zm.), tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW);
- 2) dyrektywa 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu (Dz. U. UE L 372 z 27.12.2006, str. 19);
- 3) dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dz. U. UE L 288 z 6.11.2007, str. 27).

Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich. Zgodnie z przepisami RDW i ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469) planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy i regiony wodne. W chwili obecnej na obszarze Polski wyznaczonych jest 10 obszarów dorzeczy: Wisły, Odry, Dniestru, Dunaju, Jarftu, Łaby, Niemna, Pregoty, Świeżej i Ücker. Dla każdego obszaru dorzecza opracowano plan gospodarowania wodami. Według RDW plany gospodarowania wodami są narzędziem planistycznym, które ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych i stanowią fundament podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości. PGW mają wpływ nie tylko na kształtowanie gospodarki wodnej, ale także na inne sektory gospodarki, w tym: przemysł, rolnictwo, leśnictwo, gospodarkę komunalną, transport, rybołówstwo czy turystykę.

Zgodnie z nowym podziałem wodnym, gmina Zawadzkie położona jest w całości na obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym - Środkowa Odra i charakteryzuje się bogatymi zasobami wód powierzchniowych. Głównym ciekim powierzchniowym na obszarze gminy jest rzeka Mała Panew, która stanowi prawostronny dopływ Odry, o długości 132 km. Powierzchnia zlewni wynosi 2132 km<sup>2</sup>, z czego 56% występuje w województwie opolskim, a 44% w województwie śląskim. Mała Panew płynie z Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej na Nizinę Śląską, a jej źródła znajdują się w okolicy miejscowości Koziegłowy. Zlewnia rzeki w przeważającej części (53%) jest obszarem leśnym, a ok. 23% powierzchni zlewni stanowią grunty orne. Ze względu na bogactwo przyrodnicze tego terenu, ok. 33,4% zlewni objęto ochroną, w tym wydzielono obszary Natura 2000, chronione na mocy „dyrektywy siedliskowej” oraz „dyrektywy ptasiej” (PLH160008 Dolina Małej Panwi).

Sieć wód powierzchniowych na terenie gminy tworzą ponadto mniejsze cieki i kanały, wraz z największym Kanałem Hutniczym oraz rowy melioracyjne. W zakresie zbiorników wodnych gmina Zawadzkie charakteryzuje się dużą ich liczbą, ale niewielką powierzchnią. Liczne, niewielkie zbiorniki występują w dolinie Małej Panwi w strefie przykorytowej. Poza tym niewielkie stawy występują w Kielczy, w Żędowicach i Zawadzkim. System zbiorników wodnych uzupełniają torfowiska i namuliska, z których największe występują w dolinie Małej Panwi oraz na południe od Zawadzkiego.

Przepisy ustawy Prawo wodne wprowadziły również nowy podział wód dla potrzeb gospodarowania wodami, który przedstawienia się w sposób następujący:

- 1) jednolite części wód powierzchniowych, z wyodrębnieniem jednolitych części:
  - a) wód przejściowych lub przybrzeżnych,
  - b) wód sztucznych lub silnie zmienionych;
- 2) jednolite części wód podziemnych,
- 3) wody podziemne w obszarach bilansowych, będących jednostkami hydrogeologicznymi wytypowanymi w celu ustalenia zasobów odnawialnych i zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych, wraz z oceną stopnia zagospodarowania tych wód, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 97 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r. poz. 196),

Gmina Zawadzkie położona jest w granicach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), określonych zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego

2011

r.

(M.P. Nr 40 poz. 451), zwanego PGW, przy czym cele środowiskowe dla poszczególnych JCW określone zostały w załączniku Nr 3 PGW (zestawienie JCW rzecznych) oraz załączniku Nr 8 PGW (zestawienie JCWPd):

1. JCWP o kodzie PLRW600019118199

Nazwa – Mała Panew od Stoły do Lublinicy

Scalona część wód – SO0403

Lokalizacja – region wodny Środkowej Odry, obszar dorzecza Odry

Ekoregion – Równiny Centralne

Typ JCWP – rzeka nizinna piaszczysto – gliniasta

Status – naturalna część wód

Ocena stanu – zły (2014 rok)

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona

Derogacja - brak

Cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego

2. JCWP o kodzie PLRW600019118399

Nazwa – Mała Panew od Lublinicy do zb. Turawa

Scalona część wód – SO0404

Lokalizacja - region wodny Środkowej Odry, obszar dorzecza Odry

Ekoregion – Równiny Centralne

Typ JCWP – rzeka nizinna piaszczysto – gliniasta

Status – silnie zmieniona część wód

Ocena stanu – zły (2014 rok)

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona

Derogacja - brak

Cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego

3. JCWP o kodzie PLRW6000171181952

Nazwa – Dopływ w Zawadzkiem

Scalona część wód – SO0403

Lokalizacja - region wodny Środkowej Odry, obszar dorzecza Odry

Ekoregion – Równiny Centralne

Typ JCWP – potok nizinny piaszczysty

Status – naturalna część wód

Ocena stanu – zły (2014 rok)

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrażona

Derogacja - brak

Cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego

#### 4. JCWP o kodzie PLRW6000171181989

Nazwa – Kanał Hutniczy

Scalona część wód – SO0403

Lokalizacja - region wodny Środkowej Odry, obszar dorzecza Odry

Ekoregion – Równiny Centralne

Typ JCWP – potok nizinny piaszczysty

Status – sztuczna część wód

Ocena stanu jcw – zły (2014 rok)

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrażona

Derogacja - brak

Cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego

#### 5. JCWP o kodzie PLRW600017118329

Nazwa – Bziniczka

Scalona część wód – SO0404

Lokalizacja - region wodny Środkowej Odry, obszar dorzecza Odry

Ekoregion – Równiny Centralne

Typ JCWP – potok nizinny piaszczysty

Status – silnie zmieniona część wód

Ocena stanu – zły (2014 rok)

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrażona

Derogacja - brak

Cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego

#### 6. JCWP o kodzie PLRW6000171181949

Nazwa – Żelazna

Scalona część wód – SO0403

Lokalizacja - region wodny Środkowej Odry, obszar dorzecza Odry

Ekoregion – Równiny Centralne

Typ JCWP – potok nizinny piaszczysty

Status – silnie zmieniona część wód

Ocena stanu – zły (2014 rok)

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona

Derogacja - brak

Cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego

#### 7. JCWPd – PLGW6220116

Lokalizacja - region wodny Środkowej Odry, obszar dorzecza Odry

Ekoregion – Równiny Centralne

Ocena stanu:

- ilościowego – dobry

- chemicznego - dobry

Ocena ryzyka - niezagrożona

Derogacja - brak

Cel środowiskowy – utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego.<sup>3</sup>

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych wynika z art. 155a ust. 2 ustawy Prawo wodne, przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Głównym celem zadania jest dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym (lub potencjale ekologicznym) i stanie chemicznym rzek Polski, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi. Zakres i sposób badań oraz kryteria oceny stanu wód rzecznych określają akty wykonawcze do ustawy Prawo wodne.

Z badań monitoringu Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu wynika, że wody w Małej Panwi przy wlocie na teren powiatu strzeleckiego wykazują ponadnormatywne zanieczyszczenie bakteriologiczne, co wskazuje na zanieczyszczenie antropogeniczne. Po przepłynięciu przez teren powiatu stan ten ulega poprawie, z czego wynika, że na obszarze powiatu nie jest ona dodatkowo zanieczyszczana.

Znaczące oddziaływania antropogeniczne, które powodują zmiany ilościowe bądź jakościowe wód powierzchniowych i podziemnych w zlewni to przede wszystkim pobory wód powierzchniowych i podziemnych, rzuty zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, zwłaszcza w górnej części zlewni, gdzie odprowadzane są niedostatecznie oczyszczone ścieki komunalne i przemysłowe z zakładów Górnego Śląska. Również liczne obiekty hydrotechniczne (jazy, stopnie wodne, zastawki, progi, elektrownie wodne) umożliwiające korzystanie z wód do różnych celów, nie są bez wpływu na środowisko wodne. Na rzece Mała Panew funkcjonują dwie małe elektrownie wodne w Żędowicach i Zawadzkim.

Stan wód Kanału Hutniczego został określony jako zły (PIOŚ, 2014). O wyniku oceny zdecydował zły potencjał ekologiczny jcw ze względu na elementy biologiczne – makrobezkręgowce bentosowe (V klasa). Ocena wymagań dla obszarów chronionych wykazała, że wody Kanału Hutniczego nie spełniają wymagań dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych w zakresie: BZT5, azot amonowy, azot Kjeldahla, fosforany.

<sup>3</sup> Na podstawie opracowania pod nazwą: Stan środowiska w województwie opolskim w 2014 roku, [http://www.opole.pios.gov.pl/wms/Pliki/2015/Raport\\_2014.pdf](http://www.opole.pios.gov.pl/wms/Pliki/2015/Raport_2014.pdf)

Stan wód Bziniczki oceniono jako zły (PIOŚ, 2014). O ocenie zdecydował umiarkowany potencjał ekologiczny jcw ze względu na elementy biologiczne – fitobentos (III klasa). Ocena wymagań dla obszarów chronionych wykazała, że wody Bziniczki nie spełniają wymagań dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych w zakresie fitobentosu.

## Ochrona przed powodzią

Nieprzewidywalne, ciągłe zmiany pogodowe oraz brak wyraźnych granic pomiędzy porami roku stwarzają stałe zagrożenie powodziowe. Powódź jest zjawiskiem naturalnym, związanym z obiegiem wody w przyrodzie. Mimo wypracowania różnych metod przewidywania nadejścia fali powodziowej, a także mimo stworzenia różnorodnych systemów zabezpieczeń – technicznej ochrony przeciwpowodziowej (sztuczne zbiorniki wodne, wały powodziowe, poldery, kanały i budowle hydrotechniczne), powodzie nadal występują, powodując często ogromne straty materialne. Również gmina Zawadzkie była nawiedzana przez powodzie wielokrotnie, tj. w latach: 1854, 1894, 1899, 1902, 1903, 1936, 1939, 1966, 1977, 1997, 2001, 2010 i 2013.

W gminie Zawadzkie zagrożenie zalaniem lub podtopieniami występuje przede wszystkim w obszarach rzeki Mała Panew. W przypadku przerwania przez wody wezbraniowe rzeki Mała Panew - podwyższonej linii brzegowej Kanału Hutniczego, zagrożona może być również znaczna część miasta Zawadzkie. Realne zagrożenie powstaje przy stanie wody powyżej 250 cm w Krupskim Młynie. Wówczas woda zaczyna się przelewać do Kanału Hutniczego w okolicy ul. Młyńskiej w Żędowicach. Przy dalszych wzrostach lub fali powodziowej wody rzeki Mała Panew wlewają się do starorzecza w pobliżu studni głębinowej (ujęcia wody) Nr 5 w Żędowicach, napierając na podwyższoną linię brzegową Kanału Hutniczego, co w konsekwencji prowadzi do jej przerwania i dostania się dużej ilości wody do Kanału. Powyższe powoduje ryzyko zalania miasta Zawadzkie. Wezbrana woda może uszkodzić również mosty na rzece Mała Panew. Analiza sytuacji powodziowej, jaka miała miejsce w roku 1997 oraz w roku 2010 wykazała, że terenami najbardziej zagrożonymi powodzią są grunty obejmujące część obszaru sołectwa Kielcza (zabudowania przy ul. Zamoście i ul. Mostowej oraz gospodarstwo rolne przy ul. Dobrego Pasterza). Zagrożone są również inne nieruchomości prywatne położone w sąsiedztwie Małej Panwi, teren byłej Huty „Andrzej” S.A. w Zawadzkim oraz obiekty firmy „Orland” w Żędowicach. W przypadku większej fali powodziowej zagrożone mogą być mosty oraz Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży w Zawadzkim. W mieście Zawadzkie jako najbardziej narażone na niebezpieczeństwo powodzi są obiekty zlokalizowane na nieruchomościach położonych przy ulicach: Ziari, Kilińskiego oraz części ulicy Chopina. W przypadku dostania się dużych ilości wody z rzeki Mała Panew do Kanału Hutniczego, a następnie do Stawu „Hutniczego” (co miało miejsce w roku 2010) zalaniu mogą ulec w mieście Zawadzkie również ulice: Andrzeja, Dworcowa, Harcerska, Zielona, Stawowa, Opolska, Waryńskiego, Bogusławskiego i Osiedle Świerkle.

Największym ciekim, powodującym realne zagrożenie powodziowe (opadowe bądź roztopowe) na terenie gminy Zawadzkie jest rzeka Mała Panew. Ciek ten przepływa przez cały teren gminy Zawadzkie i na całej długości pozbawiony jest wałów - jedynie przy ul. Kilińskiego w Zawadzkim i ul. Mostowej w Kielczy występuje podwyższony brzeg. Szerokość koryta Małej Panwi jest bardzo zmienna i oscyluje w granicach od 10 do 35 m. Prędkość wody w rzece wynosi od 0,3 – 0,9 m/s, a ogólny przepływ nie przekracza 10 m<sup>3</sup>/s. Poza Małą Panwią źródłem powodzi mogą być również inne potoki (Kieleczka, Koronczok, Mostki), strugi, rowy, kanały (Młynówka), a także Kanał Hutniczy, który wraz z potokiem Kieleczka stanowi jeden ciek wodny o długości ok. 16,2 km.

Rolę zabezpieczenia przeciw skutkom powodzi pełnią głównie rowy melioracyjne oraz związane z nimi rurociągi, przepusty, przepusto - zastawki, zastawki oraz jazy na potokach, Kanale Hutniczym i Małej Panwi.

## **Klimat**

Na terenie gminy Zawadzkie występują stosunkowo łagodne warunki klimatyczne. Są one jednak nieco ostrzejsze niż w centralnej części Niziny Śląskiej, która należy do najłagodniejszych pod tym względem obszarów Polski. Ogólnie klimat gminy należy do surowych w skali regionu. Surowość przejawia się tu większymi amplitudami temperatur, niższymi temperaturami w okresie letnim, dużą liczbą opadów, skróconym sezonem wegetacyjnym, grubszą pokrywą śniegową i dłuższym okresem jej występowania. Zimy są długie i ostrzejsze niż np. w dolinie Odry, lata krótsze i zimniejsze.

Warunki klimatyczne gminy Zawadzkie cechują się następującymi parametrami (w nawiasach podano odniesienie warunków w gminie w stosunku do panujących na Opolszczyźnie: N – wartość niższa niż średnio w regionie, S – wartość zbieżna ze średnią w regionie, W – wartość wyższa niż średnia w regionie):

- średnia temperatura roczna – 7,5 C (N),
- średnia temperatura stycznia – -2,0 C (W),
- średnia temperatura lipca – 17,0 C (N),
- średnia długość okresu bezprzymrozkowego – 170 dni (S),
- opady atmosferyczne – 710 cm (W),
- liczba dni z pokrywą śnieżną – 62 dni (W),
- dominujące kierunki wiatrów – W – 17-20%.

Na obszarze gminy Zawadzkie warunki mikroklimatyczne są zmienne. Tereny otwarte posiadają dobre warunki przewietrzania, korzystny układ termiczno-wilgotnościowy i dobre warunki nasłonecznienia. Jedynie na obszarach o podwyższonym poziomie zalegania wody gruntowej, a szczególnie na terenach przyległych do wód powierzchniowych, wskutek większego zawilgocenia, występują warunki dla wydłużenia czasu stagnacji chłodnego powietrza oraz zwiększonej częstotliwości zamgleń i wychłodeń.

## **Klimat akustyczny**

Głównymi źródłami wysokiego poziomu dźwięku, dla których zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ustalono dopuszczalne wartości w środowisku są:

- drogi lub linie kolejowe, linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych,
- instalacje i pozostałe obiekty oraz grupy źródeł hałasu, w tym przemysł i gospodarka komunalna.

Ogólnie terenami podlegającymi ochronie akustycznej są obszary przeznaczone:

- pod zabudowę mieszkaniową, szpitale i domy opieki społecznej,
- pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- na cele uzdrowiskowe, rekreacyjno-wypoczynkowe i mieszkaniowo-usługowe.

W ramach „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa opolskiego na lata 2013-2015” Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu przeprowadził monitoringowe pomiary hałasu komunikacyjnego w dziewięciu punktach. Jednodobowe pomiary równoważnych poziomów hałasu przeprowadzono w porze dziennej i nocnej w dziewięciu punktach, natomiast w jednym punkcie przeprowadzono pomiar długookresowy LDWN i LN. Żaden z w/w punktów nie obejmował gminy Zawadzkie. Najbliższymi punktami pomiarowymi poziomu hałasu objęte zostało miasto powiatowe Strzelce Opolskie, gdzie w roku 2013 pomiary wykonano w dwóch punktach pomiarowo-kontrolnych, na terenie o zabudowie mieszkaniowo-usługowej (w 2014 roku pomiary nie były prowadzone w tej lokalizacji). Badania prowadzono w zakresie poziomów krótkookresowych (LAeq D i LAeq N), przy ulicach Krakowskiej oraz Opolskiej. W punkcie pomiarowym przy ulicy Krakowskiej równoważny poziom dźwięku wynosił w porze dziennej 66,7 dB (przekroczenie poziomu dopuszczalnego o 1,7 dB), a w porze nocnej 63,4 dB (przekroczenie poziomu dopuszczalnego o 7,4 dB). W punkcie pomiarowym przy ulicy Opolskiej równoważny poziom dźwięku wynosił natomiast w porze dziennej 66,0 dB (przekroczenie poziomu dopuszczalnego o 1,0 dB), a w porze nocnej 62,1 dB (przekroczenie poziomu dopuszczalnego o 6,1 dB). Dopuszczalne wartości poziomów hałasu w odniesieniu do jednej doby, w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – wynoszą: od 50 dB do 68 dB, a dla pory nocnej: od 45 dB do 60 dB, natomiast dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku w odniesieniu do prowadzenia długookresowej polityki, w porze dziennej wynoszą: od 50 dB do 70 dB, a w porze nocnej: od 45 dB do 65 dB.

Przekroczenia poziomów dopuszczalnych w mieście powiatowym Strzelce Opolskie wynikają m. in. z lokalizacji w centrum miasta lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie tras o bardzo dużym natężeniu ruchu, tj. trasy międzynarodowej – autostrady A4 (Zgorzelec - Kraków), drogi wojewódzkiej nr 409 Dębina – Krapkowice – Strzelce Opolskie i drogi nr 426 Zawadzkie – Strzelce Op. – Olszowa – Zalesie Śl. – Kędzierzyn-Koźle.

Dla terenu obejmującego gminę Zawadzkie zarządcy dróg nie posiadają danych z pomiarów natężenia hałasu. Porównując jednak lokalizację dróg i natężeniu ruchu w mieście Strzelce Opolskie i w mieście Zawadzkie, zważywszy, że parametry równoważnego poziomu dźwięku w Strzelcach Opolskich są przekroczone w niewielkim stopniu, należy przypuszczać, że równoważny poziom hałasu w gminie Zawadzkie mieści się w granicach wartości dopuszczalnych.

Klimat akustyczny na terenie gminy Zawadzkie jest kształtowany przede wszystkim przez hałas pochodzący z transportu samochodowego oraz obiektów przemysłowych. Pośrednio na klimat akustyczny wpływ wywiera również zły stan techniczny drogi wojewódzkiej Nr 901 relacji Olesno – Gliwice, co w konsekwencji jest przyczyną występowania wstrząsów i zmniejszania płynności ruchu pojazdów.

Teren gminy Zawadzkie przecina z zachodu na wschód linia kolejowa Opole – Tarnowskie Góry (aktualnie użytkowana wyłącznie na odcinku Opole – Zawadzkie). Zagrożenie hałasem z transportu kolejowego ma charakter liniowy i jest znacząco odczuwalne w najbliższym otoczeniu torowisk.

Obszarami zagrożonymi hałasem o pochodzeniu przemysłowym na terenie gminy Zawadzkie są tereny położone w sąsiedztwie byłej Huty „ANDRZEJ” S.A.

## **Promieniowanie elektromagnetyczne**

Zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska województwa opolskiego na lata 2013-2015”, pomiary pól elektromagnetycznych na terenie województwa opolskiego dokonywane były w 45 punktach, wyznaczonych dla trzech obszarów:

- centralnych dzielnic lub osiedli miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.,
- pozostałych miast,
- terenów wiejskich.

Zakres wykonywanych badań obejmuje pomiary natężeń składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w przedziale częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz.

Jeden z wyznaczonych punktów pomiarowych obejmuje obszar miasta Zawadzkie i zlokalizowany jest przy ul. Paderewskiego w Zawadzkim. Na terenie gminy Zawadzkie głównymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego (PEM) są: linie przesyłowe wysokiego napięcia (WN), średniego napięcia (SN), główne punkty zasilania (GPZ), w których dokonuje się transformacji napięcia na niższe, anteny nadawczo-odbiorcze telefonii komórkowej, anteny nadawcze sygnału radiowego.

W roku 2013 r. wielkość promieniowania elektromagnetycznego (PEM) zmierzona w Zawadzkim wyniosła mniej niż 0,3 V/m, przy dopuszczalnej składowej wynoszącej 7,0 V/m. (w 2014 roku nie prowadzono pomiarów dla tej lokalizacji). Średnie wartości natężenia PEM w roku 2014 w województwie opolskim utrzymywały się na niskich poziomach lub znajdowały się poniżej progu czułości sondy pomiarowej i nie przekroczyły wartości dopuszczalnej, co wiąże się z dotrzymaniem norm środowiskowych dla pól elektromagnetycznych.

## Odnawialne źródła energii

Uwarunkowania przyrodniczo – klimatyczne gminy Zawadzkie wprowadzają ograniczenia w korzystaniu z wszystkich dostępnych źródeł energii odnawialnej. Pod kątem wykorzystania energii wiatrowej potencjał gminy jest dosyć niski. Zgodnie z Planem rozwoju odnawialnych źródeł energii w województwie opolskim przyjętym Uchwałą Zarządu Województwa Opolskiego Nr 4640/2010 z dnia 9 marca 2010 r. dla lokalizacji elektrowni wiatrowych najbardziej korzystną jest południowa część województwa, a więc obszar położony poza granicami gminy Zawadzkie. Terenami wyłączonymi z energetyki wiatrowej są ponadto obszary objęte programem Natura 2000 (Dolina Małej Panwi) oraz powierzchnie o szczególnych walorach przyrodniczych (obszar chroniony Lasy Stobrawsko – Turawskie). Na terenie gminy Zawadzkie wyznaczony został ponadto obszar predysponowany do wyłączenia z lokalizacji elektrowni wiatrowych i nowych linii elektromagnetycznych o napięciu równym i wyższym niż 110 kV, obejmujący północną część gminy. W Planie zagospodarowania przestrzennego Województwa Opolskiego wskazano, iż gmina Zawadzkie leży w obszarze niewskazanym do lokalizacji elektrowni wiatrowych. Teren gminy predysponowany jest natomiast dla rozwoju:

- 1) energii wodnej, wykorzystującej potencjał energetyczny i częściowo istniejącą infrastrukturę hydrotechniczną,
- 2) energii z biomasy, bazującej na odpadach drzewnych, uprawach roślin energetycznych i słomie,
- 3) energii geotermalnej.

W Gminie Zawadzkie wykorzystywana jest głównie:

- energia wody,
- energia słoneczna.

Inwestycje związane z wykorzystaniem w/w odnawialnych źródeł energii realizowane są przez osoby fizyczne – często bez wiedzy gminy, stąd brak jest danych na temat rzeczywistej skali wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Na terenie gminy Zawadzkie, nad rzeką Mała Panew, zlokalizowane są dwie małe elektrownie wodne (jedna w Żędowicach, jedna w mieście Zawadzkie). W sołectwie Żędowice w roku 2014 powstała farma fotowoltaiczna. Obiekty powyższe stanowią własność osób fizycznych.

W ramach ograniczenia poziomu niskiej emisji, w latach 2007 – 2009 gmina Zawadzkie udzielała dofinansowania osobom fizycznym, do inwestycji polegających na wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii. W w/w okresie osoby fizyczne, przy udziale środków z budżetu gminy, zainstalowały 66 ekologicznych kotłów c.o., 18 kolektorów słonecznych oraz 7 pomp ciepła.

## **Ochrona przyrody w gminie Zawadzkie**

### **Obszar Natura 2000 Dolina Małej Panwi**

Specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Małej Panwi PLH160008, zgłoszony w październiku 2009 i zatwierdzony w styczniu 2011 roku jako obszar o znaczeniu wspólnotowym (OZW) o łącznej powierzchni 1106,30 ha zlokalizowany jest na terenie gmin: Zawadzkie, Dobrodzień, Kolonowskie i Krupski Młyn. Obszar obejmuje dolinę rzeki Mała Panew wraz z przylegającymi do rzeki starorzeczami, oczkami wodnymi, polami wydmyowymi, wysoczyznami i bagnami. W granicach obszaru zidentyfikowano siedliska wymienione

w Załączniku nr I do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713) o kodach: 6410 (zmiennowilgotne łąki trzęślicowe), 9170 (grąd środkowo - europejski i subkontynentalny), 91D0 (bory i lasy bagienne), 6510 (niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie), 91E0 (łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe), 3260 (nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranuncion Fluitantis*), 7110 (torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą), 3150 (starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympeion*, *Potamion*), 7230 (górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk).

Do gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty występujących w obszarze Doliny Małej Panwi należą między innymi: widłaki i torfowce, ssaki: bóbr europejski, wydra, płazy: traszka grzebieniasta, owady: pachnica dębowa. Z ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG w obszarze występują: bocian czarny, bocian biały, żuraw, zimorodek, dzięcioł czarny, skowronek borowy, gąsiorek.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Małej Panwi to obszar pod dużym wpływem negatywnego oddziaływania wynikającego z działalności gospodarczej człowieka. Wpływ ten postrzegany jest za główne zagrożenie dla trwałości siedlisk i wartości przyrodniczych obszaru.

### **Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie**

Obszar Chronionego Krajobrazu "Lasy Stobrawsko - Turawskie" został utworzony w 1988 roku uchwałą Nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu. Zgodnie z Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr 0151/P/16/2006 z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. U. Województwa Opolskiego z 2006 r. Nr 33, poz. 1133) obejmuje on powierzchnię 118367 ha i stanowi część dużego kompleksu leśnego lasów niżowych Równiny Opolskiej. W granicach tego obszaru znajduje się cała gmina z wyłączeniem zurbanizowanej części miasta Zawadzkie i Żędowic. Obszar ten został objęty ochroną prawną ze względu na wyróżniające się krajobrazowo tereny o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspakajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem oraz pełnienie funkcji korytarzy ekologicznych. Niezliczona ilość cieków, stawy hodowlane, źródła, polodowcowe moreny i wydmy stanowią o wysokich walorach krajobrazowych

i przyrodniczych tego terenu. W granicy obszaru znalazło się kilka zespołów przyrodniczo-krajobrazowych oraz kilkadziesiąt użytków ekologicznych i pomników przyrody.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe utworzono Rozporządzeniem Nr 0151/P/2003 Wojewody Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003 r. Zespoły te chronią fragmenty naturalnie ukształtowanych polodowcowych wzniesień morenowych, porastającą je szatę roślinną oraz doliny rzeczne. Na terenie Gminy Zawadzkie zlokalizowane są dwa zespoły przyrodniczo – krajobrazowe:

- Pod Dębami,
- Mostki.

