

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA  
ŚRODOWISKO  
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA  
GMINY ZANIEMYŚL NA LATA 2021-2024**

**ZANIEMYŚL**



*Zamawiający:*

**Urząd Gminy Zaniemyśl**

**ul. Średzka 9**

**63-020 Zaniemyśl**

**ZANIEMYŚL**



*Wykonawca:*



**Ekolog Sp. z o.o.**

ul. Świętowidzka 6/4

61-058 Poznań

*Autorzy opracowania:*

mgr Monika Mrozek

# 1. SPIS TREŚCI

1.	SPIS TREŚCI .....	3
2.	STRESZCZENIE .....	4
3.	WSTĘP .....	6
3.1	Cel i zakres opracowania .....	6
3.2	Struktura Prognozy i metodyka prac .....	6
3.3	Spójność z dokumentami nadrzędnymi .....	7
4.	OCENA STANU ŚRODOWISKA .....	10
4.1	Charakterystyka Gminy Zaniemyśl .....	10
4.1.1	Położenie geograficzne i uwarunkowania przyrodnicze .....	10
4.2	Ochrona klimatu i jakości powietrza .....	12
4.3	Zagrożenia hałasem .....	14
5.3	Pola elektromagnetyczne .....	16
5.4	Gospodarowanie wodami .....	16
5.5	Gospodarka wodno-ściekowa .....	19
5.6	Zasoby geologiczne .....	19
5.7	Gleby .....	20
5.8	Gospodarka odpadami .....	20
5.9	Zasoby przyrodnicze .....	22
5.10	Zagrożenia poważnymi awariami .....	24
5.	Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia programu ochrony środowiska oraz sposoby w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu. ....	25
6.1.	Cele ochrony środowiska określone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl .....	25
5.1.1	Cele wynikające z Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” .....	25
5.1.2	Zgodność celów projektu Programu Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl z zapisami Ustawy o ochronie przyrody .....	28
6.1.3	Zgodność celów Programu Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl z zapisami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022 oraz Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego 2019-2025 .....	29
6.	Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko .....	32
7.	Podsumowanie i wnioski: .....	50
8.	SPIS TABEL .....	51
9.	SPIS RYCIN .....	51

## 2. STRESZCZENIE

Program ochrony środowiska jest dokumentem strategicznym, którego obowiązek opracowania wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2021 r., poz. 802). Program ma na celu stworzenie efektywnych warunków niezbędnych do realizacji zadań związanych z ochroną środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Informacje zawarte w Prognozie Oddziaływania na Środowiska „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl na lata 2021-2024” opracowane zostały na podstawie stanu wiedzy współczesnej i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie uzgodniony został przez Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2021 r., poz.802) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych.

Głównym celem „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl na lata 2021-2024” jest realizacja polityki ochrony środowiska.

„Program Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl na lata 2021-2024” jest w pełni zgodny i realizuje cele oraz zadania, które zostały określone w obowiązujących dokumentach strategicznych wyznaczających ramy i kierunki działań z zakresu ochrony środowiska na szczeblu krajowym, regionalnym oraz lokalnym.

Zgodnie z „Roczną oceną jakości powietrza w województwie wielkopolskim – raport wojewódzki za rok 2020” na terenie gminy Zaniemyśl wyznaczono następujące obszary przekroczeń standardów jakości powietrza ze względu na kryterium ochrony zdrowia ludzi:

- Obszar przekroczeń poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu,
- Obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszzonego PM 10,
- Obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszzonego PM 2,5,
- Obszar przekroczeń poziomu celu długoterminowego dla ozonu (O<sub>3</sub>).

Na terenie gminy Zaniemyśl główne zagrożenie dla klimatu akustycznego stanowi hałas komunikacyjny. Drogi, które stanowią największe zagrożenie hałasem na terenie gminy to:

- Droga wojewódzka nr 432 – odcinek od km 50+130 do km 61+150,
- Sieć dróg powiatowych,
- Sieć dróg gminnych.