### **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Pod Dębami**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Pod Dębami – utworzony został na podstawie Rozporządzenia Nr 0151/P/8/2003 Wojewody Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003 r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo – krajobrazowe (Dz. U. Województwa Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003 r. Nr 109, poz. 2303). Zespół zlokalizowany jest na terenie gmin: Jemielnica, Zawadzkie i Kolonowskie. Przedmiotem ochrony objęto kompleks leśny w dolinie Małej Panwi. Celem ochrony jest zachowanie terenu ze względu na unikalne walory krajobrazowe, bogaty zespół roślinny i miejsce występowania wielu rzadkich gatunków zwierząt. Atrakcją krajobrazową stanowi tu meandrująca rzeka z licznymi zakolami i zróżnicowanymi brzegami. Nad rzeką rosną okazałe dęby szypułkowe *Quercus robur*. W części należącej do gminy Zawadzkie stwierdzono występowanie m.in. wawrzynka wilczelyko *Daphne mezereum*, lilii złotogłów *Lilium martagon*, kopytnika pospolitego *Asarum europaeum*, śnieżyczkę przebiśnieg *Galanthus nivalis*, paprotkę zwyczajną *Polypodium vulgare*, konwalię majową *Convallaria majalis*, kruszczyka szerokolistnego *Epipactis helleborine*, ciemiężycę zieloną *Veratrum lobelianum*.

### **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Mostki**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Mostki - utworzony został na podstawie Rozporządzenia Nr 0151/P/8/2003 Wojewody Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003 r. w sprawie uznania za zespoły przyrodniczo – krajobrazowe (Dz. U. Województwa Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003 r. Nr 109, poz. 2303). Zespół zlokalizowany jest na terenie gmin: Jemielnica i Zawadzkie. Celem jego ochrony jest zachowanie walorów krajobrazowych i przyrodniczych. Wzniesienia, sięgające w najwyższym miejscu 253,9 m n.p.m., urozmaicają równinę peryglacialną, a znajdujące się tu bagno Koło jest miejscem bytowania i żerowania wielu gatunków zwierząt: żaby moczarowej *Rana arvalis*, wodnika *Rallus aquaticus*, dzięcioła czarnego *Dryocopus martius*, żurawia *Grus grus*. Obszar bagna jest jedynym miejscem występowania na terenie gminy cyraneczki *Anas crecca* i rzekotki drzewnej *Hyla arborea*. Jest także dogodnym żerowiskiem nietoperzy. Z chronionych i rzadkich gatunków roślin stwierdzono tu występowanie m.in. widłaka jałowcowatego *Lycopodium annotinum* i żurawinę błotną *Oxycoccus palustris*.

### **Użytki ekologiczne**

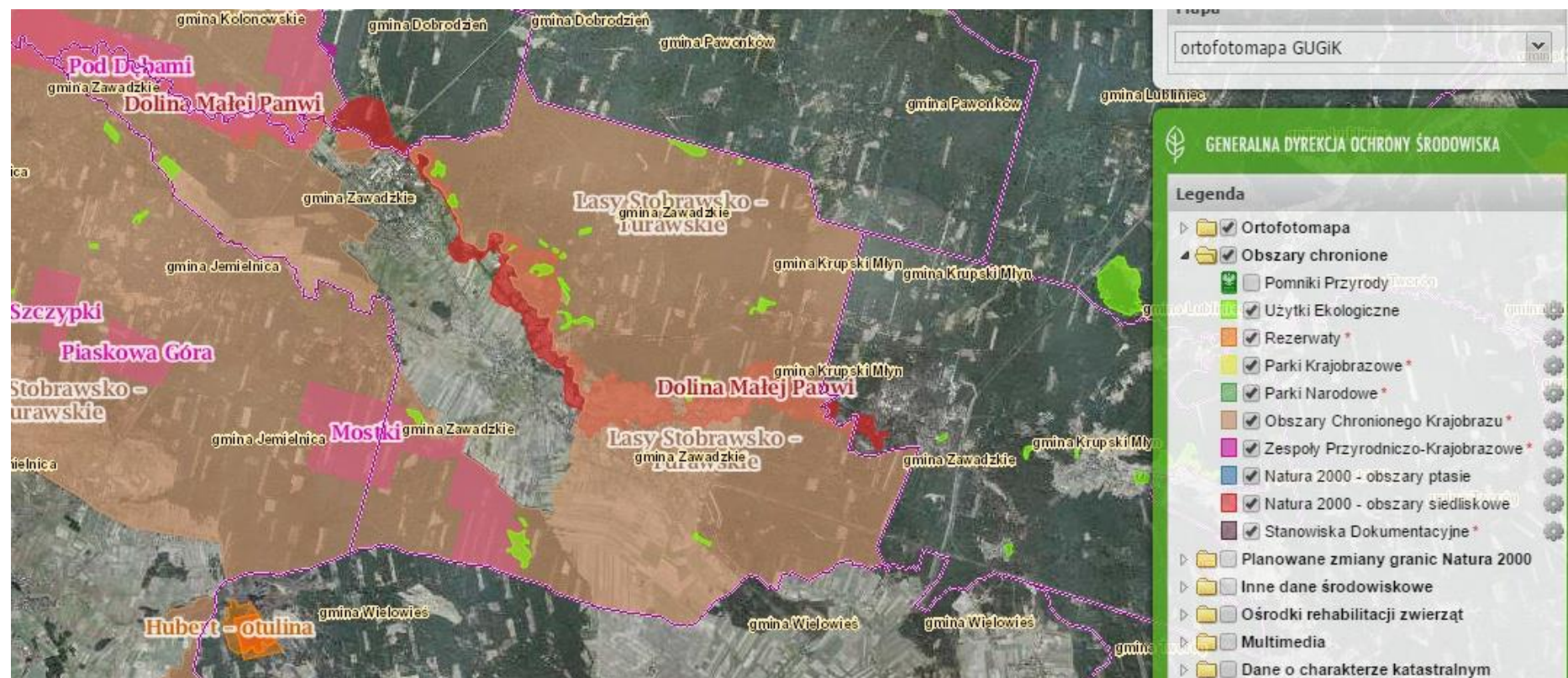
Na mocy rozporządzenia Nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003 r. (Dz. U. Województwa Opolskiego Nr 109, poz. 2304) w Gminie Zawadzkie ustanowiono 20 użytków ekologicznych. Forma ochrony przyrody powołana została w celu zachowania ekosystemów śródleśnych łąk, naturalnych zbiorowisk wodnych, torfowisk, śródleśnych oczek wodnych i stanowisk rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Należą do nich użytki:

- |     |                    |     |                   |
|-----|--------------------|-----|-------------------|
| 1.  | Hehelec,           | 11. | Łąki Woltera,     |
| 2.  | Nad Małą Panwią,   | 12. | Księżę Stawy,     |
| 3.  | Jelenie Rogi,      | 13. | Kaczmorka,        |
| 4.  | Dwoinka,           | 14. | Smuga,            |
| 5.  | Podarta,           | 15. | Świński Łuk,      |
| 6.  | Oczko,             | 16. | Nowe Łąki,        |
| 7.  | Kołodzieje,        | 17. | Markownie,        |
| 8.  | Nasiejów,          | 18. | Szachty (Szadyk), |
| 9.  | Pod Dębem,         | 19. | Koło,             |
| 10. | Przy Lublinieckie, | 20. | Przy Kole.        |

### **Pomniki przyrody**

Zgodnie z Rejestrem form ochrony przyrody prowadzonym przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska i Opolu na terenie Gminy Zawadzkie znajdowało się 14 obiektów przyrodniczych prawnie chronionych w postaci pomników przyrody. Są to drzewa gatunków: dąb szypułkowy *Quercus robur*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, dąb czerwony *Quercus robur*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, grab pospolity *Carpinus betulus*, buk pospolity *Fagus silvatica*, Klon jawor *Acer pseudoplatanus*.

Rysunek 1. Położenie obszarów prawnie chronionych na obszarze gminy Zawadzkie.



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>, dostęp 10.04.2016

## Lasy

Obszary leśne położone są wzdłuż południowej i północno-wschodniej granicy gminy Zawadzkie. Tereny zalesione przedzielone są pasem terenów rolniczych i zurbanizowanych (miejscowości: Zawadzkie, Kielcza, Żędowice) skupionych wokół przebiegającej przez środek gminy drogi wojewódzkiej nr 901. Lasy gminy Zawadzkie należą do Obszaru Chronionego Krajobrazu Lasów Stobrawsko-Turawskich i mają status lasów ochronnych zgodnie z Zarządzeniem nr 41 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 kwietnia 1994 r. oraz Zarządzeniem nr 111 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 lipca 1996 r.

Powierzchnia lasów administrowanych przez Nadleśnictwo Zawadzkie na terenie gminy, wynosi około 5019 ha i składa się z jednego obrębu Zawadzkie. Lasy prywatne stanowią niewielką część ogólnej powierzchni gminy – ich powierzchnia wynosi 108,86 ha.

Lasy o charakterze borów sosnowych i mieszanych zajmują na terenie gminy Zawadzkie największą powierzchnię. W wielu miejscach występują suboceaniczne bory świeże oraz w mniejszym stopniu kontynentalne bory mieszane, stwierdzono również stanowiska śródlądowego boru wilgotnego oraz sosnowego boru bagiennego. Wśród lasów liściastych spotykane są grądy subkontynentalne oraz w okolicy zbiorników i cieków wodnych łągi jesionowo-olszowe, miejscami rzadko występują łągi jesionowo-wiązowe, łągi wierzbowe, olsy porzeczkowe, olsy czermieniowe oraz stanowiska środkowoeuropejskiego acydofilnego lasu dębowego. Udział procentowy poszczególnych gatunków drzew w ogólnej powierzchni lasu kształtuje się następująco: sosna (92%), świerk (1,6%), brzoza (3,5%), olcha (1,6%), dąb (0,7%), buk (0,2%) i pozostałe liściaste (0,4%) . Przeciętny wiek drzewostanu wynosi, 56 lat, przeciętny zapas drewna, 237 m<sup>3</sup>/ha natomiast średni przyrost 6,30 m<sup>3</sup>/ha/rok. Całość lasów Nadleśnictwa zakwalifikowana jest do II strefy uszkodzeń przemysłowych. Nadleśnictwo Zawadzkie boryka się również z problemem zaśmiecania lasów przez turystów oraz zbieraczy runa leśnego.

## POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Brak realizacji Strategii nie oznacza jednocześnie, że zawarte w dokumencie przedsięwzięcia inwestycyjne i organizacyjne nie będą realizowane w gminie Zawadzkie. Jednak nieprzyjęcie dokumentu Strategii, jako wiążącego dokumentu, wskazującego najefektywniejszą ścieżkę rozwoju gminy – oznaczać może, że wybrane cele społeczno-gospodarcze oraz przestrzenno-środowiskowe mogą zostać nie osiągnięte w pełni w zakładanym okresie. Nieprzyjęcie dokumentu Strategii oznaczać może zmniejszenie szans na pozyskanie wsparcia zewnętrznego na wybrane przedsięwzięcia infrastrukturalne oraz projekty miękkie. Z jednej strony brak realizacji większych inwestycji, w szczególności takich, które mogą oddziaływać negatywnie na środowisko, może zmniejszać negatywną presję na wybrane komponenty środowiska, np. na środowisko glebowe, wodne, powodować zmniejszoną emisję hałasu, etc. Z drugiej strony brak realizacji zapisów Strategii może negatywnie wpływać na środowisko, np. w przypadku zaniechania realizacji przedsięwzięć takich jak system kanalizacji, działań przeciwdziałających niskiej emisji lub tych związanych z termomodernizacją obiektów budowlanych. Szczególne zmiany dla środowiska mogą być także skutkiem zaniechania przedsięwzięć, które wiążą się z rozwojem infrastruktury technicznej, w szczególności systemu kanalizacji. Brak realizacji projektowanego dokumentu nie powinien natomiast spowodować znaczącej zmiany oddziaływania na obszary i gatunki objęte ochroną.

## 5.2 STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.

### 5.2.1 OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH NATURALNYCH LUB POSIADAJĄCE ZNACZENIE DLA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, WRAŻLIWE NA ODDZIAŁYWANIE, ISTNIEJĄCE PRZEKROCZENIA STANDARDÓW JAKOŚCI ŚRODOWISKA LUB INTENSYWNE WYKORZYSTYWANIE TERENU.

#### Potencjalne zagrożenia dla obszarów o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego:

Obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego.	Główne zagrożenia
Obszary rolnicze.	Erozja wodna i wietrzna gleb. Zniszczenie gleby przez maszyny i urządzenia rolnicze – degradacja mechaniczna. Przenawożenie oraz stosowanie środków ochrony roślin. Zajęcie gleb pod zabudowę mieszkaniową i przemysłową.
Lasy	Zagrożenie suszą lub powodzią, będącymi pochodnymi zmian klimatu. Nadmierna eksploatacja związana z ruchem turystycznym (głównie zaśmiecanie).
Krajobraz, rzeźba terenu.	Zagrożenia związane z rozwojem OZE, w tym farm wiatrowych oraz terenów inwestycyjnych.
Zasoby naturalne, kopaliny.	Brak zagrożeń.
Wody powierzchniowe.	Wszelkie działania inwestycyjne, powodujące zanieczyszczenie wód powierzchniowych. Działalność rolnicza. Spływ powierzchniowy związany np. w niewłaściwą agrotechniką, brakiem modernizacji/rozbudowy kanalizacji deszczowej. Brak rozbudowy sieci kanalizacyjnej. Rozbudowa zabudowy mieszkaniowej. Rozwój terenów inwestycyjnych.
Wody podziemne.	Jak wyżej oraz nadmierny pobór wód do celów gospodarczych.
Klimat.	Mały wpływ na zmiany klimatu. Brak wdrażania zadań związanych z rozwojem OZE, energooszczędnością. Szkody wyrządzone dla środowiska i gospodarki będące pochodną zmian klimatu, np. ulewne deszcze, susze.
Powietrze.	Niska emisja ze źródeł ciepła oraz transportu komunikacyjnego. Spalanie odpadów, w tym PET. Zanieczyszczenia generowane przez zakłady przemysłowe.
Klimat akustyczny.	Głównie hałas komunikacyjny, wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Hałas generowany przez zakłady przemysłowe. Hałas powstający w trakcie prowadzonych procesów

	inwestycyjnych, generowany przez maszyny i urządzenia.
Fauna i flora.	Wszelkie działania inwestycyjne, powodujące zanieczyszczenie wód powierzchniowych. Działalność rolnicza. Powstawanie nowych obiektów, w tym zabudowanych terenów inwestycyjnych, mieszkań, zajęcie siedlisk. Rozwój turystyki.
Krajobraz kulturowy, w tym obiekty zabytkowe.	Zagrożenie dalszą degradacją związane z brakiem działań ukierunkowanych na ochronę i zachowanie obiektów zabytkowych.

**Zagrożeniem dla obszarów o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego są w dużej mierze działania inwestycyjne, które realizowane są na obszarach lub w sąsiedztwie obszarów o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego.**

#### 5.2.2 FORMY OCHRONY PRZYRODY W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE ZGODNIE Z PRAWEM MIĘDZYNARODOWYM.

### Potencjalne zagrożenia dla obszarów podlegających ochronie.

<b>Obszary podlegające ochronie w gminie Zawadzkie.</b>	<b>Potencjalne najważniejsze zagrożenia.</b>
Obszar Natura 2000 Dolina Małej Panwi - obszar obejmuje dolinę rzeki Mała Panew wraz z przylegającymi do rzeki starorzeczami, oczkami wodnymi, polami wydmowymi, wysoczyznami i bagnami.	Melioracje i osuszanie siedlisk. Zanieczyszczenie oraz eutrofizacja wód powierzchniowych, powodowana przez gospodarkę rolną oraz ścieki komunalne. Zaśmiecenie, w tym związane z nadmiernym ruchem turystycznym.
Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrowsko-Turawskie - obejmuje on powierzchnię 118367 ha i stanowi część dużego kompleksu leśnego lasów niżowych Równiny Opolskiej. W granicach tego obszaru znajduje się cała gmina z wyłączeniem zurbanizowanej części miasta Zawadzkie i Żędowic. Obszar ten został objęty ochroną prawną ze względu na wyróżniające się krajobrazowo tereny o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspakajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem oraz pełnienie funkcji korytarzy ekologicznych. Niezliczona ilość cieków, stawy hodowlane, źródła, polodowcowe moreny i wydmy stanowią o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych tego terenu.	Melioracje i osuszanie siedlisk. Zanieczyszczenie oraz eutrofizacja wód powierzchniowych, powodowana przez gospodarkę rolną oraz ścieki komunalne. Zaśmiecenie, w tym związane z nadmiernym ruchem turystycznym.
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Pod Dębami - Przedmiotem ochrony objęto kompleks leśny w dolinie Małej Panwi. Celem ochrony jest zachowanie terenu ze względu na unikalne walory krajobrazowe, bogaty zespół roślinny i miejsce występowania wielu rzadkich	Melioracje i osuszanie siedlisk. Zanieczyszczenie oraz eutrofizacja wód powierzchniowych, powodowana przez gospodarkę rolną oraz ścieki komunalne. Zaśmiecenie, w tym związane z nadmiernym ruchem

gatunków zwierząt. Atrakcją krajobrazową stanowi tu meandrująca rzeka z licznymi zakolami i zróżnicowanymi brzegami.	turystycznym.
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Mostki - Celem jego ochrony jest zachowanie walorów krajobrazowych i przyrodniczych. Wzniesienia, sięgające w najwyższym miejscu 253,9 m n.p.m., urozmaicają równinę peryglacialną, a znajdujące się tu bagno Koło jest miejscem bytowania i żerowania wielu gatunków zwierząt oraz występowania chronionych i rzadkich gatunków roślin.	Melioracje i osuszanie siedlisk. Zanieczyszczenie oraz eutrofizacja wód powierzchniowych, powodowana przez gospodarkę rolną oraz ścieki komunalne. Zaśmiecenie, w tym związane z nadmiernym ruchem turystycznym.
Użytki ekologiczne - forma ochrony przyrody powołana została w celu zachowania ekosystemów śródleśnych łąk, naturalnych zbiorowisk wodnych, torfowisk, śródleśnych oczek wodnych i stanowisk rzadkich gatunków roślin i zwierząt.	Melioracje i osuszanie siedlisk. Zanieczyszczenie oraz eutrofizacja wód powierzchniowych, powodowana przez gospodarkę rolną oraz ścieki komunalne. Zaśmiecenie, w tym związane z nadmiernym ruchem turystycznym. Naturalna sukcesja na obszarach łąkowych, powodująca zanik siedlisk.
Pomniki przyrody - na terenie gminy Zawadzkie znajdowało się 14 obiektów przyrodniczych prawnie chronionych w postaci pomników przyrody. Są to drzewa gatunków: dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , dąb czerwony <i>Quercus robur</i> , klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> , grab pospolity <i>Carpinus betulus</i> , buk pospolity <i>Fagus silvatica</i> , Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> .	Melioracje i osuszanie. Zanieczyszczenie powietrza. Występowanie szkodników.

**Zagrożenie dla obszarów chronionych wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych/budowlanych na obszarach objętych ochroną przyrody lub w sąsiedztwie tych obszarów, które powodować będą zmiany stosunków wodnych. Szczególnym zagrożeniem dla siedlisk takich jak torfowiska, łąki, śródleśne oczka wodne jest osuszanie terenów przyległych, które może doprowadzić do degradacji tych siedlisk, np. degradacji gleb torfowych. Kolejnym istotnym zagrożeniem jest zanieczyszczenie wód powierzchniowych, powodowane przez gospodarkę rolną (głównie spływ powierzchniowych nawozów oraz środków ochrony roślin) oraz ścieki komunalne. Zagrożeniem dla obszarów chronionych może być także ruch turystyczny.**

## 5.3 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.

### 5.3.1 PRZYDATNOŚĆ W UWZGLĘDNIENIU ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI W CELU WSPIERANIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU, ORAZ WE WDRAŻANIU PRAWA WSPÓLNOTOWEGO W DZIEDZINIE OCHRONY ŚRODOWISKA.

Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska wykazują poniższe zadania:

1.3.1. Rozbudowa systemu monitoringu na terenie gminy.

1.3.2. Utworzenie systemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy.

1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego.

1.3.4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego.

1.3.7. Systematyczna modernizacja i wyposażanie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w tym w samochody strażackie.

1.6.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem.

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.

1.6.4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne.

1.6.5. Modernizacja na energooszczędne oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej.

1.6.6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa dróg i ścieżek rowerowych.

1.6.7. Budowa miejsc postojowych przy dworcu kolejowym w Zawadzkiem, jako centrum przesiadkowe „Parkuj i jedź”.

1.6.8. Ograniczanie emisji spalin z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.

1.7.1. Współpraca z Zarządzeniem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.7.54. Remont ul. Osiedle Świerkle w Zawadzkiem.

1.8.1. Podejmowanie działań mających na celu wyeliminowanie z terenów gminy odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, w tym wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na usuwaniu azbestu.

1.8.2. Urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.

1.8.3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zielni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku.

1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych.

1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.

1.8.6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.8.9. Stworzenie systemu edukacyjno-kontrolnego związanego z gospodarką odpadami komunalnymi.

1.9.2. Realizacja zadań wynikających z Lokalnego Programu Rewitalizacji.

1.9.3. Rewitalizacja parku miejskiego w Zawadzkiem.

1.9.7. Rozwój terenów zielonych.

1.9.8. Remonty obiektów historycznych i zabytkowych.

2.3.1. Udział w programach zdrowotnych (szczególnie ukierunkowanych na choroby cywilizacyjne, choroby wieku podeszłego i promujących zdrowy tryb życia).

2.3.2. Promocja komercyjnych i niekomercyjnych usług opieki zdrowotnej na terenie Gminy, zwłaszcza w zakresie usług specjalistycznych, geriatrycznych, rehabilitacyjnych itp.

2.3.5. Promocja badań profilaktycznych i zdrowego trybu życia.

3.4.3. Inwentaryzacja unikatowych walorów kulturowych regionu, przede wszystkim pozostałości tradycyjnego wiejskiego budownictwa drewnianego, z perspektywą wykorzystania ich w promocji turystycznej regionu.

3.5.3. Budowa/przebudowa/remont dróg transportu rolnego.

## 5.3.2 POWIĄZANIA Z PROBLEMAMI DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA.

Dokument Strategii wykazuje zbieżność z problemami ochrony środowiska, w szczególności dot. ochrony przyrody. Zostały one wyróżnione w poniższych zadaniach:

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadłodajnią i pralnią.

3.1.1. Uzbieranie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

## 5.4 CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘĆ PLANOWANYCH W RAMACH STRATEGII ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE NA LATA 2016 - 2022

5.4.1. STOPIEŃ, W JAKIM DOKUMENT USTALA RAMY DLA PÓŹNIEJSZEJ REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ, W ODNIESIENIU DO USYTUOWANIA, RODZAJU I SKALI TYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ. PRZYDATNOŚĆ W UWZGLĘDNIENIU ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI W CELU WSPIERANIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU, ORAZ WE WDRAŻANIU PRAWA WSPÓLNOTOWEGO W DZIEDZINIE OCHRONY ŚRODOWISKA. POWIĄZANIA Z PROBLEMAMI DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA.