Na terenie gminy zlokalizowane jest 7 stacji bazowych telefonii komórkowej oraz linie energetyczne. Na obszarze gminy Zaniemyśl nie były prowadzone pomiary natężenia pól elektromagnetycznych.

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski gmina Zaniemyśl położona jest na obszarze następujących Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzecznych oraz Jeziornych:

- JCWP Głuszynka – RW6000251857489,
- JCWP Brodek – RW600016185492,
- JCWP Miłosławka od Kanału Połczyńskiego do ujścia – RW600017185489,
- JCWP Moskawa od Wielkiej do ujścia – RW600020185499,
- JCWP Kanał Bobrowski – RW60001718536,
- JCWP Jezioro Wielkie – LW10147,
- JCWP Raczyńskie – LW10144.

Gmina jest położona w obrębie dwóch jednolitych części wód podziemnych:

- JCWPd PLGW600060,
- JCWPd PLGW600061.

Na obszarze gminy Zaniemyśl znajdują się dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

- GZWP nr 143 – Główny Zbiornik Inowrocław-Gniezno (porowy, neogen-miocen),
- GZWP nr 150 – Pradolina Warszawa-Berlin (porowy, czwartorzęd-plejstocen).

Stan ogólny Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie gminy został oceniony jako zły, natomiast stan ogólny Jednolitych Części Wód Podziemnych został oceniony, jako dobry i osiągnięcie celów w obrębie tych części jest niezagrażone.

Na terenie gminy Zaniemyśl występują takie grunty jak: czarne ziemie zdegradowane, czarne ziemie właściwe, gleby brunatne wylugowane, gleby brunatne właściwe i gleby pseudobielicowe. W dolinach rzek występują również mady, dyluwia i torfy.

Na terenie gminy Zaniemyśl gospodarka odpadami jest prowadzona w sposób selektywny zgodnie z uchwałą Rady Gminy Zaniemyśl zbiórka selektywna od nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno – wypoczynkowe odbywa się w systemie workowym, natomiast na terenach zabudowy wielolokalowej zbiórka selektywna odbywa się w systemie pojemnikowym (dzwon).

Na terenie gminy wyznaczono formy ochrony przyrody takie tak:

- Specjalne Obszary Ochrony Rogalińska Dolina Warty,
- Obszar Specjalnej Ochrony Ostoja Rogalińska,
- Użytek ekologiczny Chmielnik,
- Użytek ekologiczny Łąka Jouanne'a,
- Użytek ekologiczny Przy Białym Gościńcu,
- Użytek Ekologiczny PL.ZIPOP.1393.UE.3025052.212,
- Użytek Ekologiczny PL.ZIPOP.1393.UE.3025052.213,
- Użytek Ekologiczny PL.ZIPOP.1393.UE.3025052.214,
- 28 pomników przyrody.

Brak realizacji zadań wyznaczonych w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl na lata 2021-2024” wpłynie negatywnie na środowisko poprzez pogorszenie stanu wszystkich poszczególnych komponentów środowiska.

Wszystkie zadania, które zostały przyjęte w Programie będą oddziaływać w sposób pozytywny stały i długoterminowy na poszczególne komponenty środowiska. Część zadań w fazie realizacji, może oddziaływać na środowisko negatywnie. Będzie to jednak oddziaływanie miejscowe, krótkotrwałe i całkowicie odwracalne. Konkretnie oddziaływanie na środowisko będzie możliwe do oceny dopiero na etapie postępowań o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla poszczególnych przedsięwzięć.

Zgodnie z art. 55 ust.5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021, poz. 247) organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Niniejszy obowiązek prowadzony będzie przez Wójta Gminy Zaniemyśl poprzez prowadzenie procedur administracyjnych związanych z wydawaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgody na realizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, których realizacja wpisuje się w cele wyznaczone w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl na lata 2021-2024”.