### CEL STRATEGICZNY 1. ATRAKCYJNE MIEJSCE DO ZAMIESZKANIA I ŻYCIA

#### Cel operacyjny 1.1 Rozwój sportu i rekreacji

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.1.1. Budowa sali gimnastycznej przy ZSG w Żędowicach.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.1.2. Budowa sali gimnastycznej przy PSP w Zawadzkim do wspólnego korzystania z PG w Zawadzkim.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.1.3. Zagospodarowanie terenów zielonych przy ZSG w Żędowicach na cele sportowe.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.1.4. Doposażenie przedszkolnych i osiedlowych placów zabaw, odbudowa placu zabaw w parku miejskim.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.1.5. Utworzenie na bazie kompleksu stadionu miejskiego oraz basenu „leśnego” w Zawadzkim centrum sportowo - rekreacyjnego.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

1.1.6. Budowa lub zakup szatni na boisko w Kielczy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.1.7. Przebudowa i remont Basenu Letniego i brodzików na placu zabaw przy ul. Nowe Osiedle w Zawadzkiem wraz z zagospodarowaniem terenu.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.1.8. Stworzenie wiejskiego centrum rekreacji w Żędowicach.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.1.9. Stworzenie placu rekreacyjnego przy boisku w Kielczy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.1.10. Modernizacja bazy noclegowej w Hali Sportowej.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.1.11. Remont i modernizacja hali sportowej.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.1.12. Budowa Orlika Lekkoatletycznego na ternie Stadionu Miejskiego w Zawadzkiem.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.1.13. Organizacja cyklicznych imprez sportowych oraz wydarzeń sportowych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

## Cel operacyjny 1.2 Rozwój kultury

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.2.1. Stworzenie Gminnego Domu Kultury jako centrum życia kulturalnego Gminy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.2.2. Przebudowa, remont budynku użyteczności publicznej wraz z zakupem wyposażenia na potrzeby utworzenia Domu Kultury.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.2.3. Przystosowanie budynku byłego gimnazjum w Żędowicach na cele świetlicy wiejskiej skupiającej różne organizacje, w tym utworzenia Wiejskiego Centrum Kultury w Żędowicach.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.2.4. Utworzenie wystawy plenerowej wzdłuż Kanału Hutniczego.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.2.5. Utworzenie parku historycznego przy zabytkowej chacie w Kielczy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.2.6. Organizacja cyklicznych imprez kulturalnych oraz wydarzeń kulturalnych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

### Cel operacyjny 1.3 Poprawa bezpieczeństwa

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.3.1. Rozbudowa systemu monitoringu na terenie gminy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.3.2. Utworzenie systemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.3.4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.3.5. Prowadzenie cyklicznych akcji informacyjno-edukacyjnych z zakresu bezpieczeństwa publicznego np. trzeźwość i zachowanie uczestników ruchu drogowego (piesi, rowerzyści, zmotoryzowani).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.3.6. Prowadzenie okresowych akcji edukacyjnych z zakresu Obrony Cywilnej dla mieszkańców.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.3.7. Systematyczna modernizacja i wyposażanie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w tym w samochody strażackie.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie

### Cel operacyjny 1.4 Przyjazna i efektywna administracja

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.4.1. Podnoszenie kwalifikacji osób zatrudnionych w urzędzie oraz jednostkach organizacyjnych poległych gminie.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.4.2. Podniesienie standardów pracy urzędu i jednostek organizacyjnych poległych gminie.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.4.3. Dostosowanie budynku urzędu do obsługi osób niepełnosprawnych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.4.4. Poszerzenie usług świadczonych przez urząd za pośrednictwem Internetu.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.4.5. Dopuszczenie urzędu i jednostek organizacyjnych poległych gminie w sprzęt informatyczny niezbędnych do podnoszenia jakości obsługi petenta.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

### Cel operacyjny 1.5 Poprawa jakości i dostępności usług edukacyjnych i opiekuńczych

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.5.1. Generalny remont PSP w Zawadzkiem wraz z budową sali gimnastycznej.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.5.2. Remont ZSG w Kielczy z salą gimnastyczną.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.5.3. Zapewnienie opieki dla dzieci do lat 3 poprzez budowę żłobka lub adaptację istniejących budynków oświatowych na potrzeby żłobka na terenie miasta Zawadzkie.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.5.4. Zapewnienie bezpiecznego dojazdu dzieci do placówek oświatowych – budowa parkingów i dróg dojazdowych do przedszkoli nr 2 i nr 3 w Zawadzkiem oraz do PSP w Zawadzkiem.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.5.5. Utworzenie alternatywnego systemu opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 (np. kluby dziecięce, dzienni opiekunowie).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.5.6. Współpraca ze Starostwem Powiatowym oraz przedsiębiorstwami w celu dostosowania kształcenia ponadgimnazjalnego do aktualnych potrzeb rynku pracy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

## Cel operacyjny 1.6 Wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii i gospodarki niskoemisyjnej

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.6.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.6.4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.6.5 Modernizacja na energooszczędne oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.6.6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa dróg i ścieżek rowerowych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.6.7. Budowa miejsc postojowych przy dworcu kolejowym w Zawadzkiem, jako centrum przesiadkowe „Parkuj i jedź”.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.6.8. Ograniczanie emisji spalin	Wyznacza częściowe ramy.	Tak	Tak	Tak

z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.	Nie precyzuje zakresu działań.			
--	--------------------------------	--	--	--

### Cel operacyjny 1.7 Wysoka dostępność komunikacyjna gminy

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.7.3-13. Budowa dróg, w tym: 1.7.3. Budowa drogi transportu rolnego Świbska w Żędowicach. 1.7.4. Budowa drogi transportu rolnego w Kielczy. 1.7.5. Budowa drogi na odcinku od ul. Mickiewicza w Zawadzkiem do ul. 1 Maja w Żędowicach. 1.7.6. Budowa drogi łączącej ul. Stawową z ul. Opolską w Zawadzkiem. 1.7.7. Budowa drogi wewnętrznej –ul. Paderewskiego w Zawadzkiem GPZ. 1.7.8. Budowa ul. Zielonej w Żędowicach. 1.7.9. Budowa ul. Zielona w Kielczy. 1.7.10. Budowa ul. Kolejowa w Żędowicach. 1.7.11. Budowa ul. Słoneczna w Żędowicach.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak

1.7.12. Budowa ul. Krótka w Żędownicach. 1.7.13. Budowa ul. Krótkiej w Kielczy.				
1.7.14-53. Przebudowa dróg, w tym: 1.7.14. Przebudowa ul. Mickiewicza w Zawadzkiem. 1.7.15. Przebudowa ul. Polnej w Zawadzkiem. 1.7.16. Przebudowa ul. Ligonia w Zawadzkiem. 1.7.17. Przebudowa ul. 20 Stycznia w Zawadzkiem. 1.7.18. Przebudowa ul. Zielonej w Zawadzkiem. 1.7.19. Przebudowa ul. Miarki w Zawadzkiem. 1.7.20. Przebudowa ul. 1Maja w Zawadzkiem. 1.7.21. Przebudowa ul. Sienkiewicza w Zawadzkiem. 1.7.22. Przebudowa ul. Kani w Zawadzkiem. 1.7.23. Przebudowa ul. Moniuszki w Zawadzkiem. 1.7.24. Przebudowa ul. Szaflika w Zawadzkiem. 1.7.25. Przebudowa ul. Świerczewskiego w Zawadzkiem. 1.7.26. Przebudowa ul. Szymanowskiego w Zawadzkiem. 1.7.27. Przebudowa ul. Krótka w Zawadzkiem. 1.7.28. Przebudowa ul. Bogusławskiego w Zawadzkiem. 1.7.29. Przebudowa ul. Paderewskiego w Zawadzkiem. 1.7.30. Przebudowa ul. Chopina w Zawadzkiem. 1.7.31. Przebudowa ul. Ks. Wajdy w Zawadzkiem. 1.7.32. Przebudowa ul. Ogrodowej w Zawadzkiem. 1.7.33. Przebudowa ul. Powstańców Śl.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak

<p>w Żędowicach.  1.7.34. Przebudowa ul. Żeromskiego w Żędowicach.  1.7.35. Przebudowa ul. Ks. Wajdy w Żędowicach.  1.7.36. Przebudowa ul. 1 Maja w Żędowicach.  1.7.37. Przebudowa ul. Dworcowa. w Żędowicach.  1.7.38. Przebudowa ul. Ziai wraz z mostem w Żędowicach.  1.7.39. Przebudowa ul. Tuwima w Żędowicach.  1.7.40. Przebudowa ul. Wojska Polskiego w Żędowicach.  1.7.41. Przebudowa ul. Młyńska w Żędowicach.  1.7.42. Przebudowa ul. Konopnickiej w Żędowicach.  1.7.43. Przebudowa ul. Ks. Wajdy w Kielczy.  1.7.44. Przebudowa ul. Chrobrego w Kielczy.  1.7.45. Przebudowa ul. Leśna w Kielczy.  1.7.46. Przebudowa ul. Torowej w Kielczy.  1.7.47. Przebudowa ul. Mostowej w Kielczy.  1.7.48. Przebudowa ul. Zamoście w Kielczy.  1.7.49. Przebudowa ul. Polna wraz z mostem w Kielczy.  1.7.50. Przebudowa ul. Słonecznej w Kielczy.  1.7.51. Przebudowa ul. Powstańców Śląskich w Kielczy.  1.7.52. Przebudowa ul. Dobrego Pasterza (II cz.) w Kielczy  1.7.53. Przebudowa ul. Opolskiej – tzw. „Graniczna” w Zawadzkiem.</p>				
<p>1.7.54. Przebudowa i remont istniejących w pasach drogowych obiektów inżynierskich tj. mostów i przepustów.</p>	<p>Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.</p>	<p>Tak</p>	<p>Nie</p>	<p>Tak</p>

1.7.55. Uzupełnianie oświetlenia ulicznego oraz budowa nowych linii oświetlenia w celu poprawy bezpieczeństwa.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
--	---	-----	-----	-----

### **Cel operacyjny 1.8 Poprawa jakości środowiska przyrodniczego**

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.8.1. Podejmowanie działań mających na celu wyeliminowanie z terenów gminy odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, w tym wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na usuwaniu azbestu.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.8.3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zieleni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.8.6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak

w rejonie Kielcza - południe.				
1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.8.9. Stworzenie systemu edukacyjno-kontrolnego związanego z gospodarką odpadami komunalnymi.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie

### Cel operacyjny 1.9 Podniesienie atrakcyjności przestrzeni publicznej i rewitalizacja na obszarze miejskim

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.9.1. Opracowanie Lokalnego Programu Rewitalizacji.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.9.2. Realizacja zadań wynikających z Lokalnego Programu Rewitalizacji.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
1.9.3. Rewitalizacja parku miejskiego w Zawadzkiem.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
1.9.4. Likwidacja barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.9.5. Stworzenie miejsca spotkań mieszkańców „Plac Hutnika”.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.9.6. Budowa placów zabaw i siłowni na powietrzu.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
1.9.7. Rozwój terenów zielonych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak

1.9.8. 8. Remonty obiektów historycznych i zabytkowych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
---	---	-----	-----	-----

### **Cel operacyjny 1.10 Poprawa dostępności i warunków zasobów mieszkaniowych**

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadłodajnią i pralnią.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
1.10.3. Remont oraz modernizacja istniejących mieszkań komunalnych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak

## **CEL STRATEGICZNY 2. AKTYWNE I NOWOCZESNE SPOŁECZEŃSTWO**

### **Cel operacyjny 2.1 Wspieranie rozwoju społeczeństwa obywatelskiego**

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska.
2.1.1. Promocja działalności lokalnych organizacji pozarządowych i idei wolontariatu.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.1.2. Wspieranie działalności organizacji pozarządowych w formie dofinansowywania lub zlecenia realizacji zadań publicznych zwłaszcza w obszarach kluczowych dla Gminy	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

(młodzież, seniorzy).				
2.1.3. Animowanie powstawania i tworzenie form współpracy sprzyjających nowym organizacjom pozarządowym.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.1.4. Zwiększenie wsparcia materialnego dla szczególnie uzdolnionych dzieci i młodzieży z różnych dziedzin: sport, nauka, kultura.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

## Cel Operacyjny 2.2 Zapobieganie wykluczeniu społecznemu

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
2.2.1. Wyrównywanie szans edukacyjnych - zajęcia dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi – dodatkowe zajęcia dla uzdolnionych i z trudnościami, logopedyczne, gimnastyka korekcyjna.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.2.2. Wdrożenie skutecznych i praktycznych działań aktywizujących osoby bezrobotne na terenie Gminy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.2.3. Podjęcie wielosektorowej współpracy na rzecz włączenia społecznego osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (JST, NGO, pracodawcy).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.		Nie	Nie
2.2.4. Utworzenie lokalnego systemu informacyjnego i systemu monitorowania sytuacji osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (w tym zwłaszcza osób w podeszłym wieku, długotrwale lub ciężko chorych oraz osób niepełnosprawnych).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.		Nie	Nie
2.2.5. Utworzenie Klubu Integracji Społecznej jako kluczowego elementu systemu włączenia	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu		Nie	Nie

społecznego.	działań.			
2.2.6. Zainicjowanie działań na rzecz zwiększenia dostępności do usług specjalistycznego poradnictwa (w tym m.in. prawnika, psychologa, konsultanta ds. uzależnień itp.).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.		Nie	Nie
2.2.7. Animowanie działań na rzecz zabezpieczenia kluczowych potrzeb osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (schronienie, posiłek, potrzeby higieniczne).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.		Nie	Nie
2.2.8. Organizacja czasu wolnego dla dzieci i młodzieży przez prowadzenie zajęć sportowych dla niezrzeszonych w klubach sportowych oraz w trakcie ferii i wakacji, także na wsi.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.		Nie	Nie

### Cel Operacyjny 2.3 Poprawa bezpieczeństwa zdrowotnego

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
2.3.1. Udział w programach zdrowotnych (szczególnie ukierunkowanych na choroby cywilizacyjne, choroby wieku podeszłego i promujących zdrowy tryb życia).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
2.3.2. Promocja komercyjnych i niekomercyjnych usług opieki zdrowotnej na terenie Gminy, zwłaszcza w zakresie usług specjalistycznych, geriatrycznych, rehabilitacyjnych itp.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
2.3.3. Monitorowanie poziomu finansowania i dostępności do służby zdrowia oraz ratownictwa medycznego na terenie gminy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

2.3.4. Zainicjowanie współpracy na rzecz utworzenia systemu dyżurów aptek na terenie Gminy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
2.3.5. Promocja badań profilaktycznych i zdrowego trybu życia.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie

### Cel Operacyjny 2.4 Rozwój usług społecznych

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
2.4.1. Opracowanie analizy potrzeb w zakresie opieki długoterminowej, usług opiekuńczych i pielęgniarstwa – w miejscu zamieszkania lub w formule pozwalającej na zamieszkiwanie na terenie gminy (dienne domy pobytu, mieszkania chronione itp.).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.4.2. Utworzenie placówki lub ośrodków wsparcia dla osób niesamodzielnych, w tym zwłaszcza dla osób starszych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.4.3. Utworzenie mieszkań chronionych na terenie gminy dla osób wymagających wsparcia w środowisku mieszkalnym.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.4.4. Promocja przedsiębiorczości społecznej jako narzędzia reintegracji osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (działania informacyjne, edukacyjne i animacyjne).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.4.5. Modernizacja systemu usług opiekuńczych (w tym specjalistycznych) w zakresie jego formy, zakresu i dostępności.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.4.6. Udział w regionalnych inicjatywach zmierzających do łagodzenia skutków	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu	Tak	Nie	Nie

depopulacji i rozwiązywania problemów osób starszych.	działań.			
2.4.7. Włączenie seniorów w proces tworzenia gminnych rozwiązań na rzecz osób w podeszłym wieku (grupy opiniodawczo-doradcze).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.4.8. Promocja rozwoju tzw. srebrnej gospodarki, tj. przedsiębiorczości ukierunkowanej na potrzeby seniorów.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
2.4.9. Rozwijanie lokalnej polityki prorodzinnej zmierzającej do zwiększenia liczby mieszkańców, urodzeń i polepszenia warunków funkcjonowania rodzin na terenie gminy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

### CEL STRATEGICZNY 3. SILNA POZYCJA GOSPODARCZA GMINY

#### Cel Operacyjny 3.1 Rozwój terenów inwestycyjnych

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak

### Cel Operacyjny 3.2 Wsparcie przedsiębiorczości i stworzenie sprzyjających warunków do jej rozwoju

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
3.2.1. Tworzenie warunków ułatwiających przedsiębiorcom kontakty (organizacja spotkań gospodarczych, współpraca z urzędem pracy, samorządami gospodarczymi).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
3.2.2. Podejmowanie inicjatyw na rzecz utworzenia inkubatora przedsiębiorczości.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
3.2.3. Wsparcie dla rozwoju istniejących przedsiębiorstw poprzez stworzenie i wdrażanie programów pomocowych dla przedsiębiorstw (np. zwolnienia z podatku od nieruchomości).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
3.2.4. Poprawa skuteczności promocji gospodarczej gminy Zawadzkie oraz jej atutów.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
3.2.5. Propagowanie dobrych wzorców (wyróżnienia, nagrody w dziedzinach gospodarki).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

### Cel Operacyjny 3.3 Promocja Gminy jako atrakcyjnego obszaru lokowania inwestycji

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
3.3.1. Stworzenie marki Gminy Zawadzkie – „tutaj inwestuję”.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu	Tak	Nie	Nie

	działań.			
3.3.2. Aktywne poszukiwanie i kompleksowa obsługa inwestorów oraz pozyskanie do współpracy partnerów krajowych oraz partnerów zagranicznych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
3.3.3. Utworzenie, bieżąca aktualizacja i promocja bazy ofert inwestycyjnych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

### Cel Operacyjny 3.4 Rozwój turystyki

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
3.4.1. Rozbudowa bazy noclegowej z możliwością wyżywienia.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
3.4.2. Budowa nowych oraz modernizacja dróg, ścieżek i szlaków pieszych, rowerowych oraz wodnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
3.4.3. Inwentaryzacja unikatowych walorów kulturowych regionu, przede wszystkim pozostałości tradycyjnego wiejskiego budownictwa drewnianego, z perspektywą wykorzystania ich w promocji turystycznej regionu.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Nie
3.4.4. Rozwój atrakcji tematycznych, typu: zagrody i obiekty edukacyjne oraz tematyczne.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
3.4.5. Pełne wykorzystanie różnorodnych przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych walorów regionu.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
3.4.6. Poszerzenie zintegrowanego systemu	Wyznacza częściowe ramy.	Tak	Nie	Nie

obsługi ruchu turystycznego.	Nie precyzuje zakresu działań.			
3.4.7. Promowanie lokalnych produktów turystycznych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
3.4.8. Stworzenie zintegrowanej i zróżnicowanej oferty turystycznej regionu, zawierającej propozycje w zakresie różnorodnych form turystyki specjalistycznej (przyrodniczej i kulturowej) oraz aktywnej (pieszej, rowerowej, konnej, wodnej, narciarskiej) obejmującej cały rok.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Tak
3.4.9. Stworzenie systemu promocji turystycznej regionu i jego walorów (oznakowania przy drogach, wydawnictwa, foldery, mapy, media, ekspozycje na targach turystycznych).	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
3.4.10. Zagospodarowanie terenu przy zabytkowej chacie w Kielczy.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

### Cel Operacyjny 3.5. Wsparcie rozwoju gospodarstw rolnych

Zadania oraz kierunki zadań	Ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć.	Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach.	Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych (pozytywny wpływ na środowisko).	Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska (negatywny wpływ na środowisko).
3.5.1. Modernizacja targowiska w miejscowości Zawadzkie w celu poprawy zbytu produktów rolnych i wzmocnienia pozycji rolników, promocji lokalnych produktów.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
3.5.1. Organizacja cyklicznych szkoleń dla rolników.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

3.5.2. Współpraca z instytucjami wspierającymi działalność rolniczą.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie
3.5.3. Budowa/przebudowa/remont dróg transportu rolnego.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Tak	Tak
3.5.4. Wsparcie rozwoju gospodarstw agroturystycznych.	Wyznacza częściowe ramy. Nie precyzuje zakresu działań.	Tak	Nie	Nie

#### 5.4.2 POWIĄZANIA Z DZIAŁANAMI PRZEWIDZIANYMI W INNYCH DOKUMENTACH.

Analiza spójności Strategii z innymi dokumentami strategicznymi jest bardzo istotna, gdyż umożliwia korzystanie z efektów synergii wynikającej z uczestnictwa w programowaniu i realizacji zamierzeń we współpracy z otoczeniem.

Poniżej przedstawiono analizę spójności Strategii z najważniejszymi zewnętrznymi dokumentami strategicznymi w otoczeniu gminy Zawadzkie. Ocena zgodności została dokonana w odniesieniu do celów zawartych w porównywanych ze sobą dokumentach.

<b>Strategia Rozwoju Gminy Zawadzkie na lata 2016 – 2022</b>	<b>Strategia Rozwoju Subregionu Kędzierzyńsko – Kozielskiego do roku 2020</b>	<b>Strategia Rozwoju Województwa Opolskiego do 2020 roku</b>
1.1. Rozwój sportu i rekreacji	-	5.3. Rozwój usług turystyki, kultury i sportu oraz ich infrastruktury.
1.2. Rozwój kultury	5.1. Kultura – wyrównywanie szans w dostępie do oferty kulturalnej	5.3. Rozwój usług turystyki, kultury i sportu oraz ich infrastruktury.
1.3. Poprawa bezpieczeństwa	4.1. Rozwój systemu bezpieczeństwa, ratownictwa i ochrony przeciwpożarowej 4.2. promocja dużych inwestycji w zakresie bezpieczeństwa powodziowego 4.3. Budowa subregionalnego systemu monitoringu, zarządzania i interwencji kryzysowej	7.5. Przeciwdziałanie i usuwanie skutków zagrożeń naturalnych i cywilizacyjnych
1.4. Przyjazna i efektywna administracja	-	2.3. Wzmacnianie potencjału instytucjonalnego i skuteczności administracji
1.5. Poprawa jakości i dostępności usług edukacyjnych i opiekuńczych	5.2. Rozwój zaplecza nowoczesnej oświaty dopasowanej do potrzeb rynku pracy 5.3. Zintegrowany system dopasowania edukacji do potrzeb rynku pracy 6.3. Profesjonalne usługi społeczne – opieka nad dziećmi do lat 3	1.1. Poprawa jakości kształcenia oraz dostosowanie oferty edukacyjnej do potrzeb rynku pracy 1.2. Wspieranie kształcenia ustawicznego 5.1. Poprawa jakości i dostępności usług zdrowotnych, opiekuńczych i edukacyjnych
1.6. Wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii i gospodarki niskoemisyjnej	3.2. Czyste powietrze	7.1. Poprawa stanu środowiska poprzez rozwój infrastruktury technicznej 7.2. Wspieranie niskoemisyjnej gospodarki
1.7. Wysoka dostępność komunikacyjna gminy	1.2. Budowa zintegrowanego systemu transportowego	6.1. Rozwój powiązań transportowych 6.3. Integracja systemu transportu zbiorowego 6.4. Poprawa bezpieczeństwa na szlakach komunikacyjnych
1.8. Poprawa jakości środowiska przyrodniczego	3.1. Rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej 3.3. promocja i zabezpieczenie	7.3. Kształtowanie systemu przyrodniczego, ochrona krajobrazu i bioróżnorodności

	unikatowych zasobów dziedzictwa przyrodniczego 3.4. Rozwój Subregionalnego systemu monitoringu jakości środowiska	7.4. Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych
1.9. Podniesienie atrakcyjności przestrzeni publicznej i rewitalizacja na obszarze miejskim	-	9.2. Poprawa ładu przestrzennego i rewitalizacja na obszarach miejskich
1.10. Poprawa dostępności i warunków zasobów mieszkaniowych	-	-
2.1. Wspieranie rozwoju społeczeństwa obywatelskiego	6.5. Subregionalny system wspierania organizacji pozarządowych i ekonomii społecznej	2.1. Wspieranie rozwoju społeczeństwa obywatelskiego
2.2. Zapobieganie wykluczeniu społecznemu	-	1.4. Przeciwdziałanie wykluczeniu społecznemu i ubóstwu
2.3. Poprawa bezpieczeństwa zdrowotnego	6.1. Rozwój subregionalnego systemu opieki zdrowotnej	5.1. Poprawa jakości i dostępności usług zdrowotnych, opiekuńczych i edukacyjnych
2.4. Rozwój usług społecznych	6.2. Profesjonalne usługi społeczne – opieka nad osobami starszymi 6.4. Aktywny senior	1.5. Rozwój usług opiekuńczych i wychowawczych
3.1. Rozwój terenów inwestycyjnych	1.1. Uzbrojenie terenów inwestycyjnych	3.4. Wzmocnienie regionalnego systemu przyciągania i lokowania inwestycji
3.2. Wsparcie przedsiębiorczości i stworzenie sprzyjających warunków do jej rozwoju	1.4. Zintegrowany system obsługi inwestora	4.1. Wsparcie rozwoju przedsiębiorstw i nowoczesnego rzemiosła
3.3. Promocja Gminy jako atrakcyjnego obszaru lokowania inwestycji	1.3. Kompleksowe projekty promocji gospodarczej 1.4. Zintegrowany system obsługi inwestora	3.4. Wzmocnienie regionalnego systemu przyciągania i lokowania inwestycji
3.4. Rozwój turystyki	2.2. produkt turystyczny – system szlaków rowerowych 2.3. Produkt turystyczny – dziedzictwo historii, przyrody, rekreacja 2.5. Promocja atrakcyjności turystycznej Subregionu w ramach projektów współpracy	5.3. Rozwój usług turystyki, kultury i sportu oraz ich infrastruktury
3.5. Wsparcie rozwoju gospodarstw rolnych	-	10.1. Wspieranie pozarolniczej aktywności gospodarczej i inicjatyw lokalnych 10.2. Rozwój wielofunkcyjnego rolnictwa i rybactwo 10.3. Rozwój sektora rolno-spożywczego

## 5.5. 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.

Zrównoważony rozwój jest przedmiotem szczególnego zaangażowania Unii Europejskiej oraz zasadą leżącą u podstaw wszelkich polityk i działań Unii. Celem Unii Europejskiej jest stworzenie społeczeństwa opartego na wolności, demokracji i poszanowaniu podstawowych praw oraz wspierającego równość szans i solidarność w ramach pokoleń i pomiędzy nimi.

Światowa Komisja ds. Środowiska i Rozwoju (The World Commission on Environment and Development) zdefiniowała zrównoważony rozwój jako rozwój zaspokajający obecne potrzeby bez uszczerbku dla możliwości przyszłych pokoleń zaspokajania swych własnych potrzeb.<sup>4</sup>

Celem zrównoważonego rozwoju jest ciągła poprawa jakości życia zarówno obecnych, jak i przyszłych pokoleń, a także zapewnienie możliwości utrzymania pełnej różnorodności form życia na Ziemi.

Strategia traktuje zrównoważony rozwój jako podstawową zasadę rozwoju gminy Zawadzkie. Ma to swój wyraz w misji gminy.

### SAMORZĄD ZMIERZAJĄCY DO STWORZENIA WARUNKÓW ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE W PARTNERSTWIE Z SEKTOREM BIZNESOWYM I POZARZĄDOWYM

Kolejnym dokumentem o charakterze międzynarodowym jest **Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek**, która powstała w wyniku dyskusji na gremiach ONZ, którą prowadzono nad podstawowymi wyzwaniami współczesnego świata. Najistotniejszą częścią dokumentu odnoszącą się do problematyki ochrony środowiska jest część II pt. „Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody”, w której to części jest 14 rozdziałów dotyczących potrzeby badań środowiska, zapobieganiu zagrożeniom, zwalczaniu negatywnych zjawisk w środowisku, ochronie zasobów środowiska, bezpiecznym gospodarkom itd.

Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka,
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast),
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom),
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych,
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi,
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi,
- powstrzymanie niszczenia lasów,
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich,
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania),

---

<sup>4</sup> Źródło: Światowa Komisja ds. Środowiska i Rozwoju

- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy,
- edukacja ekologiczna.<sup>5</sup>

Wśród ww. założeń, w kontekście Strategii, szczególne znaczenie posiadają następujące kwestie:

Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	Odniesienie do zadań ujętych w Strategii
<p>- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom),</p>	<p>1.6.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem.</p> <p>1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.</p> <p>1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.</p> <p>1.6.4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne.</p> <p>1.6.5. Modernizacja na energooszczędne oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej.</p> <p>1.6.6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa dróg i ścieżek rowerowych.</p> <p>1.6.7. Budowa miejsc postojowych przy dworcu kolejowym w Zawadzkiem, jako centrum przesiadkowe „Parkuj i jedź”.</p> <p>1.6.8. Ograniczanie emisji spalin z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.</p> <p>1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.</p> <p>1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.</p>
<p>- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi,</p>	<p>1.8.1. Podejmowanie działań mających na celu wyeliminowanie z terenów gminy odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, w tym wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na usuwaniu azbestu.</p> <p>1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.</p> <p>1.8.8. Budowa Punktu Selekttywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.</p> <p>1.8.9. Stworzenie systemu edukacyjno-kontrolnego związanego z gospodarką odpadami komunalnymi.</p>

<sup>5</sup>

Źródło: Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek

- powstrzymanie niszczenia lasów,	1.3.2. Utworzenie sytemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy. 1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna. 1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych. 1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną. 1.8.9. Stworzenie sytemu edukacyjno-kontrolnego związanego z gospodarką odpadami komunalnymi.
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich,	1.3.2. Utworzenie sytemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy. 1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego. 1.3.4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego. 1.8.6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej. 1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania),	1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego. 1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna. 1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin. 1.8.3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zielni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku. 1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych. 1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.
- edukacja ekologiczna.	1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna. 1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.

Realizacja Strategii uwzględnia ww. założenia – mając na uwadze zaproponowane cele i zadania, w szczególności inwestycyjne, a także edukacyjne lub organizacyjne, które mogą wpływać na poszczególne komponenty środowiska, poprawę procesów zarządzania gminą, np. w kontekście gospodarki odpadami, realizacji wybranych usług komunalnych, jak też podnoszenia wiedzy i świadomości mieszkańców, np. poprzez edukację ekologiczną.

Nadrzędnym prawem w Polsce jest konstytucja i do jej zapisów odnoszone są wszystkie pozostałe dokumenty prawne. Przyjęta w 1997 r. **Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej** stwierdza, że Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5) ustala także, że

ochrona środowiska jest obowiązkiem m.in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74).<sup>6</sup>

W roku 2001 została uchwalona przez Sejm **II Polityka Ekologiczna Państwa** (dokument z perspektywą do 2025), w której sformułowano cele polityki ekologicznej w zakresie racjonalizacji zużycia wody, zmniejszenia materiałochłonności i odpadowości produkcji, zmniejszenia energochłonności, ochrony gleb, racjonalnej eksploatacji lasów, ochrony kopalni, jakości powietrza, hałasu, bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego, nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, różnorodności biologicznej, krajobrazu.