### 3. WSTĘP

#### 3.1 Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska gminy Zaniemyśl na lata 2021-2024.

Obowiązek sporządzenia Prognozy wynika, z możliwego znaczącego oddziaływania w wyniku realizacji działań projektu Programu na środowisko w tym głównie na obszary chronione występujące na obszarze gminy oraz w Programie przewidziano realizację przedsięwzięć, które zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Podstawą prawną wykonania Prognozy jest art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 r., poz. 247).

#### 3.2 Struktura Prognozy i metodyka prac

Zakres Prognozy uzgodniony na podstawie art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247) z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu znak: WOO-III.410.262.2021.PW.1 z dnia 11.05.2021 r. oraz Wielkopolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Poznaniu DN-NS.9011.325.2021 z dnia 14.05.2021 r.

Prognoza jest zgodna z wymogami, które zostały określone w art. 51 ust. 2 oraz 52 ust. 1 i 2 ww. ustawy i powinien:

1) Zawierać:

- 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 częstotliwość jej przeprowadzania,
- d) Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- f) Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a *wymogi wobec sporządzających prognozy oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i raportu o oddziaływaniu na obszar Natura 2000 ust.2*, stanowiące załącznik do prognozy,
- g) Datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

2) Określać, analizować i oceniać:

- 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 2004r. o ochronie przyrody,

- d) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemu środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
  - różnorodność biologiczną,
  - ludzi,
  - zwierzęta,
  - rośliny,
  - wodę,
  - powietrzę,
  - powierzchnię ziemi,
  - krajobraz,
  - klimat,
  - zasoby naturalne,
  - zabytki,
  - dobra materialne,z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

3) Przedstawiać:

- 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.

Celem wykonania Prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko będących wynikiem realizacji zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska oraz ocena skali tego oddziaływania, a także określenie czy w należyty sposób został uwzględniony w dokumencie interes środowiska przyrodniczego i kulturowego.

### **3.3 Spójność z dokumentami nadrzędnymi**

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 802) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, które uwzględniają cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych.

Biorąc powyższe pod uwagę, podstawowym celem sporządzenia „Programu Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl na lata 2021-2024” jest realizacja przez gminę Zaniemyśl polityki ochrony środowiska, która jest zbieżna z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych.

Ocena stanu środowiska na terenie gminy Zaniemyśl w projektowanym zakresie uwzględnia dziesięć obszarów interwencji: ocena klimatu i jakości powietrza, zagrożenie hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenie poważnymi awariami.

Cele określone w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl na lata 2021-2024” dotyczą głównie poprawy poszczególnych komponentów środowiska na terenie gminy:

- Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery,
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej,
- Rozwój transportu zbiorowego i wspieranie ekologicznych form transportu,
- Stosowanie energooszczędnych systemów oświetlenia,
- Rozwój odnawialnych źródeł energii,
- Ograniczenie emisji hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska,
- Ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na mieszkańców i środowisko,
- Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- Zapewnienie dobrej jakości wody dla ludności oraz rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków,
- Racjonalizacja zużycia wody,
- Ochrona przed powodzią, suszą i retencja wodna,
- Ochrona zasobów geologicznych i powierzchni,
- Zapobieganie degradacji gleb,
- Prawidłowa gospodarka odpadami komunalnymi,
- Likwidacja wyrobów budowlanych zawierających azbest na terenie gminy Zaniemyśl,
- Akcje edukacyjne i selektywna zbiórka odpadów,
- Ochrona i rozwój walorów przyrodniczych gminy,
- Ochrona lasów,
- Promocja walorów przyrodniczych i turystycznych gminy,
- Rewitalizacja terenów zdegradowanych społecznie i przyrodniczo,

Wyznaczone do realizacji cele w „Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl na lata 2021-2024” są w pełni zgodne z obowiązującymi dokumentami strategicznymi na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym:

- nadrzędne dokumenty strategiczne:
  - Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności,
  - Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju 2020,
  - Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”,
  - Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”,
  - Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku),
  - Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku,
  - Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,



- Polityka energetyczna Polski do 2030 roku,
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030.
- dokumenty sektorowe:
  - Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2030,
  - Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
  - Krajowy plan gospodarki odpadami 2022,
  - Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
  - Program wodno – środowiskowy kraju,
  - Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry,
  - Plan zarządzania ryzykiem powodziowym..
- dokumenty o charakterze programowym/wdrożeniowym:
  - Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku,
  - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego - Wielkopolska 2020+,
  - Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym,
  - Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej,
- dokumenty szczebla lokalnego:
  - Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Zaniemyśl,
  - Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zaniemyśl na lata 2017-2020,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zaniemyśl,
  - Lokalny Program Rewitalizacji Gminy Zaniemyśl na lata 2017-2023,
  - Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Zaniemyśl.

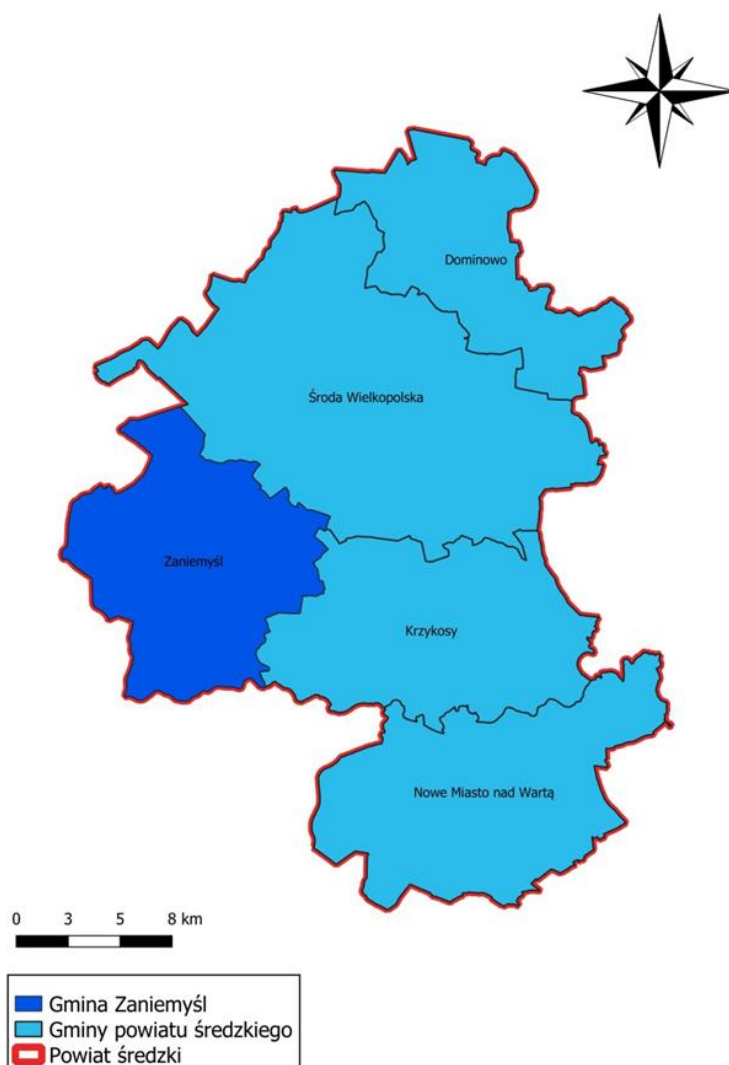
## 4. OCENA STANU ŚRODOWISKA

### 4.1 Charakterystyka Gminy Zaniemyśl

#### 4.1.1 Położenie geograficzne i uwarunkowania przyrodnicze

Zaniemyśl jest gminą wiejską, która jest położona w centralnej części województwa wielkopolskiego, w powiecie średzkim. W skład gminy wchodzi 18 sołectw: Winna, Czarnotki, Zwola, Kępa, Płaczkki, Jezioro Wielkie, Lubonieczek, Śnieciska, Mądre, Polwica, Luboniec, Polesie, Bożydar, Łękno, Pięłowice, Brzostek, Zaniemyśl oraz Jaszkowo.