Wśród celów w/w Polityki, istotnych dla analizowanej Strategii można wymienić:

Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu	Odniesienie do zadań ujętych w Strategii
Stosunki wodne i jakość wód,	1.3.2. Utworzenie systemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy. 1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego. 1.3.4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego. 1.8.6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej. 1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.
Jakość powietrza, zmiany klimatu,	1.6.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem. 1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej. 1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna. 1.6.4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne. 1.6.5. Modernizacja na energooszczędne oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej. 1.6.6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa dróg i ścieżek rowerowych. 1.6.7. Budowa miejsc postojowych przy dworcu kolejowym w Zawadzkiem, jako centrum przesiadkowe „Parkuj i jedź”.

<sup>6</sup> Źródło: Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej

	<p>1.6.8. Ograniczanie emisji spalin z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.</p> <p>1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.</p> <p>1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.</p>
Stres miejski, hałas i promieniowanie,	<p>1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.</p> <p>1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.</p> <p>1.7.3-13. Budowa dróg.</p> <p>1.7.14-53. Przebudowa dróg.</p> <p>1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.</p> <p>1.8.3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zieleni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku.</p> <p>1.9.3. Rewitalizacja parku miejskiego w Zawadzkiem.</p>
Różnorodność biologiczna i krajobrazowa.	<p>1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego.</p> <p>1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.</p> <p>1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.</p> <p>1.8.3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zieleni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku.</p> <p>1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych.</p> <p>1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.</p>

Podstawowym dokumentem krajowym w zakresie ochrony środowiska jest **Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016**, która określa kierunki działań w ujęciu krótko- i średniookresowym w odniesieniu do ochrony zasobów naturalnych oraz poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa energetycznego.

Nadrzędnymi zadaniami Polityki Ekologicznej Państwa są:

- poprawa jakości środowiska,
- realizacja zasady zrównoważonego rozwoju,
- powstrzymanie niekorzystnych zmian klimatu,
- ochrona zasobów naturalnych, w tym różnorodności biologicznej.

W dokumencie zostały przedstawione kierunki działań na lata 2009-2012 oraz cele średniookresowe (do 2016 roku). Do kierunków działań, jakie powinny być podjęte w najbliższych latach dla realizacji opisanych wyżej priorytetów należą:

- kierunki działań systemowych, w tym uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych, aktywizacji rynku na rzecz ochrony środowiska, zarządzanie środowiskowe, udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska, rozwój badań i postęp techniczny, odpowiedzialność za szkody w środowisku, aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym;
- ochrona zasobów naturalnych, w tym ochrona przyrody, ochrona i zrównoważony rozwój lasów, racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona powierzchni ziemi, gospodarowanie zasobami geologicznymi;
- poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, w tym środowisko a zdrowie, jakość powietrza, ochrona wód, gospodarka odpadami, oddziaływanie hałasu i pól elektromagnetycznych, substancje chemiczne w środowisku.<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup> Źródło: Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016

## 5.6 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIO-TERMINOWE 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.

### 5.6.1 PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĘPOWANIA, CZAS TRWANIA, ZASIĘG, CZĘSTOTLIWOŚĆ I ODWRACALNOŚĆ

Zasięg oddziaływania określają przede wszystkim granice miasta oraz obszaru funkcjonalnego POSI (Piłski Obszar Strategicznej Interwencji), choć możliwe jest migracja niektórych zanieczyszczeń np. powietrza, wód poprzez ten obszar.

### **Prawdopodobieństwo występowania negatywnych oddziaływań na środowisko określone jako umiarkowane lub duże zdiagnozowano w odniesieniu do następujących zadań:**

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadalnią i pralnią.

3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

W przypadku przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym oddziaływania na środowisko dotyczą przede wszystkim miejsc realizacji inwestycji i ich najbliższego otoczenia.

Realizacja Strategii będzie rozłożona w czasie i przestrzeni. Oddziaływanie będzie miało różny charakter w zależności od czasu, w jakim będzie występować. Z reguły największe oddziaływania związane są z realizacją procesów inwestycyjnych. Takie oddziaływanie odznacza się częściową odwracalnością – tj. po zakończeniu procesu inwestycyjnego oddziaływanie na środowisko nie występuje, np. w przypadku emisji hałasu, spalin itp. Częściowo proces inwestycyjny może jednak doprowadzić do zmian nieodwracalnych – np. wskutek zniszczenia dotychczasowego ekosystemu w danym miejscu. Rezultatem realizacji inwestycji jest powstanie nowych obiektów, infrastruktury lub nowych funkcji w danym miejscu, które mogą oddziaływać na środowisko w sposób stały. Takie inwestycje należy traktować, jako częściowo

odwracalne oddziaływania na środowisko – ryzyko negatywnego oddziaływania może pomniejszyć się lub zredukować wskutek zastosowania nowoczesnych technologii, działań rekompensacyjnych itp. Częściowo powstanie nowych obiektów infrastruktury lub funkcji może powodować zmiany nieodwracalne – np. dla środowiska glebowego, przyrody ożywionej itp.

#### 5.6.2 PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĘPOWANIA ODDZIAŁYWAŃ SKUMULOWANYCH

Realizacja Strategii nie spowoduje występowania, istotnych z punktu widzenia problemów ochrony środowiska – skumulowanych oddziaływań. Ryzyko skumulowanych oddziaływań na środowisko związane może być z prowadzonymi procesami inwestycyjnymi, jak również, jako rezultat pośredni realizacji strategii w przypadku lokacji nowych funkcji, podmiotów np. na terenach inwestycyjnych.

Realizacja Strategia, mając na uwadze położenie gminy Zawadzkie z dala od granic lądowych i morskich kraju, nie wykazywać będzie oddziaływania transgranicznego.

#### 5.6.3 PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĄPIENIA RYZYKA DLA ZDROWIA LUDZI LUB ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

**Do listy przedsięwzięć, które mogą wykazywać prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska, określone, jako minimum umiarkowane, zaliczyć można następujące zadania:**

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadłodajnią i pralnią.

3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

**Ponadto realizacja Strategii może mieć pozytywny wpływ na zdrowie ludzi, w szczególności poprzez zadania:**

1.3.1. Rozbudowa systemu monitoringu na terenie gminy.

1.3.2. Utworzenie systemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy.

1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego.

1.3.4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego.

1.3.7. Systematyczna modernizacja i wyposażanie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w tym w samochody strażackie.

1.6.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem.

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.

1.6.4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne.

1.6.5. Modernizacja na energooszczędne oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej.

1.6.6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa dróg i ścieżek rowerowych.

1.6.7. Budowa miejsc postojowych przy dworcu kolejowym w Zawadzkiem, jako centrum przesiadkowe „Parkuj i jedź”.

1.6.8. Ograniczanie emisji spalin z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.1. Podejmowanie działań mających na celu wyeliminowanie z terenów gminy odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, w tym wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na usuwaniu azbestu.

1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.

1.8.3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zieleni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku.

1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych.

1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.

1.8.6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.8.9. Stworzenie systemu edukacyjno-kontrolnego związanego z gospodarką odpadami komunalnymi.

- 1.9.2. Realizacja zadań wynikających z Lokalnego Programu Rewitalizacji.
- 1.9.3. Rewitalizacja parku miejskiego w Zawadzkiem.
- 1.9.7. Rozwój terenów zielonych.
- 1.9.8. Remonty obiektów historycznych i zabytkowych.
- 2.3.1. Udział w programach zdrowotnych (szczególnie ukierunkowanych na choroby cywilizacyjne, choroby wieku podeszłego i promujących zdrowy tryb życia).
- 2.3.2. Promocja komercyjnych i niekomercyjnych usług opieki zdrowotnej na terenie Gminy, zwłaszcza w zakresie usług specjalistycznych, geriatrycznych, rehabilitacyjnych itp.
- 2.3.5. Promocja badań profilaktycznych i zdrowego trybu życia.
- 3.4.3. Inwentaryzacja unikatowych walorów kulturowych regionu, przede wszystkim pozostałości tradycyjnego wiejskiego budownictwa drewnianego, z perspektywą wykorzystania ich w promocji turystycznej regionu.
- 3. Budowa/przebudowa/remont dróg transportu rolnego.

**Poniżej znajduje się szczegółowy przegląd wszystkich zaplanowanych do realizacji działań w odniesieniu do rodzaju i skali oddziaływania na środowisko.**

## 5.7 RODZAJ I SKALA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO W ODNIESIENIU DO POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ, UJĘTYCH W STRATEGII ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE NA LATA 2016 - 2022.<sup>8</sup>

- Bezpośrednie, pośrednie oddziaływanie na środowisko (w tym oddziaływanie pozytywne +, negatywne -),
- Prawdopodobieństwo występowania, czas trwania, zasięg, częstotliwość, odwracalność, (w tym oddziaływania + lub -),
- Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T),
- Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska (w tym wpływ na poszczególne komponenty środowiska<sup>9</sup>).

---

<sup>8</sup> Użyta skala: 0 – brak, 1 – bardzo małe, 2 – małe, 3 – umiarkowane, 4 – duże, 5 – bardzo duże.

<sup>9</sup> Użyte skróty:

B – różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta, lasy, obszary chronione

Z – powierzchnia ziemi (gleby, rzeźba terenu)

SN – surowce naturalne

K – krajobraz kulturowy, zabytki i dobra kultury

W – wody powierzchniowe

P – klimat/ jakość powietrza

H – hałas

Bezp. – bezpieczeństwo i zagrożenia naturalne

## CEL STRATEGICZNY 1. ATRAKCYJNE MIEJSCE DO ZAMIESZKANIA I ŻYCIA

### Cel operacyjny 1.1 Rozwój sportu i rekreacji

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.1.1. Budowa sali gimnastycznej przy ZSG w Żędowicach.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
<p>Budowa sali gimnastycznej przy ZSG w Żędowicach wiąże się z prowadzeniem prac budowlanych, w lokalizacjach związanych już z istniejącymi obiektami/zespołami obiektów edukacyjno-oświatowych. Oznacza to, że negatywne oddziaływanie związane będzie z prowadzeniem prac budowlanych. Dotyczyć będzie wpływu na bioróżnorodność danego miejsca, poprzez zajęcie powierzchni pod nowy obiekt, przeobrażenie i zajęcie środowiska glebowego, tym samym wpływ na środowisko wodne. Prace budowlane, w tym budowy hal sportowych, wymagają użycia maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, spaliny i powodować emisję pyłów do atmosfery.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>				
1.1.2. Budowa sali gimnastycznej przy PSP w Zawadzkim do wspólnego korzystania z PG w Zawadzkim.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H

	<p>Budowa sali gimnastycznej przy PSP e Zawadzkiem wiąże się z prowadzeniem prac budowlanych, w lokalizacjach związanych już z istniejącymi obiektami/zespołami obiektów edukacyjno-oświatowych. Oznacza to, że negatywne oddziaływanie związane będzie z prowadzeniem prac budowlanych. Dotyczyć będzie wpływu na bioróżnorodność danego miejsca, poprzez zajęcie powierzchni pod nowy obiekt, przeobrażenie i zajęcie środowiska glebowego, tym samym wpływ na środowisko wodne. Prace budowlane, w tym budowy hal sportowych, wymagają użycia maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, spaliny i powodować emisję pyłów do atmosfery. Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>			
1.1.3. Zagospodarowanie terenów zielonych przy ZSG w Żędowicach na cele sportowe.	<p>a) Nie b) Nie</p>	<p>a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy</p>	<p>S – 0 T – 0</p>	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				
1.1.4. Doposażenie przedszkolnych i osiedlowych placów zabaw, odbudowa placu zabaw w parku miejskim.	<p>a) Nie b) Nie</p>	<p>a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy</p>	<p>S – 0 T – 0</p>	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				
1.1.5. Utworzenie na bazie kompleksu stadionu miejskiego oraz basenu „leśnego” w Zawadzkiem centrum sportowo - rekreacyjnego.	<p>a) Nie b) Nie</p>	<p>a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy</p>	<p>S – 0 T – 0</p>	0
1.1.6. Budowa lub zakup szatni na boisko w Kielczy.	<p>a) Nie b) Nie</p>	<p>a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy</p>	<p>S – 0 T – 0</p>	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				

<p>1.1.7. Przebudowa i remont Basenu Letniego i brodzików na placu zabaw przy ul. Nowe Osiedle w Zawadzkiem wraz z zagospodarowaniem terenu.</p>	<p>a) Tak - b) Nie</p>	<p>a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji</p>	<p>S – 2 T – 0</p>	<p>2 B, Z, W, P, H</p>
<p>Przebudowa i remont Basenu Letniego i brodzików na placu zabaw przy ul. Nowe Osiedle w Zawadzkiem wiąże się z prowadzeniem prac budowlanych/remontowych, w lokalizacjach związanych już z istniejącymi obiektami/zespołami obiektów edukacyjno-oświatowych. Oznacza to, że negatywne oddziaływanie związane będzie z prowadzeniem prac budowlanych. Dotyczyć będzie wpływu na bioróżnorodność danego miejsca, poprzez zajęcie powierzchni pod nowy obiekt, przeobrażenie i zajęcie środowiska glebowego, tym samym wpływ na środowisko wodne. Prace budowlane wymagają użycia maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, spaliny i powodować emisję pyłów do atmosfery. Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>				
<p>1.1.8. Stworzenie wiejskiego centrum rekreacji w Żędowicach.</p>	<p>a) Nie b) Nie</p>	<p>a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy</p>	<p>S – 0 T – 0</p>	<p>0</p>
<p>Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.</p>				
<p>1.1.9. Stworzenie placu rekreacyjnego przy boisku w Kielczy.</p>	<p>a) Nie b) Nie</p>	<p>a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy</p>	<p>S – 0 T – 0</p>	<p>0</p>
<p>Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.</p>				
<p>1.1.10. Modernizacja bazy noclegowej w Hali Sportowej.</p>	<p>a) Nie b) Nie</p>	<p>a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy</p>	<p>S – 0 T – 0</p>	<p>0</p>

		e) Nie dotyczy		
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.			
1.1.11. Remont i modernizacja hali sportowej.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
	Remont i modernizacja hali sportowej wiąże się z prowadzeniem prac budowlanych/modernizacyjnych, w lokalizacjach związanych już z istniejącymi obiektami/zespołami obiektów edukacyjno-oświatowych. Oznacza to, że negatywne oddziaływanie związane będzie z prowadzeniem prac budowlanych. Dotyczyć będzie wpływu na bioróżnorodność danego miejsca, tymczasowe przeobrażenie i zajęcie środowiska glebowego, np. przez teren zajęty pod zaplecze inwestycji. Możliwy jest też wpływ na środowisko wodne. Remont hali sportowej wymaga użycia maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, spaliny i powodować emisję pyłów do atmosfery. Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac remontowych i modernizacyjnych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.			
1.1.12. Budowa Orlika Lekkoatletycznego na ternie Stadionu Miejskiego w Zawadzkiem.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
	Budowa Orlika Lekkoatletycznego na placu zabaw przy ul. Powstańców Śl. wymaga szeregu prac budowlanych, łącznie z zajęciem nowej przestrzeni. Prace budowlane mogą powodować negatywne oddziaływania na środowisko. Zajęcie przestrzeni negatywnie może wpływać na bioróżnorodność na danym obszarze, prace ziemne powodować będą ingerencję w środowisko glebowe i wodne. Prowadzenie prac z użyciem maszyn i urządzeń powodować będzie emisję spalin i pyłów oraz generować będzie hałas.			

	Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.			
1.1.13. Organizacja cyklicznych imprez sportowych oraz wydarzeń sportowych.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.				

### Cel operacyjny 1.2 Rozwój kultury

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.2.1. Stworzenie Gminnego Domu Kultury jako centrum życia kulturalnego Gminy.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.				
1.2.2. Przebudowa, remont budynku użyteczności publicznej wraz z zakupem wyposażenia na potrzeby utworzenia Domu Kultury.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H

	procesu inwestycji			
	<p>Przebudowa, remont budynku użyteczności publicznej wraz z zakupem wyposażenia na potrzeby utworzenia Domu Kultury wiąże się z prowadzeniem prac budowlanych/remontowych, w lokalizacjach związanych już z istniejącymi obiektami/zespołami obiektów edukacyjno-oświatowych. Oznacza to, że negatywne oddziaływanie związane będzie z prowadzeniem prac budowlanych. Dotyczyć będzie wpływu na bioróżnorodność danego miejsca, poprzez zajęcie powierzchni pod zaplecze prac inwestycyjnych, przeobrażenie i zajęcie środowiska glebowego przez ciężki sprzęt, a także wpływ na środowisko wodne. Prace związane z przebudową i remontem wymagają użycia maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, spaliny i powodować emisję pyłów do atmosfery.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>			
1.2.3. Przystosowanie budynku byłego gimnazjum w Żędowicach na cele świetlicy wiejskiej skupiającej różne organizacje, w tym utworzenia Wiejskiego Centrum Kultury w Żędowicach.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				
1.2.4. Utworzenie wystawy plenerowej wzdłuż Kanału Hutniczego.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				
1.2.5. Utworzenie parku historycznego przy zabytkowej chacie w Kielczy.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				
1.2.6. Organizacja cyklicznych imprez kulturalnych oraz wydarzeń kulturalnych.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0

	d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy		
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			

### Cel operacyjny 1.3 Poprawa bezpieczeństwa

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.3.1. Rozbudowa systemu monitoringu na terenie gminy.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania może pośrednio pozytywnie oddziaływać na środowisko. Monitoring spowoduje szybszą reakcję wybranych służb na powstające zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia ludzi.				
1.3.2. Utworzenie systemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy.	a) Tak - b) Tak +	a) 3 +, 2 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 B, Z, H, W, P
Realizacja zadania charakteryzować się będzie zarówno pozytywnym, jak też negatywnym oddziaływaniem na środowisko. Bezpośrednie negatywne oddziaływania związane są z pracami budowy systemu melioracyjnego, co wiąże się przede				

	wszystkim z ingerencją w środowisko glebowe oraz wodne. Wymaga również użycia ciężkiego sprzętu generującego hałas i spaliny. Pozytywny wpływ na środowisko związany jest z rolą jaką pełnić będzie system melioracyjny, dot. przede wszystkim stabilizacji stosunków wodno-glebowych i budowy systemu małej retencji. Może mieć to także pozytywny wpływ na bioróżnorodność.			
1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego.	a) Tak - b) Tak +	a) 3 +, 2 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 W, Z
	Realizacja zadania charakteryzować się będzie zarówno pozytywnym, jak też negatywnym oddziaływaniem na środowisko. Bezpośrednie negatywne oddziaływania związane są z pracami rewitalizacyjnymi, które mogą powodować ingerencję w środowisko przyrodnicze, w szczególności środowisko wodne. Zrewitalizowany staw wspierać będzie lokalną bioróżnorodność, stając się siedliskiem dla gatunków roślin i zwierząt.			
1.3.4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego.	a) Nie b) Tak +/-	a) 3 +, 2 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 W, Z
	Realizacja zadania charakteryzować się będzie zarówno pozytywnym, jak też negatywnym oddziaływaniem na środowisko. Oddziaływania te będą miały charakter pośrednich. Negatywne oddziaływania związane są z pracami na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego, które mogą powodować ingerencję w środowisko przyrodnicze, w szczególności środowisko wodne. Pozytywne oddziaływanie związane będzie z oczyszczeniem koryt rzek z zalegających			

	zanieczyszczeń oraz śmieci.			
1.3.5. Prowadzenie cyklicznych akcji informacyjno-edukacyjnych z zakresu bezpieczeństwa publicznego np. trzeźwość i zachowanie uczestników ruchu drogowego (piesi, rowerzyści, zmotoryzowani).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych, edukacyjnych.			
1.3.6. Prowadzenie okresowych akcji edukacyjnych z zakresu Obrony Cywilnej dla mieszkańców.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych, edukacyjnych.			
1.3.7. Systematyczna modernizacja i doposażanie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w tym w samochody strażackie.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
	Modernizacja i doposażanie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w tym w samochody strażackie pośrednio pozytywnie wpływać będzie na szybkość i jakość reakcji, w odpowiedzi na powstające zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.			
1.3.8. Opracowanie analizy w zakresie możliwości utworzenia alternatywnych tras ewakuacyjnych i objazdowych na terenie Gminy, na wypadek wystąpienia zagrożeń.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych, analitycznych.			

## Cel operacyjny 1.4 Przyjazna i efektywna administracja

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.4.1. Podnoszenie kwalifikacji osób zatrudnionych w urzędzie oraz jednostkach organizacyjnych poległych gminie.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć edukacyjnych.			
1.4.2. Podniesienie standardów pracy urzędu i jednostek organizacyjnych poległych gminie.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
1.4.3. Dostosowanie budynku urzędu do obsługi osób niepełnosprawnych.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
1.4.4. Poszerzenie usług świadczonych przez urząd za pośrednictwem Internetu.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0

	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
1.4.5. Doposażenie urzędu i jednostek organizacyjnych poległych gminie w sprzęt informatyczny niezbędnych do podnoszenia jakości obsługi petenta.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			

### Cel operacyjny 1.5 Poprawa jakości i dostępności usług edukacyjnych i opiekuńczych

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.5.1. Generalny remont PSP w Zawadzkiem wraz z budową sali gimnastycznej.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
<p>Generalny remont PSP w Zawadzkiem wraz z budową sali gimnastycznej wiąże się z prowadzeniem prac budowlanych, w lokalizacjach związanych już z istniejącymi obiektami/zespołami obiektów. Oznacza to, że negatywne oddziaływanie związane będzie z prowadzeniem prac budowlanych. Dotyczyć będzie wpływu na bioróżnorodność danego miejsca, poprzez zajęcie powierzchni pod teren prac inwestycyjnych, przeobrażenie i zajęcie środowiska glebowego, tym samym wpływ na środowisko wodne. Prace budowlane wymagają użycia maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, spaliny i powodować emisję pyłów do atmosfery.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>				

1.5.2. Remont ZSG w Kielczy z salą gimnastyczną.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
<p>Remont ZSG w Kielczy z salą gimnastyczną wiąże się z prowadzeniem prac remontowych, w lokalizacjach związanych już z istniejącymi obiektami/zespołami obiektów. Oznacza to, że negatywne oddziaływanie związane będzie z prowadzeniem prac remontowych. Dotyczyć będzie wpływu na bioróżnorodność danego miejsca, poprzez zajęcie powierzchni pod teren prac inwestycyjnych, przeobrażenie i zajęcie środowiska glebowego, tym samym wpływ na środowisko wodne. Prace remontowe wymagają użycia maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, spaliny i powodować emisję pyłów do atmosfery.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć</p>				
1.5.3. Zapewnienie opieki dla dzieci do lat 3 poprzez budowę żłobka lub adaptację istniejących budynków oświatowych na potrzeby żłobka na terenie miasta Zawadzkie.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
<p>Rozwój infrastruktury edukacyjno-oświatowej wiąże się z prowadzeniem prac budowlanych, w lokalizacjach związanych już z istniejącymi obiektami/zespołami obiektów edukacyjno-oświatowych lub zajęcie nowej powierzchni na obszarze wyznaczonym Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego. Oznacza to, że negatywne oddziaływanie związane będzie z prowadzeniem prac budowlanych. Dotyczyć będzie wpływu na bioróżnorodność danego miejsca, poprzez zajęcie powierzchni pod nowy obiekt, przeobrażenie i zajęcie środowiska glebowego, tym samym wpływ na środowisko wodne. Prace budowlane wymagają użycia maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, spaliny i powodować emisję pyłów do atmosfery.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>				

1.5.4. Zapewnienie bezpiecznego dojazdu dzieci do placówek oświatowych – budowa parkingów i dróg dojazdowych do przedszkoli nr 2 i nr 3 w Zawadzkiem oraz do PSP w Zawadzkiem.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
<p>Budowa parkingów i dróg dojazdowych należą do inwestycji, które mogą powodować znaczące negatywne oddziaływania na środowisko. W tym przypadku skala działań inwestycyjnych nie będzie znacząca. Charakter oddziaływań na środowisko związany jest z procesem inwestycyjnym (działania bezpośrednie) oraz funkcjonowaniem nowych ciągów komunikacyjnych (oddziaływania pośrednie).</p> <p>Negatywny pośredni wpływ realizacji zadania związany jest z powstaniem nowych ciągów komunikacyjnych, które generować będą oddziaływania na środowisko w miejscach do tej pory pozbawionych takich oddziaływań. Infrastruktura drogowa wymaga zajęcia powierzchni ziemi, stanowi sama w sobie istotną barierę dla wielu gatunków zwierząt, utrudniając ich migrację.</p> <p>Negatywne oddziaływania bezpośrednio związane są z budową drogi. Droga/ciąg komunikacyjny wymaga zajęcia powierzchni terenu, powoduje przeobrażenia środowiska wodno-glebowego. Prowadzenie prac wymaga użycia ciężkiego sprzętu oraz maszyn (spaliny, pylenie, hałas).</p>				
1.5.5. Utworzenie alternatywnego systemu opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 (np. kluby dziecięce, dzienni opiekunowie).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.				
1.5.6. Współpraca ze Starostwem Powiatowym oraz przedsiębiorstwami w celu dostosowania kształcenia ponadgimnazjalnego do aktualnych potrzeb rynku pracy.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter				

przedsięwzięć organizacyjnych.