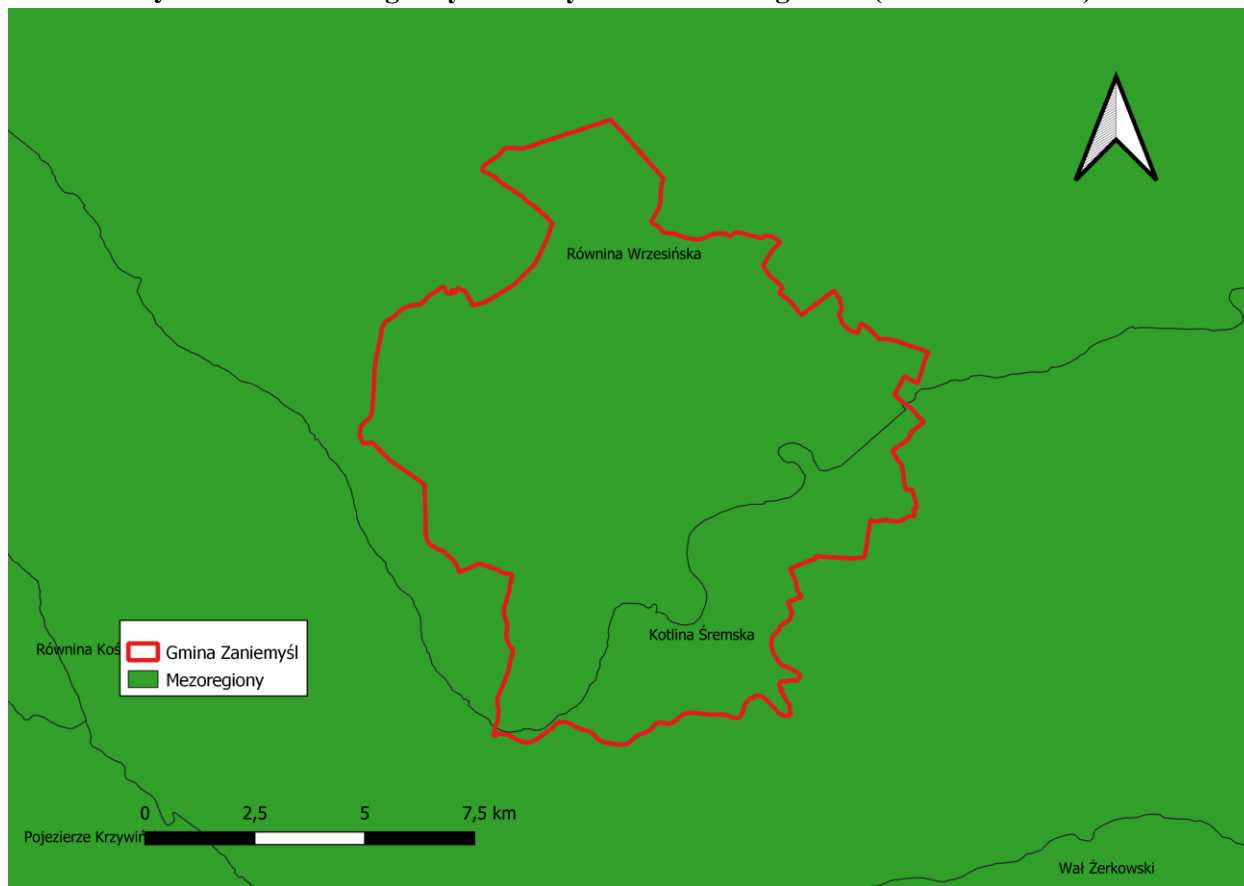
Rycina 1. Położenie gminy Zaniemyśl na tle powiatu średzkiego



Źródło: opracowanie własne

Według podziału na regiony fizycznogeograficzne Kondrackiego (2013), gmina Zaniemyśl położona jest w granicach dwóch makroregionów: Pradoliny Warciańsko-Odrzańskiej oraz Pojezierza Wielkopolskiego i dwóch mezoregionów: Równina Wrzesińska oraz Kotlina Śremska.

**Rycina 2. Położenie gminy Zaniemyśl na tle mezoregionów (Kondracki 2013)**



*Źródło: opracowanie własne*

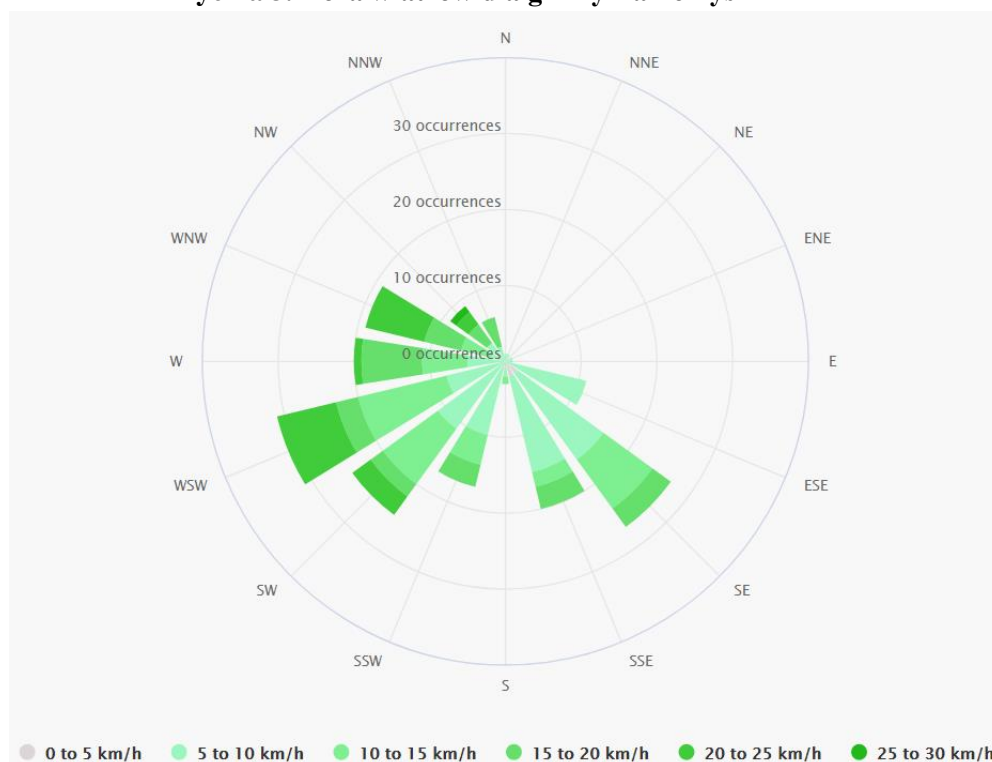
## 4.2 Ochrona klimatu i jakości powietrza

### Klimat

Według regionalizacji A. Wosia (1993) teren gminy Zaniemyśl należy do regionu klimatycznego XV środkowopolskiego. Cechą charakterystyczną tego regionu jest występowanie cieplej pogody, a jednocześnie pochmurnej i bez opadów. Amplituda temperatur w ciągu roku jest stosunkowo niewielka.

Wiatry na terenie gminy Zaniemyśl wieją w kierunku zachodnim i południowo-zachodnim. Na terenie gminy wiatry największe prędkości osiągają w okresie zimowym, a najmniejsze latem. Średnia roczna suma opadów wynosi około 530 mm. Okres wegetacyjny trwa 200-220 dni.