### Cel operacyjny 1.6 Wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii i gospodarki niskoemisyjnej

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.6.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem.	a) Tak – b) Tak +	a) 4 +, 2 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 Z, H, W, P
<p>Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej wpływać będzie zdecydowanie pozytywnie na środowisko (oddziaływanie pośrednie). Modernizacja wpływać będzie na oszczędność energii, a tym samym na zmniejszenie emisji do atmosfery gazów i pyłów powstających w wyniku spalania.</p> <p>Prowadzenie prac modernizacyjnych będzie powodować negatywne oddziaływanie na środowisko. Wiąże się to z przygotowaniem zaplecza takich prac (np. zajęcie powierzchni ziemi, właściwe zarządzanie odpadami), użyciem maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, zanieczyszczenie powietrza i być może wód.</p> <p>Oddziaływanie negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływanie skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć, jak też funkcjonowania poszczególnych obiektów.</p>				
1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.	a) Tak - b) Tak +/-	a) 3 +, 3 - b) inwestycja -, funkcjonowanie +/- c) obszar inwestycji, bliskie	S – 2 T – 0	3 Z, W, H

		otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania +/- e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, częściowa w przypadku funkcjonowania		
	<p>Realizacja zadania może wykazywać się oddziaływaniami pozytywnymi oraz negatywnymi na środowisko. Oddziaływania pozytywne (pośrednie) związane będą z wkładem w realizację polityki przeciwdziałania zmianom klimatu, zmniejszeniem emisji gazów cieplarnianych.</p> <p>Oddziaływania negatywne związane są z procesem inwestycyjnym, prowadzącym do powstania instalacji OZE. Instalacje OZE wymagają zajęcia przestrzeni (przeobrażenie powierzchni ziemi, likwidacja ekosystemu). Proces budowy, np. elektrowni fotowoltaicznych wymaga użycia maszyn i urządzeń, generujących oddziaływania na otoczenie (spaliny, pyły, hałas, zanieczyszczenie wód).</p> <p>Powstałe instalacje mogą również oddziaływać na środowisko, np. będą barierą ekologiczną, emitując hałas, wpływając negatywnie na jakość przestrzeni oraz krajobrazu.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter zarówno czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią, jak też stały, związany z działalnością powstałych obiektów, np. elektrowni fotowoltaicznej. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć, jak też funkcjonowania poszczególnych obiektów.</p>			
1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
	Działania promujące dbałość o stan środowiska oraz edukacja ekologiczna pośrednio wpłynąć będzie na poprawę stanu środowiska i jego ochronę.			
1.6.4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie	S – 0 T – 0	0

		d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa		
	Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne pośrednio wpłynie na poprawę jakości powietrza na obszarze gminy Zawadzkie oraz wnieść będzie wkład w redukcję gazów cieplarnianych.			
1.6.5. Modernizacja na energooszczędne oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
	Modernizacja i rozbudowa energooszczędnego oświetlenia wpłynie pośrednio na oszczędność energii, a tym samym wnieść będzie wkład w zrównoważony rozwój, w tym przeciwdziałanie zmianom klimatycznym.			
1.6.6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa dróg i ścieżek rowerowych.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 +, 2 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
	<p>Charakter przewidzianych do realizacji działań może wykazywać się małymi negatywnymi oddziaływaniami na środowisko. Będą to oddziaływania bezpośrednie, związane z pracami mającymi na celu zagospodarowanie terenów pod kątem ścieżek rowerowych i dróg gminnych. Oddziaływania te mogą dotyczyć bioróżnorodności (zajęcie terenu pod ciągi pieszo-rowerowe, miejsca odpoczynku i rekreacji), powierzchnię ziemi (głównie jej przeobrażenia oraz zajęcie powierzchni). Prace ziemne mogą powodować oddziaływanie na środowisko wodne. Wybrane prace budowlane mogą wymagać użycia specjalistycznego sprzętu i maszyn, emitujących hałas i spaliny.</p> <p>Tworzenie miejsc umożliwiających aktywne spędzanie czasu pozytywnie wpłynie na zdrowie ludzi.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>			

<p>1.6.7. Budowa miejsc postojowych przy dworcu kolejowym w Zawadzkiem, jako centrum przesiadkowe „Parkuj i jedź”.</p>	<p>a) Tak – b) Tak +</p>	<p>a) 4 +, 2 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania</p>	<p>S – 2 T – 0</p>	<p>2 Z, H, W, P</p>
<p>Stworzenie centrum przesiadkowego „Parkuj i jedź” wpływać będzie na rozwój efektywniejszego systemu komunikacji, a tym samym na zmniejszenie zużyci zasobów paliw kopalnych, zmniejszenie emisji gazów i pyłów do atmosfery. Wnosić będzie wkład w politykę przeciwdziałania zmianom klimatycznym. Utworzenie takiego centrum związane będzie z pracami budowlanymi, które negatywnie oddziaływać będą na środowisko.</p>				
<p>1.6.8. Ograniczanie emisji spalin z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.</p>	<p>a) Tak – b) Tak +</p>	<p>a) 4 +, 2 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania</p>	<p>S – 2 T – 0</p>	<p>2 Z, H, W, P</p>
<p>Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii wpływać będzie zdecydowanie pozytywnie na środowisko (oddziaływania pośrednie). Realizacja zadania wpływać będzie na oszczędność energii, a tym samym na zmniejszenie emisji do atmosfery gazów i pyłów powstających w wyniku spalania. Prowadzenie prac montażowych będzie powodować negatywne oddziaływania na środowisko. Wiąże się to z przygotowaniem zaplecza takich prac (np. zajęcie powierzchni ziemi, właściwe zarządzanie odpadami), użyciem maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, zanieczyszczenie powietrza i być może wód.  Oddziaływania negatywne będą miały charakter czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć, jak też funkcjonowania poszczególnych obiektów.</p>				

### Cel operacyjny 1.7 Wysoka dostępność komunikacyjna gminy

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.	a) Nie b) Tak +/-	a) 4 +/- b) Inwestycja -, funkcjonowanie +/- c) bliskie i dalsze otoczenie d) 1 krotna w przypadku inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania +/- e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	4 B, Z, H, W, P
<p>Realizacja przedsięwzięć może powodować pozytywne jak też negatywne oddziaływa na środowisko. Oddziaływania negatywne związane będą z procesami inwestycyjnymi, w tym w szczególności dot. budowy nowych dróg. Skala tych oddziaływań zależy od wielkości przedsięwzięcia i dotyczy może oddziaływań na bioróżnorodność, środowisko wodno-glebowe, zanieczyszczenie powietrza wskutek emisji gazów i pyłów oraz emisję hałasu przez pracujące maszyny i urządzenia.</p> <p>Powstanie nowej infrastruktury także może wykazywać się oddziaływaniem negatywnym na środowisko. Dotyczy to w szczególności dróg o dużym natężeniu ruchu, które stanowią barierę ekologiczną, utrudniającą migrację zwierząt. Oprócz oddziaływań negatywnych, zadanie pozytywnie wpływać będzie na środowisko oraz bezpieczeństwo i zdrowie ludzi. Realizacja zadania przyczyni się do tworzenia zintegrowanej sieci komunikacyjnej, która integrować będzie różne środki komunikacji publicznej oraz indywidualnej, przyczyniając się do energooszczędności, zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza oraz natężenie ruchu.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter zarówno czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią, jak też stały, związany z powstaniem nowych ciągów komunikacyjnych oraz zrównoważonego systemu komunikacyjnego. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>				

<p>1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.</p>	<p>a) Nie b) Tak +</p>	<p>a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa</p>	<p>S – 0 T – 0</p>	<p>0</p>
<p>Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego wpłynie na rozwój efektywniejszego systemu komunikacji, a tym samym na zmniejszenie zużycia zasobów paliw kopalnych, zmniejszenie emisji gazów i pyłów do atmosfery. Wnosić będzie wkład w politykę przeciwdziałania zmianom klimatycznym.</p>				
<p>1.7.3-13. Budowa dróg, w tym: 1.7.3. Budowa drogi transportu rolnego Świńska w Żędowicach. 1.7.4. Budowa drogi transportu rolnego w Kielczy. 1.7.5. Budowa drogi na odcinku od ul. Mickiewicza w Zawadzkiem do ul. 1 Maja w Żędowicach. 1.7.6. Budowa drogi łączącej ul. Stawową z ul. Opolską w Zawadzkiem. 1.7.7. Budowa drogi wewnętrznej –ul. Paderewskiego w Zawadzkiem GPZ. 1.7.8. Budowa ul. Zielonej w Żędowicach. 1.7.9. Budowa ul. Zielona w Kielczy. 1.7.10. Budowa ul. Kolejowa w Żędowicach. 1.7.11. Budowa ul. Słoneczna w Żędowicach. 1.7.12. Budowa ul. Krótka w Żędowicach. 1.7.13. Budowa ul. Krótkiej w Kielczy.</p>	<p>a) Tak - b) Tak +/-</p>	<p>a) 4 +, 4 - b) Inwestycja -, funkcjonowanie +/- c) bliskie i dalsze otoczenie d) 1 krotna w przypadku inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania +/- e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania</p>	<p>S – 2 T – 0</p>	<p>4 B, Z, H, W, P</p>
<p>Realizacja przedsięwzięć może powodować pozytywne jak też negatywne oddziaływa na środowisko. Oddziaływania negatywne związane będą z procesami inwestycyjnymi, w tym w szczególności dot. budowy nowych dróg. Skala tych oddziaływań zależy od wielkości przedsięwzięcia i dotyczy może oddziaływań na bioróżnorodność, środowisko wodno-glebowe, zanieczyszczenie powietrza wskutek emisji gazów i pyłów oraz emisję hałasu przez pracujące maszyny i urządzenia.</p> <p>Powstanie nowej infrastruktury także może wykazywać się oddziaływaniem negatywnym na środowisko. Dotyczy to w szczególności dróg o dużym natężeniu ruchu, które stanowią mogą barierę ekologiczną, utrudniającą migrację zwierząt. Oprócz oddziaływań negatywnych, zadanie pozytywnie wpłynie na środowisko oraz bezpieczeństwo i zdrowie ludzi. Realizacja zadania przyczyni się do tworzenia zintegrowanej sieci komunikacyjnej, która integrować będzie różne środki komunikacji publicznej oraz indywidualnej, przyczyniając się do energooszczędności, zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza oraz natężenie ruchu.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter zarówno czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią, jak też stały, związany z powstaniem nowych ciągów komunikacyjnych oraz zrównoważonego systemu komunikacyjnego. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>				

<p>1.7.14-53. Przebudowa dróg, w tym:  1.7.14. Przebudowa ul. Mickiewicza w Zawadzkiem.  1.7.15. Przebudowa ul. Polnej w Zawadzkiem.  1.7.16. Przebudowa ul. Ligonia w Zawadzkiem.  1.7.17. Przebudowa ul. 20 Stycznia w Zawadzkiem.  1.7.18. Przebudowa ul. Zielonej w Zawadzkiem.  1.7.19. Przebudowa ul. Miarki w Zawadzkiem.  1.7.20. Przebudowa ul. 1Maja w Zawadzkiem.  1.7.21. Przebudowa ul. Sienkiewicza w Zawadzkiem.  1.7.22. Przebudowa ul. Kani w Zawadzkiem.  1.7.23. Przebudowa ul. Moniuszki w Zawadzkiem.  1.7.24. Przebudowa ul. Szaflika w Zawadzkiem.  1.7.25. Przebudowa ul. Świerczewskiego w Zawadzkiem.  1.7.26. Przebudowa ul. Szymanowskiego w Zawadzkiem.  1.7.27. Przebudowa ul. Krótka w Zawadzkiem.  1.7.28. Przebudowa ul. Bogusławskiego w Zawadzkiem.  1.7.29. Przebudowa ul. Paderewskiego w Zawadzkiem.  1.7.30. Przebudowa ul. Chopina w Zawadzkiem.  1.7.31. Przebudowa ul. Ks. Wajdy w Zawadzkiem.  1.7.32. Przebudowa ul. Ogrodowej w Zawadzkiem.  1.7.33. Przebudowa ul. Powstańców Śl. w Żędowicach.  1.7.34. Przebudowa ul. Żeromskiego</p>	<p>a) Tak -  b) Tak +</p>	<p>a) 3 +, 3 -  b) Inwestycja -, funkcjonowanie +/-  c) bliskie i dalsze otoczenie  d) 1 krotna w przypadku inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania +/-  e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania</p>	<p>S – 2  T – 0</p>	<p>3  B, Z, H, W, P</p>
<p>Realizacja przedsięwzięć może powodować pozytywne jak też negatywne oddziaływa na środowisko. Oddziaływania negatywne związane będą z procesami inwestycyjnymi dot. przebudowy nowych dróg. Skala tych oddziaływań zależy od wielkości przedsięwzięcia i dotyczyć może oddziaływań na bioróżnorodność, środowisko wodno-glebowe, zanieczyszczenie powietrza wskutek emisji gazów i pyłów oraz emisję hałasu przez pracujące maszyny i urządzenia.  Realizacja zadania przyczyni się do tworzenie zintegrowanej sieci komunikacyjnej, która integrować będzie różne środki komunikacji publicznej oraz indywidualnej, przyczyniając się do energooszczędności, zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza oraz natężenie ruchu.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter zarówno czasowy, tj. po zakończeniu prac związanych z przebudową ustąpią. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>				

w Żędowicach.  
 1.7.35. Przebudowa ul. Ks. Wajdy  
 w Żędowicach.  
 1.7.36. Przebudowa ul. 1 Maja w Żędowicach.  
 1.7.37. Przebudowa ul. Dworcowa.  
 w Żędowicach.  
 1.7.38. Przebudowa ul. Ziari wraz z mostem  
 w Żędowicach.  
 1.7.39. Przebudowa ul. Tuwima  
 w Żędowicach.  
 1.7.40. Przebudowa ul. Wojska Polskiego  
 w Żędowicach.  
 1.7.41. Przebudowa ul. Młyńska  
 w Żędowicach.  
 1.7.42. Przebudowa ul. Konopnickiej  
 w Żędowicach.  
 1.7.43. Przebudowa ul. Ks. Wajdy w Kielczy.  
 1.7.44. Przebudowa ul. Chrobrego w Kielczy.  
 1.7.45. Przebudowa ul. Leśna w Kielczy.  
 1.7.46. Przebudowa ul. Torowej w Kielczy.  
 1.7.47. Przebudowa ul. Mostowej w Kielczy.  
 1.7.48. Przebudowa ul. Zamoście w Kielczy.  
 1.7.49. Przebudowa ul. Polna wraz z mostem  
 w Kielczy.  
 1.7.50. Przebudowa ul. Słonecznej w Kielczy.  
 1.7.51. Przebudowa ul. Powstańców Śląskich  
 w Kielczy.  
 1.7.52. Przebudowa ul. Dobrego Pasterza  
 (II cz.) w Kielczy  
 1.7.53. Przebudowa ul. Opolskiej – tzw.  
 „Graniczna” w Zawadzkiem.

1.7.54. Przebudowa i remont istniejących  
 w pasach drogowych obiektów inżynierskich  
 tj. mostów i przepustów.

a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
--------------------	--	----------------	--------------------

		inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji		
	Podnoszenie standardów istniejących w pasach drogowych obiektów inżynierskich tj. mostów i przepustów wymaga prowadzenia prac budowlanych/modernizacyjnych/remontowych. Prace te wymagają zajęcia powierzchni terenu, powodują przeobrażenia środowiska wodno-glebowego. Prowadzenie prac wymaga użycia ciężkiego sprzętu oraz maszyn (spaliny, pylenie, hałas).			
1.7.55. Uzupełnianie oświetlenia ulicznego oraz budowa nowych linii oświetlenia w celu poprawy bezpieczeństwa.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.			

### Cel operacyjny 1.8 Poprawa jakości środowiska przyrodniczego

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.8.1. Podejmowanie działań mających na celu wyeliminowanie z terenów gminy odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, w tym wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na usuwaniu azbestu.	a) Tak – b) Tak +	a) 4 +, 2 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 Z, H, W, P
	Realizacja zadania wykazywać się będzie pośrednio zdecydowanie pozytywnym wpływem na środowisko i zdrowie ludzi, gdyż pozwoli wyeliminować niebezpieczne odpady ze środowiska, w tym otoczenia ludzi. Bezpośrednio realizacja zadania			

	może wykazywać się chwilowym negatywnym oddziaływaniem na środowisko, np. w trakcie prac polegających na usuwaniu pokryć azbestowych.			
1.8.2. Urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania pośrednio pozytywnie wpływać będzie na lokalną bioróżnorodność przyrodniczą.				
1.8.3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zielni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania pośrednio pozytywnie wpływać będzie na lokalną bioróżnorodność przyrodniczą.				
1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania pośrednio pozytywnie wpływać będzie na lokalną bioróżnorodność przyrodniczą.				
1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
Edukacja ekologiczna pośrednio wpływać będzie na poprawę stanu środowiska i jego ochronę.				
1.8.6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji	a) Tak -	a) 2 +, 2 -	S – 3	2

deszczowej.	b) Tak +	b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	T – 0	B, Z, H, W, P
<p>Modernizacja i rozbudowa systemu kanalizacji deszczowej na terenie gminy Zawadzkie charakteryzować się będzie występowaniem oddziaływań negatywnych oraz pozytywnych na środowisko. Oddziaływania negatywne związane są bezpośrednio z realizacją prac budowlanych. Prace takie charakteryzują się znaczną intensywnością w czasie i przestrzeni. Oznacza to, że negatywne oddziaływania na środowisko będzie miało charakter czasowy. Rozbudowa systemu kanalizacji wymaga prowadzenia prac ziemnych, zajęcia powierzchni ziemi, co może negatywnie oddziaływać na bioróżnorodność, środowisko wodne i glebowe. Prowadzenie prac budowlanych powodować będzie emisję zanieczyszczeń powietrza oraz hałasu. W konsekwencji powstanie / rozbudowa systemu kanalizacji deszczowej będzie pozytywnie oddziaływać na sposób odprowadzania wód deszczowych, eliminując zagrożenie związane z podtopieniem.</p> <p>Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań negatywnych, mając na uwadze skalę przewidzianych do realizacji procesów inwestycyjnych, należy uznać za małe. Negatywne oddziaływania na środowisko ograniczać się będą przede wszystkim do miejsc realizacji procesów inwestycyjnych i najbliższego otoczenia.</p> <p>Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>				
1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.	a) Tak - b) Tak +	a) 4 +, 3 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 3 T – 0	3 B, Z, H, W, P

	<p>Rozbudowa systemu kanalizacji na terenie gminy Zawadzkie charakteryzować się będzie występowaniem oddziaływań negatywnych oraz pozytywnych na środowisko. Oddziaływania negatywne związane są bezpośrednio z realizacją prac budowlanych. Prace takie charakteryzują się znaczną intensywnością w czasie i przestrzeni. Oznacza to, że negatywne oddziaływania na środowisko będzie miało charakter czasowy. Rozbudowa systemu kanalizacji wymaga prowadzenia prac ziemnych, zajęcia powierzchni ziemi, co może negatywnie oddziaływać na bioróżnorodność, środowisko wodne i glebowe. Prowadzenie prac budowlanych powodować będzie emisję zanieczyszczeń powietrza oraz hałasu. W konsekwencji powstanie / rozbudowa systemu kanalizacji jest przedsięwzięciem koniecznym do realizacji z punktu widzenia zasad ochrony środowiska, tj. ochrony wód powierzchniowych i podziemnych. Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań negatywnych, mając na uwadze skalę przewidzianych do realizacji procesów inwestycyjnych, należy uznać za duże. Negatywne oddziaływania na środowisko ograniczać się będą przede wszystkim do miejsc realizacji procesów inwestycyjnych i najbliższego otoczenia. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.</p>			
<p>1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.</p>	<p>a) Tak – b) Tak +/-</p>	<p>a) 4 +, 3 - b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania</p>	<p>S – 2 T – 0</p>	<p>3 Z, H, W, P</p>
<p>Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych będzie miała zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko, tj. na sposób i jakość gospodarki odpadami na obszarze gminy. Negatywne oddziaływanie na środowisko związane jest procesem budowy punktu. Prace inwestycyjne wymagają użycia ciężkiego sprzętu. W trakcie budowy zagrożone może być w szczególności środowisko glebowe oraz wody powierzchniowe. Maszyny i urządzenia generować będą hałas i spaliny. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w trakcie swojego funkcjonowania także wykazywać się będzie negatywnymi oddziaływaniami na środowisko. Przechowywanie i segregowanie odpadów może powodować oddziaływania na jakość powietrza, pylenie, zagrożenie dla środowiska wodno-glebowe.</p>				
<p>1.8.9. Stworzenie systemu edukacyjno-kontrolnego związanego z gospodarką odpadami komunalnymi.</p>	<p>a) Nie b) Tak +</p>	<p>a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i</p>	<p>S – 0 T – 0</p>	<p>0</p>

		dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa		
System edukacyjno-kontrolny związany z gospodarką odpadami komunalnymi pozwoli na prowadzenie efektywniejszej gospodarki odpadami.				

### Cel operacyjny 1.9 Podniesienie atrakcyjności przestrzeni publicznej i rewitalizacja na obszarze miejskim

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.9.1. Opracowanie Lokalnego Programu Rewitalizacji.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć analitycznych i planistycznych.				
1.9.2. Realizacja zadań wynikających z Lokalnego Programu Rewitalizacji.	a) Tak – b) Tak +/-	a) 2 -/+ b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 Z, H, W, P
Realizacja zadań wynikających z Lokalnego Programu Rewitalizacji może wykazywać się oddziaływaniami pozytywnymi jak też negatywnymi na środowisko. Jak pokazały doświadczenia z realizacji Programów Rewitalizacji, w ramach takich programów realizowane są z reguły przedsięwzięcia remontowo-modernizacyjne budynków i obiektów użyteczności				

	publicznej. Przedsięwzięcia takie nie wykazują się z reguły znaczącymi oddziaływaniami na środowisko, a oddziaływanie na środowisko ma charakter czasowy i ograniczony do miejsc realizacji inwestycji. Pozytywne oddziaływanie związane jest również z charakterem prac. Części prac modernizacyjnych i remontowych mogą dotyczyć np. ocieplenia budynków, wymiany źródeł ciepła itp. co pozytywnie wpływa na ograniczenie niskiej emisji i jakość powietrza.			
1.9.3. Rewitalizacja parku miejskiego w Zawadzkim.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
Rewitalizacja parki w Zawadzkim przyczyni się pośrednio do zachowania lokalnej bioróżnorodności.				
1.9.4. Likwidacja barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				
1.9.5. Stworzenie miejsca spotkań mieszkańców „Plac Hutnika”.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				
1.9.6. Budowa placów zabaw i siłowni na powietrzu.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				
1.9.7. Rozwój terenów zielonych.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i	S – 0 T – 0	0

		dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa		
Tereny zielone pozytywnie wpływać będą na zdrowie ludzi oraz lokalną bioróżnorodność.				
1.9.8. Remonty obiektów historycznych i zabytkowych.	a) Tak – b) Tak +/-	a) 2 -/+ b) inwestycja -, funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 Z, H, W, P
Prace remontowe mogą charakteryzować się chwilowym negatywnym oddziaływaniem na środowisko. Pozytywny wpływ związany będzie zachowaniem obiektów dziedzictwa kulturowego, w tym obiektów zabytkowych.				

### Cel operacyjny 1.10 Poprawa dostępności i warunków zasobów mieszkaniowych

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.	a) Tak - b) Tak -	a) 3 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku	S – 2 T – 0	3 B, Z, W, P, H

		procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania		
	<p>Budowa mieszkań komunalnych powodować będzie negatywne oddziaływania bezpośrednie oraz pośrednie na środowisko. Oddziaływania bezpośrednie związane są z zajęciem powierzchni pod przyszłą zabudowę, a tym samym zasadniczą zmianę funkcji danej przestrzeni. Ponadto oddziaływania bezpośrednie związane są z prowadzonymi procesami budowy mieszkań. Inwestycje takie wymagają znacznej ingerencji w środowisko glebowe, wodne. Likwidacji ulega dotychczasowy lokalny ekosystem. Prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu generują spaliny, emisję pyłów, hałas. Utrzymanie zaplecza budowy także wpływa na środowisko. Pośrednie oddziaływania na środowisko związane są z powstaniem nowej zabudowy mieszkaniowej. Zasadniczo zmienić się może charakter danej przestrzeni, np. z przestrzeni niezamieszkałej, zajętej przez wybrany typ roślinności, na przestrzeń zabudowaną, z wytyczonymi ciągami komunikacyjnymi. Tereny mieszkaniowe generują oddziaływania na środowisko, poprzez produkcję głównie poprzez produkcję odpadów, wytwarzanie spalin.</p>			
1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadalnią i pralnią.	a) Tak - b) Tak -	a) 3 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	3 B, Z, W, P, H
	<p>Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadalnią i pralnią powodować będzie negatywne oddziaływania bezpośrednie oraz pośrednie na środowisko. Oddziaływania bezpośrednie związane są z zajęciem powierzchni pod przyszłą zabudowę, a tym samym zasadniczą zmianę funkcji danej przestrzeni. Ponadto oddziaływania bezpośrednie związane są z prowadzonymi procesami budowy mieszkań. Inwestycje takie wymagają znacznej ingerencji w środowisko glebowe, wodne. Likwidacji ulega dotychczasowy lokalny ekosystem. Prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu generują spaliny, emisję pyłów, hałas. Utrzymanie zaplecza budowy także wpływa na środowisko. Pośrednie oddziaływania na środowisko związane są z powstaniem nowej zabudowy mieszkaniowej. Zasadniczo zmienić się może charakter danej przestrzeni, np. z przestrzeni niezamieszkałej, zajętej przez wybrany typ roślinności, na przestrzeń zabudowaną, z wytyczonymi ciągami komunikacyjnymi. Tereny mieszkaniowe generują oddziaływania na środowisko, poprzez produkcję głównie poprzez produkcję odpadów, wytwarzanie spalin.</p>			
1.10.3. Przebudowa, rozbudowa i adaptacja	a) Tak -	a) 2 -	S – 2	2

<p>obiektów infrastrukturalnych z przeznaczeniem na tworzenie mieszkań chronionych, wspomaganych lub treningowych</p>	<p>b) Nie</p>	<p>b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania</p>	<p>T – 0</p>	<p>B, Z, W, P, H</p>
	<p>Przebudowa, rozbudowa i adaptacja obiektów infrastrukturalnych z przeznaczeniem na tworzenie mieszkań chronionych powodować będzie negatywne oddziaływania bezpośrednie. Oddziaływania bezpośrednie związane są z prowadzonymi pracami przebudowy, rozbudowy i adaptacji obiektów. Prace z użyciem ciężkiego sprzętu generują spaliny, emisję pyłów, hałas. Utrzymanie zaplecza budowy także wpływa na środowisko.</p>			
<p>1.10.4. Remont oraz modernizacja istniejących mieszkań komunalnych.</p>	<p>a) Tak - b) Nie</p>	<p>a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania</p>	<p>S – 2 T – 0</p>	<p>2 B, Z, W, P, H</p>
	<p>Remont oraz modernizacja istniejących mieszkań komunalnych powodować będzie negatywne oddziaływania bezpośrednie. Oddziaływania bezpośrednie związane są z prowadzonymi pracami remontowymi oraz modernizacyjnymi mieszkań. Prace z użyciem ciężkiego sprzętu generują spaliny, emisję pyłów, hałas. Utrzymanie zaplecza budowy także wpływa na środowisko.</p>			

## CEL STRATEGICZNY 2. AKTYWNE I NOWOCZESNE SPOŁECZEŃSTWO

### Cel operacyjny 2.1 Wspieranie rozwoju społeczeństwa obywatelskiego

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
2.1.1. Promocja działalności lokalnych organizacji pozarządowych i idei wolontariatu.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć informacyjno-edukacyjnych.				
2.1.2. Wspieranie działalności organizacji pozarządowych w formie dofinansowywania lub zlecenia realizacji zadań publicznych zwłaszcza w obszarach kluczowych dla Gminy (młodzież, seniorzy).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.				
2.1.3. Animowanie powstawania i tworzenie form współpracy sprzyjających nowym organizacjom pozarządowym.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych, informacyjnych i edukacyjnych.				
2.1.4. Zwiększenie wsparcia materialnego dla szczególnie uzdolnionych dzieci i młodzieży z różnych dziedzin: sport, nauka, kultura.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0

		d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy		
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.				