Rycina 3. Róża wiatrów dla gminy Zaniemyśl



Źródło: meteoblue.com

### Jakość powietrza

O jakości powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze. Dla celów jakości powietrza, a także uchwalenia oraz realizacji programów jego ochrony, w całym kraju zostały wyznaczone w oparciu o podział administracyjny państwa strefy.

Województwo wielkopolskie zostało podzielone na trzy strefy:

- Aglomeracja poznańska,
- Miasto Kalisz,
- Strefa wielkopolska.

Gmina Zaniemyśl zlokalizowana jest na obszarze strefy wielkopolskiej.

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów:

- dopuszczalnego - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekroczony,
- docelowego - oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam gdzie to możliwe w określonym czasie,
- poziomu celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

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

- A (D1) – stężenia zanieczyszczeń w danej strefie nie przekraczają poziomów dopuszczalnych, docelowych i celów długoterminowych,
- C (D2) – jeżeli stężenia zanieczyszczeń w danej strefie przekraczają poziomy dopuszczalne, docelowe i cele długoterminowe.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie wyników pomiarów monitoringu powietrza atmosferycznego sporządza ocenę jakości powietrza dla województwa. Ocenę jakości powietrza, którą wykonuje się corocznie, jest wynikiem obowiązku, jaki nakłada na GIOŚ art. 89 i 90 Prawa ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r., poz. 802). W ocenach prowadzonych pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji:

- 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 PM10
- pył PM2,5
- ołów - Pb w PM10
- arsen - As w PM10
- kadm - Cd w PM10
- nikiel - Ni w PM10
- benzo(a)piren - BaP w pyle PM10 .

Oceny dokonywane pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmują 3 substancje:

- dwutlenek siarki - SO<sub>2</sub>
- tlenki azotu - NO<sub>x</sub>
- ozon - O<sub>3</sub>.

Na podstawie przeprowadzonej analizy danych monitoringowych ze stacji pomiarowych w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia w 2020 roku odnotowano przekroczenia poziomów następujących substancji w powietrzu:

- poziom docelowy dla benzo(a)pirenu zawartego w pyle PM10;
- poziom celów długoterminowych dla ozonu O<sub>3</sub>;

Wyniki rocznej klasyfikacji strefy wielkopolskiej przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 1. Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia w 2020 r.**

Nazwa strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	PM <sub>2,5</sub>	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P
aglomeracja poznańska	A	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	A1 <sup>2</sup>	A	A	A	A	C
Miasto Kalisz	A	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	A1 <sup>2</sup>	A	A	A	A	C
<u>strefa wielkopolska</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A<sup>1</sup></u>	<u>A</u>	<u>C1<sup>2</sup></u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>C</u>

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

2) Dla pyłu PM 2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefy: aglomeracja poznańska, miasto Kalisz oraz strefa wielkopolska uzyskała klasę A

Źródło: Roczna Ocena Jakości Powietrza Raport za 2020 ROK; WiOŚ

Zgodnie z Roczną oceną jakości powietrza w województwie wielkopolskim w 2020 roku na terenie gminy Zaniemyśl występują obszary przekroczeń:

- Poziomu docelowego B(a)P,
- Poziomu dopuszczalnego faza I pyłu zawieszonego PM 2,5.

**Tabela 2. Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony roślin w 2020 r.**

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy		
	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
strefa wielkopolska	A	A	A