## Cel Operacyjny 2.2 Zapobieganie wykluczeniu społecznemu

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
2.2.1. Wyrównywanie szans edukacyjnych - zajęcia dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi – dodatkowe zajęcia dla uzdolnionych i z trudnościami, logopedyczne, gimnastyka korekcyjna.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.				
2.2.2. Wdrożenie skutecznych i praktycznych działań aktywizujących osoby bezrobotne na terenie Gminy.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.				
2.2.3. Podjęcie wielosektorowej współpracy na rzecz włączenia społecznego osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (JST, NGO, pracodawcy).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter				

	przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.2.4. Utworzenie lokalnego systemu informacyjnego i systemu monitorowania sytuacji osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (w tym zwłaszcza osób w podeszłym wieku, długotrwale lub ciężko chorych oraz osób niepełnosprawnych).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.2.5. Utworzenie Klubu Integracji Społecznej jako kluczowego elementu systemu włączenia społecznego.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.2.6. Zainicjowanie działań na rzecz zwiększenia dostępności do usług specjalistycznego poradnictwa (w tym m.in. prawnika, psychologa, konsultanta ds. uzależnień itp.).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.2.7. Animowanie działań na rzecz zabezpieczenia kluczowych potrzeb osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (schronienie, posiłek, potrzeby higieniczne).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych, informacyjnych.			
2.2.8. Organizacja czasu wolnego dla dzieci i młodzieży przez prowadzenie zajęć	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0

sportowych dla niezrzeszonych w klubach sportowych oraz w trakcie ferii i wakacji, także na wsi.		c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy		
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			

### Cel Operacyjny 2.3 Poprawa bezpieczeństwa zdrowotnego

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
2.3.1. Udział w programach zdrowotnych (szczególnie ukierunkowanych na choroby cywilizacyjne, choroby wieku podeszłego i promujących zdrowy tryb życia).	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania pośrednio pozytywnie wpłynie na zdrowie mieszkańców gminy Zawadzkie.				
2.3.2. Promocja komercyjnych i niekomercyjnych usług opieki zdrowotnej na terenie Gminy, zwłaszcza w zakresie usług specjalistycznych, geriatrycznych, rehabilitacyjnych itp.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania pośrednio pozytywnie wpłynie na zdrowie mieszkańców gminy Zawadzkie.				
2.3.3. Monitorowanie poziomu finansowania i dostępności do służby zdrowia oraz ratownictwa medycznego na terenie gminy.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0

	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.3.4. Zainicjowanie współpracy na rzecz utworzenia systemu dyżurów aptek na terenie Gminy.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.3.5. Promocja badań profilaktycznych i zdrowego trybu życia.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania pośrednio pozytywnie wpłynie na zdrowie mieszkańców gminy Zawadzkie.			

## Cel Operacyjny 2.4 Rozwój usług społecznych

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
2.4.1. Opracowanie analizy potrzeb w zakresie opieki długoterminowej, usług opiekuńczych i pielęgniarstwa – w miejscu zamieszkania lub w formule pozwalającej na zamieszkiwanie na terenie gminy (dzienne domy pobytu, mieszkania chronione itp.).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			

2.4.2. Utworzenie placówki lub ośrodków wsparcia dla osób niesamodzielnych, w tym zwłaszcza dla osób starszych.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.4.3. Utworzenie mieszkań chronionych na terenie gminy dla osób wymagających wsparcia w środowisku mieszkalnym.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.4.4. Promocja przedsiębiorczości społecznej jako narzędzia reintegracji osób zagrożonych wykluczeniem społecznym (działania informacyjne, edukacyjne i animacyjne).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć promocyjnych.			
2.4.5. Modernizacja systemu usług opiekuńczych (w tym specjalistycznych) w zakresie jego formy, zakresu i dostępności.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.4.6. Udział w regionalnych inicjatywach zmierzających do łagodzenia skutków depopulacji i rozwiązywania problemów osób starszych.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0

		e) Nie dotyczy		
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.4.7. Włączenie seniorów w proces tworzenia gminnych rozwiązań na rzecz osób w podeszłym wieku (grupy opiniotawczy-doradcze).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
2.4.8. Promocja rozwoju tzw. srebrnej gospodarki, tj. przedsiębiorczości ukierunkowanej na potrzeby seniorów.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			
2.4.9. Rozwijanie lokalnej polityki prorodzinnej zmierzającej do zwiększenia liczby mieszkańców, urodzeń i polepszenia warunków funkcjonowania rodzin na terenie gminy.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			

## CEL STRATEGICZNY 3. SILNA POZYCJA GOSPODARCZA GMINY

### Cel Operacyjny 3.1 Rozwój terenów inwestycyjnych

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.	a) Tak - b) Tak -	a) 4 - b) inwestycja -, funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 3 T – 0	4 B, Z, W, P, H, K
<p>Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych może negatywnie oddziaływać na środowiska, zarówno na etapie przygotowania terenów (prace budowlane, inwestycyjne – oddziaływanie bezpośrednie) oraz na etapie funkcjonowania tych terenów (oddziaływanie pośrednie).</p> <p>Negatywne oddziaływania związane są z pracami budowlanymi, mającymi na celu rozbudowę infrastruktury technicznej, w szczególności dróg dojazdowych. Prace te charakteryzować się będą zajęciem powierzchni ziemi, jej przeobrażeniami, a tym samym wpływem na bioróżnorodność. Użycie ciężkiego sprzętu powodować będzie oddziaływania na powietrze (spaliny, pyły), wodę (np. poprzez płyny eksploatacyjne), klimat akustyczny (hałas). Pośrednio realizacja zadania także może negatywnie oddziaływać na środowisko, poprzez funkcjonowanie nowopowstałej infrastruktury (w tym ciągów komunikacyjnych). Negatywne oddziaływanie związane będzie także z działalnością nowopowstałych zakładów, np. poprzez zanieczyszczenie powietrza, wytwarzanie odpadów.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter zarówno czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią, jak też stały, związany z działalnością terenów inwestycyjnych. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć, jak też funkcjonowania terenów inwestycyjnych.</p>				

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.	a) Tak - b) Tak -	a) 4 - b) inwestycja -, funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 3 T – 0	4 B, Z, W, P, H, K
<p>Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych może negatywnie oddziaływać na środowiska, zarówno na etapie przygotowania terenów (prace budowlane, inwestycyjne – oddziaływanie bezpośrednie) oraz na etapie funkcjonowania tych terenów (oddziaływanie pośrednie).</p> <p>Negatywne oddziaływania związane są z pracami budowlanymi, mającymi na celu rozbudowę infrastruktury technicznej, w szczególności dróg dojazdowych. Prace te charakteryzować się będą zajęciem powierzchni ziemi, jej przeobrażeniami, a tym samym wpływem na bioróżnorodność. Użycie ciężkiego sprzętu powodować będzie oddziaływania na powietrze (spaliny, pyły), wodę (np. poprzez płyny eksploatacyjne), klimat akustyczny (hałas). Pośrednio realizacja zadania także może negatywnie oddziaływać na środowisko, poprzez funkcjonowanie nowopowstałej infrastruktury (w tym ciągów komunikacyjnych). Negatywne oddziaływanie związane będzie także z działalnością nowopowstałych zakładów, np. poprzez zanieczyszczenie powietrza, wytwarzanie odpadów.</p> <p>Oddziaływania negatywne będą miały charakter zarówno czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią, jak też stały, związany z działalnością terenów inwestycyjnych. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć, jak też funkcjonowania terenów inwestycyjnych.</p>				

### Cel Operacyjny 3.2 Wsparcie przedsiębiorczości i stworzenie sprzyjających warunków do jej rozwoju

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
3.2.1. Tworzenie warunków ułatwiających przedsiębiorcom kontakty (organizacja spotkań gospodarczych, współpraca z urzędem pracy, samorządami gospodarczymi).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
3.2.2. Podejmowanie inicjatyw na rzecz utworzenia inkubatora przedsiębiorczości.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
3.2.3. Wsparcie dla rozwoju istniejących przedsiębiorstw poprzez stworzenie i wdrażanie programów pomocowych dla przedsiębiorstw (np. zwolnienia z podatku od nieruchomości).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.			
3.2.4. Poprawa skuteczności promocji gospodarczej gminy Zawadzkie oraz jej atutów.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0

	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			
3.2.5. Propagowanie dobrych wzorców (wyróżnienia, nagrody w dziedzinach gospodarki).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			

### Cel Operacyjny 3.3 Promocja Gminy jako atrakcyjnego obszaru lokowania inwestycji

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
3.3.1. Stworzenie marki Gminy Zawadzkie – „tutaj inwestuję”.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			
3.3.2. Aktywne poszukiwanie i kompleksowa obsługa inwestorów oraz pozyskanie do współpracy partnerów krajowych oraz partnerów zagranicznych.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			
3.3.3. Utworzenie, bieżąca aktualizacja i	a) Nie	a) Nie dotyczy	S – 0	0

promocja bazy ofert inwestycyjnych.	b) Nie	b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	T – 0	
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			

### Cel Operacyjny 3.4 Rozwój turystyki

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
3.4.1. Rozbudowa bazy noclegowej z możliwością wyżywienia.	a) Tak - b) Tak -	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
<p>Realizacja zadania może negatywnie oddziaływać na środowisko, zarówno na etapie tworzenia bazy noclegowej, jak również w momencie jej funkcjonowania. Oddziaływania bezpośrednie związane są z zajęciem powierzchni pod przyszłą zabudowę, a tym samym zasadniczą zmianę funkcji danej przestrzeni. Ponadto oddziaływania bezpośrednie związane są z prowadzonymi procesami budowy nowych obiektów. Inwestycje takie wymagają ingerencji w środowisko glebowe, wodne. Likwidacji ulega dotychczasowy lokalny ekosystem. Prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu generują spaliny, emisję pyłów, hałas. Utrzymanie zaplecza budowy także wpływa na środowisko.</p> <p>Pośrednie oddziaływania na środowisko związane są z powstaniem nowej zabudowy. Zasadniczo zmienić się może charakter danej przestrzeni, np. z przestrzeni niezamieszkałej, zajętej przez wybrany typ roślinności, na przestrzeń zabudowaną, z wytyczonymi ciągami komunikacyjnymi. Tereny zabudowy generują oddziaływania na środowisko, głównie poprzez produkcję odpadów, wytwarzanie spalin.</p>				

	Oddziaływania negatywne będą miały charakter zarówno czasowy, tj. po zakończeniu prac budowlanych ustąpią, jak też stały, związany z powstałymi terenami mieszkaniowymi. Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku nałożenia się na siebie w czasie i przestrzeni realizacji wybranych przedsięwzięć.			
3.4.2. Budowa nowych oraz modernizacja dróg, ścieżek i szlaków pieszych, rowerowych oraz wodnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	a) Tak - b) Tak -	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji - , stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
	Inwestycje budowy nowych oraz modernizacja dróg, ścieżek i szlaków pieszych, rowerowych oraz wodnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą – mogą powodować oddziaływania na bioróżnorodność (zajęcie terenu, ingerencja w dotychczasowy ekosystem), oddziaływania na środowisko glebowe, wodne. Użycie sprzętu i maszyn może generować emisję spalin i gazów oraz hałas. Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia, w obrębie doliny rzecznej, będącej szczególnym ekosystemem, największe zagrożenie występuje dla bioróżnorodności oraz wód powierzchniowych. Realizacja zadania może powodować wystąpienie oddziaływań pośrednich. Powstała infrastruktura może wpływać na wybrane elementy środowiska, w szczególności wodnego, w tym jakość wód. Np. przystanie wraz z infrastrukturą towarzyszącą mogą przyczyniać się do zanieczyszczenia wód. Wybrane elementy infrastruktury mogą stanowić barierę w migracji gatunków. Ponadto rozwój turystyczny może powodować zwiększenie presji na środowisko doliny rzecznej, poprzez zwiększony ruch turystów, obiektów pływających, etc.			
3.4.3. Inwentaryzacja unikatowych walorów kulturowych regionu, przede wszystkim pozostałości tradycyjnego wiejskiego budownictwa drewnianego, z perspektywą wykorzystania ich w promocji turystycznej regionu.	a) Nie b) Tak +	a) 3 + b) funkcjonowanie + c) obszar inwestycji, bliskie i dalsze otoczenie d) stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa	S – 0 T – 0	0
	Inwentaryzacja unikatowych walorów kulturowych regionu pośrednio wpłynie na ich zachowanie.			
3.4.4. Rozwój atrakcji tematycznych, typu:	a) Nie	a) Nie dotyczy	S – 0	0

zagrody i obiekty edukacyjne oraz tematyczne.	b) Nie	b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	T – 0	
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			
3.4.5. Pełne wykorzystanie różnorodnych przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych walorów regionu.	a) Nie b) Tak -	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
	Pełniejsze wykorzystanie różnorodnych przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych walorów regionu może spowodować zwiększenie presji na środowisko, poprzez zwiększony ruch turystów.			
3.4.6. Poszerzenie zintegrowanego systemu obsługi ruchu turystycznego.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			
3.4.7. Promowanie lokalnych produktów turystycznych.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			

3.4.8. Stworzenie zintegrowanej i zróżnicowanej oferty turystycznej regionu, zawierającej propozycje w zakresie różnorodnych form turystyki specjalistycznej (przyrodniczej i kulturowej) oraz aktywnej (pieszej, rowerowej, konnej, wodnej, narciarskiej) obejmującej cały rok.	a) Nie b) Tak -	a) 2 - b) inwestycja - funkcjonowanie - c) obszar inwestycji, bliskie otoczenie d) 1-krotna w okresie inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania	S – 2 T – 0	2 B, Z, W, P, H
Stworzenie zintegrowanej i zróżnicowanej oferty turystycznej regionu może spowodować zwiększenie presji na środowisko, poprzez zwiększony ruch turystów.				
3.4.9. Stworzenie systemu promocji turystycznej regionu i jego walorów (oznakowania przy drogach, wydawnictwa, foldery, mapy, media, ekspozycje na targach turystycznych).	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.				
3.4.10. Zagospodarowanie terenu przy zabytkowej chacie w Kielczy.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko.				

### Cel Operacyjny 3.5. Wsparcie rozwoju gospodarstw rolnych

Zadania oraz kierunki zadań	A: Bezpośrednie, B: pośrednie oddziaływanie	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T).	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
3.5.1. Modernizacja targowiska w miejscowości Zawadzkie w celu poprawy zbytu produktów rolnych i wzmocnienia pozycji rolników, promocji lokalnych produktów.	a) Tak - b) Nie	a) 2 - b) Inwestycja - c) bliskie i dalsze otoczenie d) 1 krotna w przypadku inwestycji - e) częściowa w przypadku procesu inwestycji	S – 2 T – 0	2 Z, H, W, P
Prace modernizacyjne mogą charakteryzować się chwilowym oddziaływaniem na środowisko.				
3.5.2. Organizacja cyklicznych szkoleń dla rolników.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i szkoleniowych.				
3.5.3. Współpraca z instytucjami wspierającymi działalność rolniczą.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych.				
3.5.4. Budowa/przebudowa/remont dróg transportu rolnego.	a) Tak - b) Tak +	a) 2 +, 2 - b) Inwestycja -, funkcjonowanie + c) bliskie i dalsze otoczenie	S – 2 T – 0	2 B, Z, H, W, P

		d) 1 krotna w przypadku inwestycji -, stała w okresie funkcjonowania + e) częściowa w przypadku procesu inwestycji, brak w przypadku funkcjonowania		
	Budowa/przebudowa/remont dróg transportu rolnego na etapie prac inwestycyjnych wykazywać się będzie negatywnymi oddziaływaniami na środowisko. Dot. to będzie w szczególności środowiska glebowego. Na etapie funkcjonowania dróg spowoduje, że dostosowanie infrastruktury drogowej do ruchu ciężkich pojazdów rolniczych, a tym samym wyeliminuje zagrożenie dla pozostałych terenów, nieprzystosowanych do ruchu takich pojazdów (zmniejszenie ryzyka zagęszczenia gleby, niszczenia siedlisk przyrodniczych).			
3.5.5. Wsparcie rozwoju gospodarstw agroturystycznych.	a) Nie b) Nie	a) Nie dotyczy b) Nie dotyczy c) Nie dotyczy d) Nie dotyczy e) Nie dotyczy	S – 0 T – 0	0
	Realizacja zadania nie spowoduje oddziaływań bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko, gdyż ma charakter przedsięwzięć organizacyjnych i promocyjnych.			

## 5.8 ANALIZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO REALIZACJI STRATEGII

### 5.8.1 CZY PROJEKTOWANY DOKUMENT WYZNACZA RAMY DLA PÓŹNIEJSZYCH REALIZACJI MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO ORAZ CZY REALIZACJA POSTANOWIEŃ TEGO DOKUMENTU MOŻE SPOWODOWAĆ ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

Aby dokonać ostatecznej odpowiedzi na pytanie: „czy projektowany dokument wyznacza ramy dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja postanowień tego dokumentu może spowodować znaczące oddziaływania na środowisko?”, dokonano analizy zapisów zadań ujętych w strategii w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Do niniejszej zadania, które wykazują prawdopodobieństwo oddziaływania na środowisko.

<b>Zadania oraz kierunki zadań</b>	<b>Czy zapisy strategii wyznaczają ramy dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko?</b>	<b>Czy realizacja strategii może spowodować znaczące oddziaływania na środowisko?</b>
<p>1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.</p>	<p>Zapisy wyznaczają częściowo ramy dla tego przedsięwzięcia. Wyznaczenie ram dla realizacji uzależnione od procesu inwestycyjnego i wymaga osobnego zaplanowania.</p>	<p>Tak/nie</p> <p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do takich przedsięwzięć można zaliczyć m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru o łącznej mocy nominalnej nie mniejszej niż 100 MW.</li> </ul> <p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Określenie czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko uzależnione jest od wiedzy, gdzie będzie zlokalizowana inwestycja (obszary chronione lub poza nimi) oraz jaki będzie specyfikacja techniczna inwestycji.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru, w tym               <ul style="list-style-type: none"> <li>a) lokalizowane na obszarach objętych formami ochrony przyrody, b) o całkowitej</li> </ul> </li> </ul>

		<p>wysokości nie niższej niż 30 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektromagnetyczne, o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV.</li> <li>- instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej.</li> <li>- zabudowa przemysłowa lub magazynowa o powierzchni powyżej 1 ha, przy czym powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajętego przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia.</li> </ul>
<p>1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.</p> <p>1.7.3-13. Budowa dróg.</p> <p>1.7.14-53. Przebudowa dróg.</p> <p>3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.</p>	<p>Zapisy wyznaczają częściowo ramy dla tego przedsięwzięcia. Wyznaczenie ram dla realizacji uzależnione od procesu inwestycyjnego i wymaga osobnego zaplanowania.</p>	<p>Tak/nie</p> <p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drogi o nawierzchni utwardzonej o długości powyżej 1 km,</li> <li>- parkingi samochodowe lub zespoły parkingów wraz z infrastrukturą towarzyszącą.</li> </ul>
<p>1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.</p>	<p>Zapisy wyznaczają częściowo ramy dla tego przedsięwzięcia. Wyznaczenie ram dla realizacji uzależnione od procesu inwestycyjnego i wymaga osobnego zaplanowania.</p>	<p>Tak/nie</p> <p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdy planowana do realizacja inwestycja sieci kanalizacyjnej będzie dłuższa niż 1 km.</p>
<p>1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.</p>	<p>Zapisy wyznaczają częściowo ramy dla tego przedsięwzięcia. Wyznaczenie ram dla realizacji uzależnione od procesu inwestycyjnego i wymaga osobnego zaplanowania.</p>	<p>Tak</p> <p>Zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do takich przedsięwzięć można zaliczyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów,</li> <li>- punkty do zbierania lub przeładunku odpadów, w tym złomu.</li> </ul>
<p>1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.</p> <p>1.10.2. Utworzenie kompleksu</p>	<p>Zapisy wyznaczają częściowo ramy dla tego przedsięwzięcia. Wyznaczenie ram dla</p>	<p>Tak/nie</p> <p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem</p>

<p>mieszkań komunalnych wraz z jadalnią i pralnią.</p>	<p>realizacji uzależnione od procesu inwestycyjnego i wymaga osobnego zaplanowania.</p>	<p>zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.: - zabudowa mieszkaniowa wraz towarzyszącą jej infrastrukturą. Określenie czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko uzależnione jest od wiedzy, gdzie będzie zlokalizowana inwestycja (obszary chronione lub poza nimi), jaka będzie powierzchnia objęta inwestycją oraz czy inwestycja zlokalizowana będzie na terenie objętym MPZP lub planem odnowy.</p>
<p>3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.</p>	<p>Wyznaczenie ram dla realizacji uzależnione od procesu inwestycyjnego i wymaga osobnego zaplanowania.</p>	<p>Tak/nie</p> <p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Określenie czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko uzależnione jest od wiedzy, gdzie będzie zlokalizowana inwestycja (obszary chronione lub poza nimi), jaka będzie powierzchnia objęta inwestycją oraz czy inwestycja zlokalizowana będzie na terenie objętym MPZP lub planem odnowy.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.: - zabudowa przemysłowa lub magazynowa o powierzchni powyżej 1 ha, przy czym powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajętego przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia.</p> <p>Kwestią wtórną jest także rodzaj działalności przemysłowej (czy znajdować się będzie na liście przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko).</p>

**Dokument Strategii wyznacza częściowe ramy dla wybranych zadań, których realizacja może znacząco oddziaływać na środowisko. Zapisy strategii nie zawierają szczegółowego opisu planowanych do realizacji przedsięwzięć.**

**Realizacja dokumentu Strategii może potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko poprzez wybrane zadania. Skala wywoływanych oddziaływań na środowisko zależeć będzie w znacznym stopniu**

od konkretnych uwarunkowań i zastosowanych rozwiązań, konkretyzowanych w programach, planach lub projektach inwestycyjnych.

**Zagrożenie dla środowiska wynikać może przede wszystkim z realizacji procesów inwestycyjnych związanych z budową nowej infrastruktury lub modernizacją istniejącej, jak również późniejszym funkcjonowaniem tej infrastruktury.**

## 5.8.2 WPŁYW REALIZACJI ZADAŃ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO NA JEGO WYBRANE KOMPONENTY.

### KLIMAT

Istotą działań adaptacyjnych podejmowanych zarówno przez podmioty publiczne, jak i prywatne, poprzez realizację polityk, inwestycje w infrastrukturę i technologie, a także zmiany zachowań, jest uniknięcie ryzyk i wykorzystanie szans. Zmiany klimatu należy postrzegać jako potencjalne ryzyko, które powinno być brane pod uwagę przy tworzeniu np. mechanizmów regulacyjnych i planów inwestycyjnych, podobnie jak brane pod uwagę są ryzyka o charakterze makroekonomicznym, czy geopolitycznym.

Scenariusze zmian klimatu dla Polski do roku 2030 wykazały, że w tym okresie największe zagrożenie dla gospodarki i społeczeństwa będą stanowiły ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp.), będące pochodnymi zmian klimatycznych.<sup>10</sup>

- Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna.
  - Uzasadnienie: możliwość lokalizacji wybranych inwestycji na obszarach zagrożonych występowaniem powodzi i podtopień oraz ryzykiem gwałtownego spływu powierzchniowego.
  - Niedrożność systemu kanalizacji deszczowej, powodująca podtopienia na obszarach zurbanizowanych.
- W wypadku ujemnych temperatur i śniegu należy się spodziewać złagodzenia intensywności oddziaływania tych elementów na sektor budownictwa, co nie implikuje - ze względu na dotychczasowe wieloletnie doświadczenia – konieczności złagodzenia wymagań technicznych zawartych w normach. Szczególną uwagę należy zwrócić na wiatry i opady ponieważ należy oczekiwać dużych wahań wartości ekstremalnych. Zmiana oddziaływania tych czynników klimatycznych powinna znaleźć swoje odbicie w zakresie projektowania zarówno posadowienia, jak i konstrukcji niosącej budowli. Oddziaływanie deszczy jest szczególnie ważne w odniesieniu do

---

<sup>10</sup> Na podstawie: Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.

problemu sprawności sieci kanalizacyjnych, lokalizacji budowli na obszarach narażonych na niebezpieczeństwa powodzi oraz występowania osuwisk skarp i rozmywania podpór mostowych. Prognozy odnośnie wiatrów wskazują na nasilanie się zjawisk takich jak trąby powietrzne lub huragany, aczkolwiek trudno jest określić strefy szczególnie zagrożone tym zjawiskiem. Zwrócić należy uwagę na dużą dynamikę zmian warunków klimatycznych, które mogą negatywnie wpływać zarówno na wykonawstwo robót, jak i na właściwości wyrobów budowlanych w tym ich trwałość.

- Uzasadnienie: konieczność uwzględniania przy realizacji inwestycji ich lokalizacji oraz uwzględniania norm technicznych.

**Realizacja Strategii nie wpłynie będzie w zauważalny sposób negatywnie na zmiany klimatu.**

Do zadań, które mogą pogłębiać pojawiające się zagrożenia, będące pochodnymi zmian klimatu, takie jak ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp.) należą te związane z budową infrastruktury technicznej oraz związanej z rozbudową stref mieszkaniowych, powstawaniem nowych obiektów budowlanych:

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadalnią i pralnią.

3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

Realizacja ww. zadań może powodować pogłębienie skutków wywołanych ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi poprzez:

- zmniejszenie naturalnej retencyjności, np. wskutek likwidacji roślinności i zwiększenie spływu powierzchniowego, w tym spływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych,
- szkody i zniszczenia w utworzonej infrastrukturze na obszarach narażonych na powodzie i podtopienia, konieczność likwidacji tych szkód (zużycia środków i energii),
- erozję wodną i wietrzną na obszarach pozbawionych roślinności np. na przygotowanych pod inwestycje.

**Działania przeciwdziałające zmianom klimatu, w kontekście zadań mogących znacząco oddziaływać na środowisko:**

- Należy minimalizować podatność na ryzyko związane z zmianami klimatu, m.in. uwzględniając ten aspekt na etapie planowania inwestycji.
- Ważne jest, aby działania służące ochronie przeciwpowodziowej w pierwszej kolejności wykorzystywały najmniej inwazyjne dla środowiska przyrodniczego rozwiązania, w szczególności nietechniczne metody ochrony przeciwpowodziowej.
- Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne

będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu.

- Stosowanie skutecznych systemów planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów, z uwzględnieniem narzędzi informatycznych takich jak Geoportal.

Realizacja Strategii może mieć pozytywny wpływ na zmiany klimatu, poprzez realizację zadań, między innymi przyczyniających się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych oraz wpływających na oszczędność energii, a także takich, które zmniejszają skutki negatywnych oddziaływań, będących pochodnymi zmian klimatu (susze, ulewne deszcze):

1.3.2. Utworzenie systemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy.

1.3.4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego.

1.3.7. Systematyczna modernizacja i doposażanie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w tym w samochody strażackie.

1.6.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem.

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.6.4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne.

1.6.5. Modernizacja na energooszczędne oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej.

1.6.6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa dróg i ścieżek rowerowych.

1.6.7. Budowa miejsc postojowych przy dworcu kolejowym w Zawadzkiem, jako centrum przesiadkowe „Parkuj i jedź”.

1.6.8. Ograniczanie emisji spalin z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.

1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.

1.8.6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej.

## POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Przeprowadzana corocznie ocena stanu jakości powietrza ma na celu wyodrębnienie stref, które wymagają podjęcia stosownych działań naprawczych, zmierzających do poprawy jakości powietrza (strefy klasy C).

Fakt ten nakłada na zarząd województwa obowiązek sporządzenia i przedstawienia do zaopiniowania wójtom, burmistrzom lub prezydentom miast i starostom, projektu uchwały w sprawie programu ochrony powietrza (POP) oraz uchwalenia tego programu.

Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM<sub>10</sub>, pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych jest dokumentem przygotowanym w celu określenia działań, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia wymaganej jakości powietrza. Konieczne jest zidentyfikowanie przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń poszczególnych zanieczyszczeń oraz rozważenie możliwych sposobów ograniczenia emisji ze źródeł mających największy wpływ na jakość powietrza. Warunkiem realizacji działań naprawczych są możliwości techniczne, organizacyjne i finansowe ich przeprowadzenia.

Realizacja Programu ochrony powietrza wymaga współpracy wielu stron oraz bieżącej oceny postępów prac. W tym celu określone zostały zakresy kompetencji dla poszczególnych instytucji i organów administracyjnych. Istotnym elementem umożliwiającym realizację postanowień Programu ochrony powietrza jest przeniesienie podstawowych założeń i kierunków działań do wszystkich strategicznych dokumentów i polityk województwa, powiatów i poszczególnych gmin. Odzwierciedlenie tych założeń i kierunków w innych, istotnych dokumentach pozwoli na efektywne i sprawne współdziałanie odpowiedzialnych za jego realizację jednostek organizacyjnych oraz planowe realizowanie przyszłych inwestycji.

### ZADANIA RZĄDU RP

Działania wspomagające lub umożliwiające realizację Programu na poziomie centralnym:

- uwzględnianie w dokumentach strategicznych państwa (np. w Strategii rozwoju kraju, Polityce energetycznej itp.) konieczności dotrzymania norm w zakresie jakości powietrza,
- likwidacja barier prawnych, uniemożliwiających skuteczne realizowanie programów ochrony powietrza poprzez wprowadzenie odpowiednich zmian przepisów,
- uwzględnienie w polityce fiskalnej państwa ulg związanych z instalacją urządzeń powodujących zmniejszoną emisję zanieczyszczeń,
- prowadzenie na poziomie państwa efektywnej polityki edukacyjno-informacyjnej w celu uświadomienia zagrożeń dla zdrowia związanych z zanieczyszczeniem powietrza, w tym również wpływem wysokich stężeń pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> i benzo(a)pirenu na zdrowie ludzkie,
- podjęcie negocjacji w sprawie ograniczenia transgranicznego napływu do Polski zanieczyszczeń z sąsiednich państw.

### Zadania zarządu województwa, WIOŚ i innych jednostek

Program ochrony powietrza, stanowiąc akt prawa miejscowego, nakłada szereg obowiązków na organy administracji, podmioty korzystające ze środowiska oraz inne jednostki organizacyjne szczebla wojewódzkiego. Obowiązki te szczegółowo określa harmonogram rzeczowo-finansowy. Poniżej wyszczególniono obowiązki poszczególnych organów.

### Obowiązki Zarządu Województwa w ramach realizacji Programu ochrony powietrza to:

- koordynacja i monitoring realizacji Programu ochrony powietrza poprzez:

- organizowanie spotkań koordynatorów realizacji Programów ochrony powietrza w celu wymiany doświadczeń, analizy sytuacji w zakresie stopnia realizacji i efektów prowadzonych działań na terenie strefy,
- analiza i monitorowanie składanych przez prezydentów, wójtów, burmistrzów oraz starostów powiatów sprawozdań z realizacji działań ujętych w niniejszym Programie,
- opracowywanie i przedkładanie, co 3 lata, Ministrowi Środowiska sprawozdań z realizacji Programu ochrony powietrza lub planu działań krótkoterminowych, dla strefy opolskiej i miasta Opola,
- współpraca z organizacjami ekologicznymi w zakresie prowadzenia edukacji ekologicznej i promocji w zakresie:
  - korzystania z transportu publicznego, ścieżek rowerowych, ruchu pieszego, wykorzystania ogrzewania proekologicznego, w tym alternatywnych źródeł energii,
  - poszanowania energii,
  - uświadamiania zagrożenia dla zdrowia, jakie niesie ze sobą spalanie odpadów w kotłach domowych,
- opracowanie propozycji mechanizmów finansowych:
  - opracowanie propozycji przedsięwzięć priorytetowych w dziedzinie ochrony powietrza dla WFOŚiGW w Opolu,
  - uwzględnienie komponentu ochrony powietrza oraz działań naprawczych wynikających z Programu ochrony powietrza, podczas alokacji środków funduszy unijnych na lata 2014-2020,
- prowadzenie działań mających na celu doprowadzenie do zmian prawnych likwidujących bariery (uczestniczenie w spotkaniach grup wspierających zmiany),
- aktualizacja Programu ochrony powietrza co trzy lata w przypadku występowania przekroczeń stanowiących o konieczności opracowania POP,
- uwzględnianie w aktualizowanych lub zmienianych dokumentach strategicznych województwa zagadnień związanych z ograniczeniem emisji pyłu PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu.

Zadania Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu w ramach realizacji Programu ochrony powietrza to:

- bieżące monitorowanie jakości powietrza w strefie,
- kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania przepisów prawa i warunków decyzji administracyjnych w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza,
- informowanie mieszkańców o stanie zanieczyszczenia powietrza, zgodnie z zapisami znowelizowanej<sup>83</sup> ustawy Prawo ochrony środowiska:
  - powiadamianie Zarządu Województwa o ryzyku wystąpienia przekroczeń stężeń dopuszczalnych lub docelowych w powietrzu,
  - powiadamianie Zespołu Zarządzania Kryzysowego Wojewody o przekroczeniu poziomów zobowiązujących do podjęcia działań określonych w PDK,
  - nadzór nad uchwalaniem Programu ochrony powietrza,
  - prowadzenie kontroli nad realizacją zadań określonych w Programie ochrony powietrza,
  - w wyniku przeprowadzonej kontroli możliwość wydawania zaleceń pokontrolnych.

**Obowiązki GDDKiA Oddział w Opolu, Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu, zarządców dróg powiatowych i gminnych, w ramach realizacji Programu ochrony powietrza to:**

- budowa, modernizacja i remonty dróg będących w administracji u właściwych zarządców,
- utrzymanie działań zapobiegających emisji wtórnej pyłu poprzez sukcesywne i regularne czyszczenie podległych dróg metodą mokrą,
- obowiązkowe czyszczenie nawierzchni dróg po sezonie zimowym.

Obowiązki Powiatowych Inspektorów Nadzoru Budowlanego w ramach realizacji Programu ochrony powietrza to:

- monitoring budów pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu (kontrola przestrzegania zapisów pozwoleń budowlanych),
- przedkładanie do odpowiednich starostów jak organów budowlanych sprawozdań pokontrolnych z placów budów ze wskazaniem uchybień i zaleceń w zakresie ochrony powietrza.

**Obowiązki Policji, Straży Miejskich i Gminnych w ramach realizacji Programu ochrony powietrza to:**

- monitoring pojazdów opuszczających place budów pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg, prowadzącego do niezorganizowanej emisji pyłu,
- monitoring pojazdów opuszczających kopalnie w pod kątem ograniczenia pylenia z niezabezpieczonych materiałów sypkich,
- monitoring pojazdów w zakresie spełniania wymogów emisji spalin i spełniania warunków dopuszczających do ruchu.

**Obowiązki prezydentów, burmistrzów i wójtów w ramach realizacji Programu ochrony powietrza to:**

- stworzenie i utrzymanie systemu organizacyjnego dla realizacji działań naprawczych, w szczególności poprzez powołanie osoby odpowiedzialnej za koordynację realizacji działań ujętych w Programie w zakresie danej gminy czy miasta,
- opracowanie i realizacja kompleksowych Programów ograniczenia niskiej emisji na terenach ujętych w harmonogramie rzeczowo-finansowym poprzez stworzenie systemu zachęt finansowych do wymiany systemów grzewczych,
- modernizacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej,
- modernizacja ogrzewania węglowego poprzez systemy dofinansowania wymiany kotłów w budynkach należących do osób fizycznych na terenach gmin i miast nieobjętych wymogiem realizacji Programu ograniczania niskiej emisji,
- prowadzenie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie metodą moką przy odpowiednich warunkach pogodowych), szczególnie na obszarach przekroczeń oraz przy wyjazdach z budów,
- kontrola gospodarstw domowych w zakresie zorganizowanego przekazywania odpadów zgodnie z obowiązującym prawem oraz przestrzegania zakazu spalania odpadów,
- budowa sieci ścieżek rowerowych,
- nasadzanie odpowiednich gatunków drzew wzdłuż dróg, celem stworzenia pasów zieleni ochronnej,
- działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje),
- opracowanie kampanii promocyjno-edukacyjnej zachęcającej mieszkańców danego obszaru do zmiany systemu ogrzewania,
- uwzględnianie w warunkach specyfikacji zamówień publicznych wymogów ochrony powietrza, np. zakup pojazdów o niskiej emisji, usługi transportowe z wykorzystaniem ekologicznie czystych pojazdów, wykorzystanie źródeł energetycznego spalania o niskiej emisji, paliwa o niskiej emisji dla źródeł stałych i mobilnych, ograniczenie pylenia podczas prac budowlanych,
- uwzględnianie w nowotworzonych lub aktualizowanych planach zagospodarowania przestrzennego wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej „niskiej emisji” omawianych substancji oraz projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” terenów o gęstej zabudowie oraz zwiększenie powierzchni terenów zielonych (nasadzanie drzew i krzewów),

- działania prewencyjne na poziomie wydawania i opiniowania decyzji środowiskowych, poprzez uwzględnianie ograniczenia emisji niezorganizowanej pyłów (w tym również wynikających z transportu urobku),
- przedkładanie do 30 kwietnia, Zarządowi Województwa Opolskiego, sprawozdań z realizacji działań ujętych w niniejszym Programie

**Obowiązki starostów powiatów w ramach realizacji Programu ochrony powietrza to:**

- przedkładanie do 30 kwietnia Zarządowi Województwa Opolskiego sprawozdań z realizacji działań ujętych w Programie,
- Modernizacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej będących we władaniu Starosty na terenie powiatu,
- prowadzenie kontroli na stacjach diagnostycznych na terenie powiatów: kontrola prawidłowości wykonywania badań technicznych pojazdów,
- uwzględnianie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza, poprzez odpowiednie przygotowywanie specyfikacji zamówień publicznych, które uwzględniać będą potrzeby ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem.

**W ramach realizacji Programu ochrony powietrza, obejmującego całe województwo opolskie (uwzględnione są obie strefy), zaproponowano podstawowe zadania dla podmiotów korzystających ze Środowiska.**

Realizacja obowiązków wynikających z przepisów prawa dotyczyć będzie w szczególności:

- dotrzymywania standardów emisyjnych,
- wprowadzania gazów i pyłów do powietrza zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniach,
- stosowania najlepszych dostępnych technik (BAT).

Zastosowanie dodatkowych zadań dla zakładów przemysłowych w ramach realizacji Programu ochrony powietrza polegać będzie na:

- wdrażaniu nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku,
- wdrażaniu na szerszą skalę systemów zarządzania środowiskiem (np. ISO 14 000) w zakładach,
- ograniczaniu emisji niezorganizowanej poprzez m.in.: hermetyzację procesów, utrzymywanie porządku na terenie zakładu.
- sukcesywną modernizację układów i ciągów technologicznych celem ograniczania emisji z zakładów<sup>11</sup>.

Realizacja Strategii może powodować negatywny wpływ na standardy powietrza. Dotyczy to przede wszystkim zadań o charakterze inwestycyjnym, których realizacja może powodować emisję gazów i pyłów do atmosfery. Kolejne istotne zagrożenie do środowiska związane jest z rozwojem gospodarczym, związanym z zagospodarowaniem terenów inwestycyjnych. Rozwój nowych przedsiębiorstw, funkcjonujących na obszarze miasta, może wnieść wkład w poziom emisji gazów i pyłów. Należy założyć, że wpływ ten nie powinien być znaczący, mając na uwadze współczesne wymogi i technologie oraz rozwiązania.

Realizacja Strategii w szczególności zadań, które mogą powodować potencjalnie znaczące oddziaływania na środowisko wpływać może w następujących sposób na emisję pyłów i gazów do powietrza:

- Prace budowlane mogą ponadto niekorzystnie wpływać na jakość powietrza, zarówno w skutek zanieczyszczeń gazowych (spaliny), jak też pyłowych – mając na uwadze znaczną liczbę planowanych w ramach Strategii zadań inwestycyjnych, prognozuje się, że punktowo emisja pyłów i zanieczyszczeń gazowych może być znaczna i może wpływać negatywnie na najbliższe

<sup>11</sup> Źródło: Program ochrony powietrza dla strefy opolskiej, 2013

otoczenia, w tym ludzi wykonujących prace budowlane. Nie przewiduje się natomiast zauważalnej zmiany parametrów powietrza w wyniku realizacji tych zadań.

- Funkcjonowanie nowych obiektów budowlanych – w tym emisja gazów cieplarnianych oraz pyłów związanych z tzw. niską emisją. Istotne przy realizacji inwestycji stosowanie rozwiązań, które wpłynąć będą pozytywnie na powietrze atmosferyczne, np. prowadzenie termomodernizacji obiektów budowlanych, wymianę lub stosowanie oświetlenia na energooszczędne w tych obiektach, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zastosowanie nowoczesnych urządzeń grzewczych o wyższej sprawności.

Do zadań, które mogą negatywnie wpływać na stan powietrza atmosferycznego należą:

1.7.1. Współpraca z Zarządkiem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadalnią i pralnią.

3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

Realizacja Strategii będzie mieć pozytywne oddziaływanie na powietrze, w szczególności poprzez następujące zadania:

1.6.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem.

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.

1.6.4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne.

1.6.5. Modernizacja na energooszczędne oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej.

1.6.6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa dróg i ścieżek rowerowych.

1.6.7. Budowa miejsc postojowych przy dworcu kolejowym w Zawadzkiem, jako centrum przesiadkowe „Parkuj i jedź”.

1.6.8. Ograniczanie emisji spalin z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.

1.7.1. Współpraca z Zarządzeniem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.

1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.

## WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE<sup>12</sup>

### **Powiązanie problemów związanych z presją na środowisko wodne z zadaniami wskazanymi w Strategii:**

- Punktowe źródła zanieczyszczeń:
  - Zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych – bardzo duża zbieżność (powstanie nowej zabudowy, w tym terenów inwestycyjnych oraz obiektów turystycznych).
  - Działalność górnicza – brak zbieżności.
  - Składowiska odpadów – mała zbieżność (zwiększona produkcja odpadów komunalnych wskutek rozwoju stref mieszkaniowych oraz rozwój działalności gospodarczej oraz utworzenie PSZOK w Zawadzkiem).
  - Przypadkowe skażenie środowiska – mała/średnia zbieżność (związane z rozwojem transportu i komunikacji, zagrożenie związane z wypadkami komunikacyjnymi i przedostawaniem się płynów eksploatacyjnych do środowiska wodno-głębokiego, zagrożenie wynikające z prowadzonych prac budowlanych).
- Zanieczyszczenia obszarowe związane z krótką charakterystyką użytkowania gruntów:
  - Działalność rolnicza – mała/średnia zbieżność – zanieczyszczenie np. związane z przenawożeniem lub nadmiernym użyciem środków ochrony roślin przez funkcjonujące na obszarze gminy gospodarstwa rolne.
  - Zrzuty ścieków komunalnych z terenów nieobjętych kanalizacją – średnia zbieżność (przy zaniechaniu realizacji przedsięwzięć związanych z rozbudową systemu kanalizacji).
- Oddziaływania wywołane na ilościowy stan wód – pobory wód powierzchniowych i podziemnych – mała/średnia zbieżność (powstanie nowej zabudowy i nowych obiektów gospodarczych może powodować zwiększone zużycie wody).
- Niedobory wód podziemnych – mała/średnia zbieżność (powstanie nowej zabudowy i nowych obiektów gospodarczych).

---

<sup>12</sup> Opracowanie na podstawie dokumentu: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, 2011

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na wody powierzchniowe oraz podziemne poprzez realizację poszczególnych zadań. Poszczególne zadania mogą charakteryzować się chwilowym oddziaływaniem/emisją zanieczyszczeń do wód i na środowisko wodne, powstające wskutek realizacji wybranych prac inwestycyjnych. Istnieje jednak ryzyko nakładania się na siebie realizacji wybranych procesów inwestycyjnych w czasie i miejscu, co może skutkować kumulacją zanieczyszczeń i oddziaływań.

Do zadań, które mogą wpływać na pogorszenie jakości i stanów wód powierzchniowych i podziemnych, a tym samym mieć wpływ na osiąganie celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWP oraz JCWPd należą, te związane z budową infrastruktury technicznej oraz związanej rozbudową stref mieszkaniowych i powstawaniem nowych obiektów budowlanych:

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadalnią i pralnią.

3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

Szczególnie pozytywny wpływ na poprawę stanu wód powierzchniowych może mieć realizacja przedsięwzięć związanych z rozbudową i modernizacją infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Do zadań, które wykazują się pozytywnym oddziaływaniem na stan wód należą:

1.3.2. Utworzenie systemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy.

1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego.

1.3.4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego.

1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.

1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.

1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.

1.8.6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.8.9. Stworzenie systemu edukacyjno-kontrolnego związanego z gospodarką odpadami komunalnymi.

## KRAJOBRAZ

Oddziaływanie na krajobraz możliwe jest w przypadku realizacji inwestycji związanych z tworzeniem nowej infrastruktury lub zagospodarowaniem terenów, np. pod nowe inwestycje. W wyniku realizacji zadań objętych Strategią mogą być prowadzone m. in. prace ziemne i budowlane. Prace te mogą powodować zmiany w krajobrazie, np. zajmowanie terenu, ograniczoną w czasie lokalizację w danym miejscu sprzętu budowlanego, czy też powstawania wykopów i hałd związanych z przemieszczaniem gruntów. Istotnym zagrożeniem dla krajobrazu może być w szczególności budowa obiektów przemysłowych, infrastruktury technicznej, stref mieszkaniowych oraz instalacji OZE. Ich budowa powinna być poprzedzona rzetelnymi analizami środowiskowymi oraz konsultacjami społecznymi. Powinno się unikać lokalizacji w pobliżu miejsc zamieszkania oraz w sąsiedztwie obszarów cennych przyrodniczo.

Mając na uwadze charakter przewidzianych do realizacji zadań oraz obecny sposób zagospodarowania przestrzeni gminy Zawadzkie, należy podkreślić, iż realizacja Strategii może powodować miejscowo lub chwilowo wpływ na krajobraz. Wpływ taki wiązać się może z rozbudową stref mieszkaniowych, powstaniem terenów inwestycyjnych, powstaniem nowych ciągów komunikacyjnych lub zmian w przestrzeni spowodowanych realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych, np. poprzez powstanie placów budowy. Realizacja ww. zadań musi być jednak spójna z planami zagospodarowania przestrzennego gminy.

Do zadań, które mogą wykazywać się oddziaływaniem na krajobraz należy wymienić:

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadłodajnią i pralnią.

3.1.1. Uzbieranie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

Wśród działań mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko można wymienić: utrzymywanie porządku na terenie budowy, właściwe gospodarowanie odpadami, oznakowanie i utrzymywanie zasad BHP, uporządkowanie i zagospodarowanie terenu inwestycji po jej zakończeniu. Istotne jest także stosowanie wysokich standardów związanych z planowaniem przestrzennym, właściwy wybór lokalizacji inwestycji, np. poprzez unikanie lokalizacji wymagających znacznych zmian ukształtowania terenu oraz wywołujących konflikty przestrzenne, w tym konflikty związane z ochroną dziedzictwa historycznego i kulturowego. Należy także stosować wysokie standardy rozwiązań architektonicznych, co przekładać się będzie nie tylko na jakość krajobrazu, ale pozytywnie wpływać będzie na odbiór obszaru gminy przez turystów.

Do zadań, które wykazują pozytywne oddziaływania na krajobraz należą:

1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.

1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.

1.8.3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zielni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku.

1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych.

1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.

1.9.2. Realizacja zadań wynikających z Lokalnego Programu Rewitalizacji.

1.9.3. Rewitalizacja parku miejskiego w Zawadzkiem.

3.4.3. Inwentaryzacja unikatowych walorów kulturowych regionu, przede wszystkim pozostałości tradycyjnego wiejskiego budownictwa drewnianego, z perspektywą wykorzystania ich w promocji turystycznej regionu.

## OBSZAROWA OCHRONA PRZYRODY

Zagrożenie dla obszarów chronionych wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych związanych z budową nowej infrastruktury lub modernizacją istniejącej, jak również późniejsze funkcjonowanie tej infrastruktury.

Mając na uwadze analizę zadań Strategii, które wykazują przewidywane znaczące oddziaływanie na cele obszary chronione, a także na rośliny, zwierzęta (w tym gatunki chronione), grzyby oraz różnorodność biologiczną można sformułować wniosek, że ich realizacja, a tym samym realizacja Strategii nie będzie miała zauważalnego wpływu na spójność systemów obszarów chronionych na obszarze gminy i w jej otoczeniu.

**Wśród szczególnych zagrożeń dla obszarów chronionych należy wymienić następujące rodzaje działań:**

- Melioracje i osuszanie siedlisk.
- Zanieczyszczenie oraz eutrofizacja wód powierzchniowych, powodowana przez gospodarkę rolną oraz ścieki komunalne.
- Zaśmiecenie, w tym związane z nadmiernym ruchem turystycznym.
- Naturalna sukcesja na obszarach łąkowych, powodująca zanik siedlisk.

Realizacja strategii nie przewiduje realizacji zadań, które wykazują się minimum umiarkowanym oddziaływaniem na cele ochrony przyrody obszarów chronionych na obszarze gminy Zawadzkie.

Do zadań, które wykazują pozytywne oddziaływania na obszary chronione należą:

1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.

1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych.

1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.

## WPLYW NA ŚRODOWISKO INWESTYCJI O CHARAKTERZE LINIOWYM.

Obiekt liniowy – to obiekt budowlany, którego charakterystycznym parametrem jest długość, w szczególności droga wraz ze zjazdami, linia kolejowa, wodociąg, kanał, gazociąg, ciepłociąg, rurociąg, linia i trakcja elektroenergetyczna, linia kablowa nadziemna i umieszczona bezpośrednio w ziemi, podziemna, wał przeciwpowodziowy oraz kanalizacja kablowa, przy czym kable w niej zainstalowane nie stanowią obiektu budowlanego lub jego części ani urządzenia budowlanego.<sup>13</sup>

Mając na uwadze powyższe, infrastrukturę liniową, mogą tworzyć w szczególności:

- Drogi, linie kolejowej
- Wodociągi,
- Systemy kanalizacji,
- Linie energetyczne.
- Gazociągi, ciepłociągi

Do przedsięwzięć o charakterze liniowym zaliczyć można następujące zadania wskazane do realizacji w Strategii:

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

## KLIMAT AKUSTYCZNY

Trwały wpływ na pogorszenie się warunków akustycznych w analizowanym obszarze może mieć realizacja przedsięwzięć mających na celu przyciąganie i instalowanie się nowych zakładów przemysłowych, w szczególności na wydzielonych obszarach inwestycyjnych, a także rozwój infrastruktury drogowej. Wpływ na chwilowe pogorszenie się warunków akustycznych może mieć realizacja większości przedsięwzięć inwestycyjnych, w których wykorzystywany jest ciężki i specjalistyczny sprzęt generujący hałas.

Do zadań, ujętych w strategii, które wykazują się negatywnym oddziaływaniem na klimat akustyczny należą:

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

---

<sup>13</sup> Źródło: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409).

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadłodajnią i pralnią.

3.1.1. Uzbieranie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

Do przedsięwzięć, które mogą pozytywnie wpływać na klimat akustyczny można wymienić następujące:

- Planowanie przestrzenne i zarządzanie zagospodarowaniem terenu z uwzględnieniem problemów akustycznych, np. poprzez ustalanie obszarów ograniczonego użytkowania, ustalanie stref przemysłowych,
- Rozwój systemów transportowych miasta, w tym: budowę dróg alternatywnych, wyznaczenie stref ruchu uspokojonego, wprowadzenie stref ograniczonego hałasu, poprawę płynności potoku ruchu pojazdów poprzez wprowadzenie systemu inteligentnej sygnalizacji świetlnej, planowanie ruchu, w tym: ograniczenie ruchu, ograniczenie prędkości, wprowadzenie ograniczeń dla ruchu pojazdów ciężkich, zakazy lub ograniczenia ruchu w porze nocnej, wspieranie przyjaznej środowisku komunikacji miejskiej, budowę ścieżek rowerowych i wspieranie komunikacji pieszej, wprowadzenie systemu stref płatnego parkowania, wspieranie cichego transportu,

Przedsięwzięcia techniczne, pozwalające na redukcję emisji i imisji hałasu:

- Rozwiązania ograniczające hałas pochodzący od infrastruktury komunikacyjnej, w tym: Zastosowanie cichych nawierzchni drogowych, zastosowanie podtorowych rozwiązań tłumiących, szlifowanie szyn oraz kół pojazdów tramwajowych i kolejowych, spawanie łącz szynowych, rozwiązania zmniejszające hałas infrastruktury szynowej na mostach i wiaduktach,
- Rozwiązania ograniczania hałasu samochodowego (jako głównego źródła hałasu w miastach), w tym: redukcja hałasu przez zastosowanie cichych opon, zapewnienie kontroli warunków homologacji pojazdów (w zakresie emisji dźwięku), wyciszanie samochodów,
- Ograniczanie propagacji dźwięku, w tym: zastosowanie ekranów akustycznych, zastosowanie półtuneli akustycznych, zastosowanie przykryć źródeł dźwięku, odpowiednie ukształtowanie zabudowy oraz terenu w pobliżu źródeł hałasu, zastosowanie absorbujących powierzchni w pobliżu torowisk,
- Rozwiązania ograniczania hałasu w punkcie odbioru, w tym: zastosowanie okien o odpowiedniej izolacyjności, podwyższenie izolacyjności akustycznej przegród zewnętrznych, zastosowanie rozwiązań z dziedziny kształtowania architektonicznego budynku.

Do pozostałych przedsięwzięć wpływających pozytywnie na ograniczenie hałasu należą:

- Rozwiązania legislacyjne, w tym: limity emisji dźwięku przez źródła, pozwolenia i decyzje, zmiany funkcji budynków, ekonomiczne środki ograniczania hałasu.<sup>14</sup>

<sup>14</sup>

Na podstawie: Program ochrony przed hałasem dla miasta Gdyni, 2008 rok

Do zadań ujętych w Strategii, które mogą pozytywnie wpływać na klimat akustyczny należą:

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.7.54. Remont ul. Osiedle Świerkle w Zawadzkiem.

1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.

3.5.4. Budowa/przebudowa/remont dróg transportu rolnego.

## 6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.

Realizacja Strategii nie będzie powodować znaczących oddziaływań transgranicznych. Jednakże, ze względu na fakt podpisania przez Polskę i ratyfikowania Konwencji o ocenach oddziaływania w kontekście transgranicznym należy podkreślić obowiązek informowania państw w przypadku podejmowania działań mogących znacząco oddziaływać na ich terytorium.

## 7. 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.

Ze względu na charakter dokumentu Strategii trudno wskazać jakie będzie ostateczne oddziaływanie zadań na środowisko. Każde z przedstawionych może wymagać osobnej ekspertyzy oddziaływania na środowisko, prowadzonej już w ramach procesu inwestycyjnego. Poszczególne zadania powinny uwzględniać aspekty środowiskowe, w szczególności uwzględniać zasady kompensacji przyrodniczej, czyli uwzględniać podjęcie działań prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej. Inwestycje powinny kierować się zasadami wyboru najlepszych dostępnych technik, czyli wyboru najbardziej efektywnych i zaawansowanych poziomów rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności. Aspekt środowiskowy poszczególnych działań powinien uwzględniać zasady ochrony środowiska polegające na racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom oraz przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego.

**Mając na uwadze, że wpływ na środowisko wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych związanych z budową nowej infrastruktury lub modernizacją istniejącej, jak również późniejsze funkcjonowanie tej infrastruktury, wśród rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wskazać można:**

- Właściwą lokalizację działań np. na obszarach pozbawionych szczególnych walorów przyrodniczych, unikanie lokalizacji wymagających znacznych zmian ukształtowania terenu oraz wywołujących konflikty przestrzenne, w tym degradację krajobrazu lub utratę produktywności gleb wyższych klas bonitacyjnych, zachowanie śródpolnych ekosystemów jako lokalnych centrów różnorodności biologicznej.
- Właściwą lokalizację i konstrukcję infrastruktury komunikacyjnej/dojazdowej (przy uwzględnieniu aspektów środowiskowych).
- Stosowanie w planowaniu przestrzennym wysokich standardów.
- Stosowanie innych metod ograniczania negatywnych wpływów powstałej infrastruktury na różnorodność biologiczną (tworzenie stanowisk i siedlisk zastępczych, ogrodzenia ochronne, nasadzenia zieleni, ograniczenia prędkości, odstraszanie zwierząt).
- W przypadku prac modernizacyjnych i remontowych prowadzenie prac inwentaryzacyjnych pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt.
- Dostosowanie terminów prowadzenia prac budowlanych do terminów migracji, rozrodu i wychowu młodych poszczególnych grup zwierząt.
- Stosowanie wysokiej jakości rozwiązań architektonicznych.
- Odpowiednią organizację zaplecza budowy na etapie realizacji inwestycji, w celu zapobiegania przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.

- W stosunku do działań związanych z ochroną wód i atmosfery stosowanie nowoczesnych rozwiązań, najlepszych dostępnych technik, które ograniczą będą negatywne oddziaływania działalności gospodarczej.
- Rozpoznanie archeologiczne obszaru inwestycji.
- Dostosowanie intensywności i sposobów wykorzystania obiektów do charakteru obiektu i jego przepustowości.

## 8. 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.

Ze względu na ogólny charakter opisanych w **Strategii** celów i zadań, trudno wskazać jakie ich będzie ostatecznie oddziaływanie na środowisko, a tym samym trudno wskazać propozycje rozwiązań alternatywnych, związanych z realizacją poszczególnych działań. Przede wszystkim Strategia nie wyznacza szczegółowych ram realizacji przedsięwzięć i zawiera zapisy o bardzo dużym stopniu ogólności.

## 9. STRESZCZENIE SPORZĄDZONE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

Celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy Strategii nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Zgodnie z artykułem **52 ust. 1 ustawy OOŚ** informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

**Kluczowym elementem Prognozy jest odpowiedź na pytanie: czy projektowany dokument wyznacza ramy dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja postanowień tego dokumentu może spowodować znaczące oddziaływania na środowisko?**

Poszczególne kierunki działań Strategii przeanalizowano pod kątem wpływu i oddziaływania na poszczególne „ustawowe” elementy środowiska: 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.

Dokonano analizy prawdopodobieństwa występowania oddziaływań na środowisko, czasu trwania, zasięgu, częstotliwości, odwracalności, a także prawdopodobieństwa występowania oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych i prawdopodobieństwa wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska.

Oceniono następnie stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć, a także powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach. Dokonano analizy przydatności w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska. Oceniono powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska.

Każde z zadań oceniane było pod kątem występowania oddziaływań bezpośrednich, np. wynikających z charakteru prac inwestycyjnych, jak również oddziaływań pośrednich – długoterminowych, wynikających z charakteru danego przedsięwzięcia.

Proponuje się, aby monitoring skutków realizacji postanowień Strategii na środowisko polegał na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska oraz w przypadku zadań, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko w ramach indywidualnych zamówień. Wyniki pomiarów muszą odnosić się do obszaru objętego Strategią. Proponuje się, aby monitoring skutków realizacji postanowień Strategii na środowisko prowadzony był w cyklu rocznym.

Aktualny stan środowiska opisany został szczegółowo w rozdziale 5.1. Do głównych problemów związanych ze stanem środowiska należy stan wód powierzchniowych, który został określony jako zły (PIOŚ, 2014) oraz ponadnormatywne stężenia w powietrzu pyłu zawieszonego PM10.

Zły stan wód na obszarze gminy Zawadzkie wynika związany jest z zanieczyszczeniami, które dostają się do wód poza obszarem gminy, na co wskazuje stan wód wpływających na obszar gminy i wypływających. Na stan powietrza w dużym stopniu wpływa tzw. niska emisja, powodowana przez źródła ciepła oraz ruch komunikacyjny.

System obszarów chronionych w gminie Zawadzkie tworzą Obszar Natura 2000 Dolina Małej Panwi, Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie, Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Pod Dębami, Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Mostki, użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody. Obszary chronione zajmują znaczą powierzchnię gminy, poza terenami zurbanizowanymi miejscowości Zawadzkie i Żędowice.

Brak realizacji Strategii nie oznacza jednocześnie, że zawarte w dokumencie przedsięwzięcia inwestycyjne i organizacyjne nie będą realizowane w gminie Zawadzkie. Jednak nieprzyjęcie dokumentu Strategii, jako wiążącego dokumentu, wskazującego najefektywniejszą ścieżkę rozwoju gminy – oznaczać może, że wybrane cele społeczno-gospodarcze oraz przestrzenno-środowiskowe mogą zostać nie osiągnięte w pełni w zakładanym okresie. Nieprzyjęcie dokumentu Strategii oznaczać może zmniejszenie szans na pozyskanie wsparcia zewnętrznego na wybrane przedsięwzięcia infrastrukturalne oraz projekty miękkie. Z jednej strony brak realizacji większych inwestycji, w szczególności takich, które mogą oddziaływać negatywnie na środowisko, może zmniejszać negatywną presję na wybrane komponenty środowiska, np. na środowisko glebowe, wodne, powodować zmniejszoną emisję hałasu, etc. Z drugiej strony brak realizacji zapisów Strategii może negatywnie wpływać na środowisko, np. w przypadku zaniechania realizacji przedsięwzięć takich jak system kanalizacji, działań przeciwdziałających niskiej emisji lub tych związanych z termomodernizacją obiektów budowlanych. Szczególne zmiany dla środowiska mogą być także skutkiem zaniechania przedsięwzięć, które wiążą się z rozwojem infrastruktury technicznej, w szczególności systemu kanalizacji. Brak realizacji projektowanego dokumentu nie powinien natomiast spowodować znaczącej zmiany oddziaływania na obszary i gatunki objęte ochroną.

Zagrożeniem dla obszarów o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego są w dużej mierze działania inwestycyjne, które realizowane są na obszarach lub w sąsiedztwie obszarów o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego.

Zagrożenie dla obszarów chronionych wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych/budowlanych na obszarach objętych ochroną przyrody lub w sąsiedztwie tych obszarów, które powodować będą zmiany stosunków wodnych. Szczególnym zagrożeniem dla siedlisk takich jak torfowiska, łąki, źródła i oczka wodne jest osuszanie terenów przyległych, które może doprowadzić do degradacji tych siedlisk, np. degradacji gleb torfowych. Kolejnym istotnym zagrożeniem jest zanieczyszczenie wód powierzchniowych, powodowane przez gospodarkę rolną (głównie spływ powierzchniowych nawozów oraz środków ochrony roślin) oraz ścieki komunalne. Zagrożeniem dla obszarów chronionych może być także ruch turystyczny.

Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska wykazuje szereg zadań ujętych w Strategii:

1.3.1. Rozbudowa systemu monitoringu na terenie gminy.

1.3.2. Utworzenie systemu zapewniającego podstawową i szczegółową meliorację rowów na terenie Gminy.

1.3.3. Rewitalizacja Stawu Hutniczego.

1.3.4. Zainicjowanie współpracy i realizacja działań na rzecz utrzymania drożności koryta Małej Panwi oraz Stawu Hutniczego.

1.3.7. Systematyczna modernizacja i doposażanie jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych w tym w samochody strażackie.

1.6.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym: Hali Sportowej w Zawadzkiem, PSP w Zawadzkiem, ZSG w Kielczy, budynku przy Orliku w Zawadzkiem, Przedszkola Publicznego nr 3 z Oddziałem Żłobkowym, Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Zawadzkiem, OPS w Zawadzkiem, budynku Urzędu Miejskiego w Zawadzkiem.

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.6.3. Promocja dbałości o stan środowiska w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju i edukacja ekologiczna.

1.6.4. Wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na wymianie źródeł ciepła na źródła proekologiczne.

1.6.5. Modernizacja i rozbudowa energooszczędnego oświetlenia.

1.6.6. Poprawa jakości nawierzchni oraz budowa ścieżek rowerowych i dróg gminnych.

1.6.7. Ograniczanie emisji spalin z indywidualnych kotłowni poprzez rozbudowę sieci gazowniczej oraz rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej.

1.7.1. Współpraca z Zarządkiem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.2. Zwiększenie dostępności połączeń transportu publicznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń z sąsiednimi gminami.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.7.54. Remont ul. Osiedle Świerkle w Zawadzkiem.

1.8.1. Wyeliminowanie z terenów gminy odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, w tym wspieranie osób fizycznych w realizacji inwestycji polegających na usuwaniu azbestu.

1.8.2. Urządzanie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień poprzez wzbogacenie istniejącej na publicznych terenach zieleni struktury roślinnej o nowe gatunki roślin.

1.8.3. Tworzenie nowych atrakcyjnych terenów zieleni z przeznaczeniem do rekreacji i wypoczynku.

1.8.4. Ochrona bioróżnorodności terenów otwartych.

1.8.5. Kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców poprzez edukację ekologiczną.

1.8.6. Modernizacja i rozbudowa kanalizacji deszczowej.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.8.9. Stworzenie systemu edukacyjno-kontrolnego związanego z gospodarką odpadami komunalnymi.

1.9.2. Realizacja zadań wynikających z Lokalnego Programu Rewitalizacji.

1.9.3. Rewitalizacja parku miejskiego w Zawadzkiem.

2.3.1. Udział w programach zdrowotnych (szczególnie ukierunkowanych na choroby cywilizacyjne, choroby wieku podeszłego i promujących zdrowy tryb życia).

2.3.2. Promocja komercyjnych i niekomercyjnych usług opieki zdrowotnej na terenie Gminy, zwłaszcza w zakresie usług specjalistycznych, geriatrycznych, rehabilitacyjnych itp.

2.3.5. Promocja badań profilaktycznych i zdrowego trybu życia.

3.4.3. Inwentaryzacja unikatowych walorów kulturowych regionu, przede wszystkim pozostałości tradycyjnego wiejskiego budownictwa drewnianego, z perspektywą wykorzystania ich w promocji turystycznej regionu.

3.5.3. Budowa/przebudowa/remont dróg transportu rolnego.

Dokument Strategii wykazuje zbieżność z problemami ochrony środowiska, w szczególności dot. ochrony przyrody. Zostały one wyróżnione w poniższych zadaniach:

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadłodajnią i pralnią.

3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

Strategia wpisuje się w cele ochrony środowiska ujęte w najważniejszych unijnych i krajowych dokumentach:

- Zasadę zrównoważonego rozwoju,
- Agendę XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek,
- Konstytucję Rzeczypospolitej Polskiej,
- Politykę Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.

Prawdopodobieństwo występowania negatywnych oddziaływań na środowisko określone jako umiarkowane lub duże zdiagnozowano w odniesieniu do następujących zadań:

1.6.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii poprzez wykorzystanie energii wiatrowej, słońca, wodnej i energii ziemi w obiektach użyteczności publicznej.

1.7.1. Współpraca z Zarządem Województwa Opolskiego w celu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 901 uwzględniającej budowę, chodników, drogi rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych.

1.7.3-13. Budowa dróg.

1.7.14-53. Przebudowa dróg.

1.8.7. Rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, modernizacja istniejących przestarzałych odcinków sieci i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie Kielcza - południe.

1.8.8. Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

1.10.1. Budowa mieszkań komunalnych.

1.10.2. Utworzenie kompleksu mieszkań komunalnych wraz z jadłodajnią i pralnią.

3.1.1. Uzbrajanie terenów inwestycyjnych pod działalność gospodarczą oraz budownictwo mieszkaniowe.

3.1.2. Budowa dróg dojazdowych do terenów inwestycyjnych.

W przypadku przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym oddziaływania na środowisko dotyczą przede wszystkim miejsc realizacji inwestycji i ich najbliższego otoczenia.

**Dokument Strategii wyznacza częściowe ramy dla wybranych zadań, których realizacja może znacząco oddziaływać na środowisko. Zapisy strategii nie zawierają szczegółowego opisu planowanych do realizacji przedsięwzięć.**

**Realizacja dokumentu Strategii może potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko poprzez wybrane zadania.** Skala wywoływanych oddziaływań na środowisko zależeć będzie w znacznym stopniu od konkretnych uwarunkowań i zastosowanych rozwiązań, konkretyzowanych w programach, planach lub projektach inwestycyjnych.

**Zagrożenie dla środowiska wynikać może przede wszystkim z realizacji procesów inwestycyjnych związanych z budową nowej infrastruktury lub modernizacją istniejącej, jak również późniejszym funkcjonowaniem tej infrastruktury.**

Realizacja Strategii będzie rozłożona w czasie i przestrzeni. Oddziaływanie będzie miało różny charakter w zależności od czasu, w jakim będzie występować. Z reguły największe oddziaływania związane są z realizacją procesów inwestycyjnych. Takie oddziaływanie odznacza się częściową odwracalnością – tj. po zakończeniu procesu inwestycyjnego oddziaływanie na środowisko nie występuje, np. w przypadku emisji hałasu, spalin itp. Częściowo proces inwestycyjny może jednak doprowadzić do zmian nieodwracalnych – np. wskutek zniszczenia dotychczasowego ekosystemu w danym miejscu. Rezultatem realizacji inwestycji jest powstanie nowych obiektów, infrastruktury lub nowych funkcji w danym miejscu, które mogą oddziaływać na środowisko w sposób stały. Takie inwestycje należy traktować, jako częściowo odwracalne oddziaływania na środowisko – ryzyko negatywnego oddziaływania może pomniejszyć się lub zredukować wskutek zastosowania nowoczesnych technologii, działań rekompensacyjnych itp. Częściowo powstanie nowych obiektów infrastruktury lub funkcji może powodować zmiany nieodwracalne – np. dla środowiska glebowego, przyrody żywej itp.

Realizacja Strategii nie będzie powodować znaczących oddziaływań transgranicznych. Jednakże, ze względu na fakt podpisania przez Polskę i ratyfikowania Konwencji o ocenach oddziaływania w kontekście transgranicznym należy podkreślić obowiązek informowania państw w przypadku podejmowania działań mogących znacząco oddziaływać na ich terytorium.

Ze względu na charakter dokumentu Strategii trudno wskazać jakie będzie ostateczne oddziaływanie zadań na środowisko. Każde z przedstawionych może wymagać osobnej ekspertyzy oddziaływania na środowisko, prowadzonej już w ramach procesu inwestycyjnego. Poszczególne zadania powinny uwzględniać aspekty środowiskowe, w szczególności uwzględniać zasady kompensacji przyrodniczej, czyli uwzględniać podjęcie działań prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej. Inwestycje powinny kierować się zasadami wyboru najlepszych dostępnych technik, czyli

wyboru najbardziej efektywnych i zaawansowanych poziomów rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności. Aspekt środowiskowy poszczególnych działań powinien uwzględniać zasady ochrony środowiska polegające na racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom oraz przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego.

Ze względu na ogólny charakter opisanych w **Strategii** celów i zadań, trudno wskazać jakie ich będzie ostatecznie oddziaływanie na środowisko, a tym samym trudno wskazać propozycje rozwiązań alternatywnych, związanych z realizacją poszczególnych działań. Przede wszystkim Strategia nie wyznacza szczegółowych ram realizacji przedsięwzięć i zawiera zapisy o bardzo dużym stopniu ogólności.

## 10. LITERATURA I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.

1. Strategia Rozwoju Gminy Zawadzkie na lata 2016 – 2022
2. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zawadzkie.
3. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego.
4. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r., poz. 1235, z późniejszymi zmianami).
5. Raporty o stanie środowiska w województwie opolskim, 2014 rok.
6. <http://crfop.gdos.gov.pl>.
7. <http://obszary.natura2000.org.pl>.
8. <http://www.kzgw.gov.pl/>
9. Światowa Komisja ds. Środowiska i Rozwoju.
10. Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek.
11. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej.
12. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.
13. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywa do roku 2030.
14. Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywa do roku 2016.
15. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409).
16. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności, Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji, Warszawa, 11 stycznia 2013.
17. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, Uchwała Nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie przyjęcia Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, Monitor Polski z dnia 27.04.2012 r., poz. 252.
18. <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/>
19. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, 2011.
20. Program ochrony przed hałasem dla miasta Gdyni, 2008 rok.

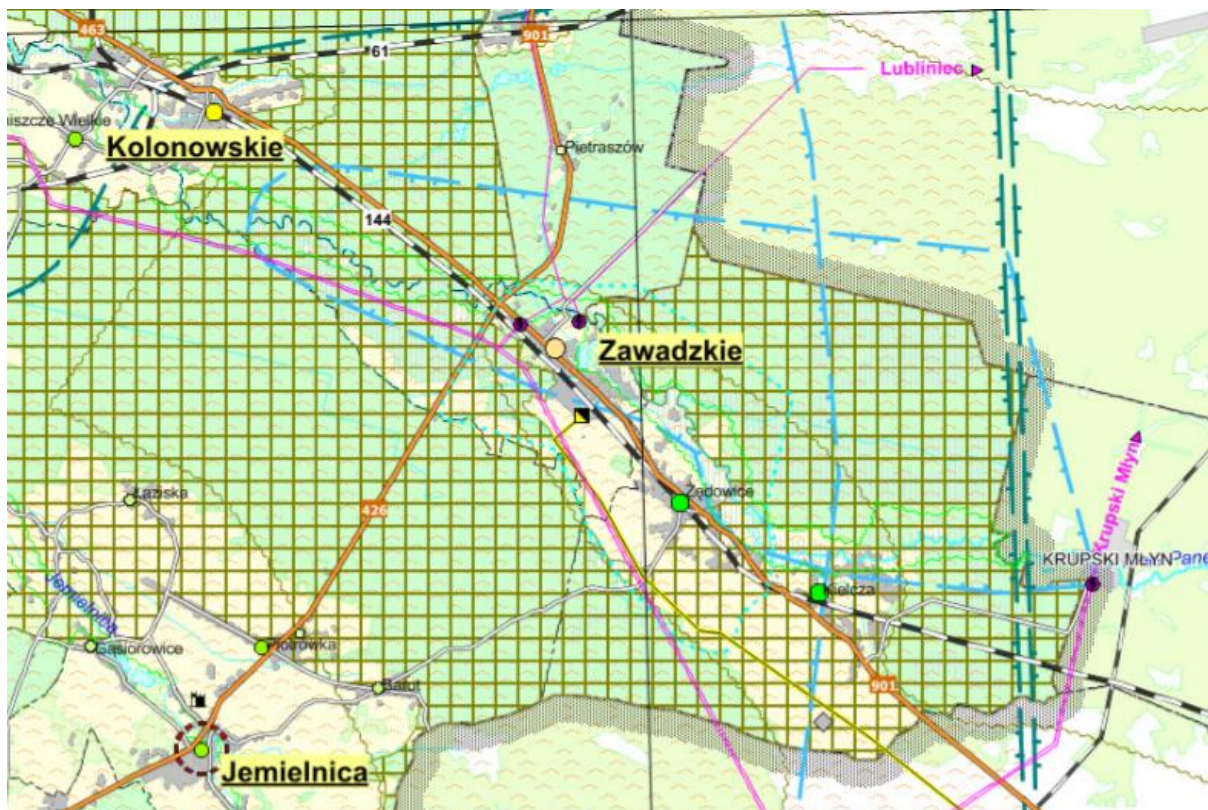
# ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1. UWARUNKOWANIA ROZWOJU GMINY ZAWADZKIE

Źródło: Plan zagospodarowania przestrzennego województwa opolskiego (mapa 1), Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zawadzkie (mapa 2)

## LEGENDA

<p><b>OZNACZENIA OGÓLNE</b></p> <p>granice: państwa - województwa - powiatu - gminy - miasta (w gm. miejsko-wiejskich)</p> <p>SCHEMAT NR 1 Podział administracyjny województwa opolskiego</p>	<p><b>SYSTEM OSADNICZY</b></p> <p><b>Ośrodki miejskie wg liczby mieszkańców</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ponyżej 100 000 mieszkańców</li> <li>50 000 - 100 000 mieszkańców</li> <li>25 000 - 50 000 mieszkańców</li> <li>10 000 - 25 000 mieszkańców</li> <li>5 000 - 10 000 mieszkańców</li> <li>poniżej 5 000 mieszkańców</li> </ul> <p><b>Ośrodki wiejskie wg liczby mieszkańców</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>powyżej 2 000 mieszkańców</li> <li>1 000 - 2 000 mieszkańców</li> <li>500 - 1 000 mieszkańców</li> <li>poniżej 500 mieszkańców</li> </ul>	<p><b>INFRASTRUKTURA KOMUNALNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kanal przeluzowy wody</li> <li>zbiornik retencyjny</li> <li>ujęcia wody o wydajności &gt; 500 m<sup>3</sup>/h: <ul style="list-style-type: none"> <li>- powierzchniowe</li> <li>- podziemne</li> </ul> </li> <li>oczyszczalnie ścieków o przepustowości &gt; 5000 m<sup>3</sup>/d: <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunalne</li> <li>- przemysłowe</li> <li>- przemysłowo komunalne</li> <li>- komunalno-przemysłowe</li> </ul> </li> <li>składowiska odpadów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunalne</li> <li>- przemysłowe</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>SPOSÓB UŻYTKOWANIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lasy</li> <li>użytki rolne</li> <li>wody powierzchniowe</li> <li>tereny zabudowane i zurbanizowane</li> </ul>	<p><b>INFRASTRUKTURA TRANSPORTOWA</b></p> <p>drogi: - autostrada - droga krajowa - droga wojewódzka - droga powiatowa</p> <p>węzeł autostradowy</p> <p>miejsce obsługi podróży (MOP)</p> <p>linie kolejowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- międzynarodowe - magistralne i pierwszorzędne</li> <li>- objęte umowami AGT i AGTC</li> <li>- pozostałe pierwszorzędne</li> <li>- drugorzędne</li> <li>- znaczenia miejscowego</li> </ul> </p> <p>główne stacje przeładunkowe</p> <p>lotnisko lokalne</p> <p>ładowisko stałe</p> <p>rzeki żeglowne</p> <p>kanaly żeglowne</p> <p>port żeglugi śródlądowej</p> <p>stłopnie wodne</p>	<p><b>OBSZARY WRAZLIWE NA ANTRCOPRESJĘ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>obszar wychodni skalnych w obrębie GZWP 333</li> <li>obszary lessowe</li> <li>korytarze ekologiczne</li> <li>korytarze migracyjne dużych ssaków</li> </ul>
<p><b>OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>park krajobrazowy</li> <li>otulina parku krajobrazowego</li> <li>obszar chronionego krajobrazu</li> <li>rezerwat przyrody</li> <li>obszar ostoi Natura 2000</li> <li>lasy ochronne</li> <li>pomnik historii "Góra Św. Anny"</li> <li>zespół zabytków</li> <li>Zabytkowy układ urbanistyczny wpisany do rejestru zabytków o znaczeniu krajowym</li> <li>Zabytkowy układ urbanistyczny wpisany do rejestru zabytków o znaczeniu regionalnym</li> <li>Zabytkowe układy nuralistyczne wpisane do rejestru zabytków</li> <li>główne zbiorniki wód podziemnych o wysokiej ochronie</li> <li>główne zbiorniki wód podziemnych o najwyższej ochronie</li> <li>granica strefy ochrony ujęć wody (&gt;1 km<sup>2</sup>)</li> <li>granica złewni chronionej</li> <li>grunty rolne chronione klasy I-IV</li> <li>udokumentowane złoża surowców mineralnych</li> <li>tereny zamknięte</li> </ul>	<p><b>INFRASTRUKTURA TECHNICZNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrownie konwencjonalne: - o mocy &gt; 2000 MW - o mocy 100-2000 MW</li> <li>stacja rozdzielcza 400 kV i 220 kV</li> <li>główny punkt zasilania</li> <li>linie energetyczne wysokiego napięcia: 400 kV 220 kV 110 kV</li> <li>gazociąg wysokiego ciśnienia</li> <li>stacja redukcyjno-pomiarowa</li> </ul>	<p><b>OBSZARY ZAGROZENIA POWODZIOWEGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>obszar zagrożenia powodzią o p=10%</li> <li>obszar zagrożenia powodzią o p=1%</li> <li>obszar potencjalnego zagrożenia powodzią o p=1% (dla zlewni Nysy Kłodzkiej)</li> <li>obszar wymagający ochrony przed zalaniem (dla zlewni Nysy Kłodzkiej)</li> <li>obszar zalewu podczas powodzi w 1997 r.</li> <li>połder</li> </ul>
<p><b>SYSTEM OSADNICZY</b></p> <p>Ranga ośrodka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>O.P.O.L.E.</b> - ośrodek o znaczeniu krajowym</li> <li><b>M.O.S.A.</b> - ośrodek o znaczeniu regionalnym</li> <li><b>O.L.E.S.N.O.</b> - ośrodek o znaczeniu ponadlokalnym</li> <li><b>Pacibóże</b> - ośrodek lokalny</li> </ul> <p>Funkcja administracyjna ośrodków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>O.P.O.L.E.</b> - stolica województwa</li> <li><b>BRZEG</b> - miasto powiatowe</li> <li><b>Ozimek</b> - miejscowość gminna</li> <li><b>Liżsk</b> - sołectwo</li> </ul>	<p><b>OBSZARY PROBLEMOWE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SCHEMAT NR 2 Obszary problemowe - regionalne</li> <li>SCHEMAT NR 3 Obszary problemowe - ponadregionalne</li> </ul>	

## UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ZAWADZKIE



## OBIEKTY I TERENY CHRONIONE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE PRZYRODY