Źródło: Roczna Ocena Jakości Powietrza Raport za 2020 rok; WiOŚ

### 4.3 Zagrożenia hałasem

W rozumieniu Ustawy Prawo ochrony środowiska, hałasem nazywa się dźwięki o częstotliwości od 16 Hz do 16 000 Hz, zwykle o nadmiernym natężeniu (odczuwalne jako zbyt głośne) w danym miejscu i czasie. Z fizycznego punktu widzenia hałas, czyli odbierane jako dokuczliwe, przykre i szkodliwe dźwięki, to drgania mechaniczne ośrodka sprężystego, najczęściej powietrza. Zmiana ciśnienia gazu w stosunku do ciśnienia atmosferycznego wywołana tymi drganiami, przenosi się w postaci następujących po sobie lokalnych rozrzedzeń i zagęszczeń cząstek ośrodka w przestrzeni otaczającej źródło drgań, tworząc falę akustyczną. Różnica między wartością chwilową ciśnienia w ośrodku przy przejściu fali akustycznej, a wartością ciśnienia atmosferycznego, zwana jest ciśnieniem akustycznym. Ciśnienie akustyczne opisuje natężenie dźwięku i wyrażane jest w paskalach. Ponieważ słuch ludzki reaguje na bodźce w sposób logarytmiczny, ciśnienie akustyczne wyraża się często w skali logarytmicznej – w decybelach (dB).

Długotrwałe narażenie na hałas może powodować negatywne skutki zdrowotne. Ochrona przed hałasem oparta jest na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego, w szczególności przez obniżenie hałasu przynajmniej do stanu normatywnego, i utrzymywanie go na jak najniższym poziomie. Dopuszczalne poziomy emisji hałasu do środowiska, uzależnione są od formy zagospodarowania terenu i pory dnia, zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska

z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Największym zagrożeniem klimatu akustycznego według WIOŚ w Poznaniu stanowi hałas komunikacyjny. Drogi, które stanowią największe zagrożenie hałasem na terenie gmin:

- Droga wojewódzka nr 432 – odcinek od km 50+130 do km 61+150 (stan nawierzchni dobry),
- Sieć dróg powiatowych,
- Sieć dróg gminnych.

**Tabela 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku**

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ Przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 h	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8-miu najmniej korzystnym godz. dnia	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1-ej najmniej korzystnej godz. nocy
1.	a. Obszary A ochrony uzdrowiskowej b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży c. Tereny domów opieki d. Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego c. Tereny zabudowy zagrodowej d. Tereny mieszkaniowo-usługowe	50	60	55	45
4.	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	65	55	55	45

*Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112.)*

### 5.3 Pola elektromagnetyczne

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

Na pole elektromagnetyczne (PEM) składają się pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz, które tworzą zakres promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), do tego typu przedsięwzięć, w kontekście pól elektromagnetycznych, zalicza się:

- stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniej niż 110 kV;
- instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz,, których równoważna moc promieniowana izotropowo wyznaczona dla jednej anteny wynosi nie mniej niż 15 W.

Na terenie gminy Zaniemyśl źródłami promieniowania elektromagnetycznego jest 7 stacji bazowych telefonii komórkowej oraz linie elektroenergetyczne. Głównym operatorem energetycznym jest ENEA S.A.

**Tabela 4. Stacje bazowe sieci telefonii komórkowej w gminie Zaniemyśl**

Lp.	Sieć	Adres	Technologie	ID stacji
1.	Play	Ul. Sosnowa 4 - Zaniemyśl	GSM900, LTE1800, LTE2100, LTE800, UMTS2100,	SRD3031
2.	T-Mobile	Łękno – gm. Zaniemyśl	LTE1800, LTE2100, LTE800	40042
3.	T-Mobile	Łękno – gm. Zaniemyśl	GSM900, LTE1800, LTE2100, LTE800, UMTS900	40042
4.	Plus	Łękno – gm. Zaniemyśl	GSM900, UMTS900	BT33553
5.	Orange	Łękno – gm. Zaniemyśl	LTE1800, LTE2100, LTE800	T-40042
6.	Orange	Łękno – gm. Zaniemyśl	GSM900, LTE1800, LTE2100, LTE800, UMTS900	T-40042
7.	Aero 2	Łękno – gm. Zaniemyśl	LTE1800, LTE900	BT33553

Źródło: <http://beta.btsearch.pl/>

Na terenie gminy Zaniemyśl nie były prowadzone pomiary natężenia pól elektromagnetycznych. Pomiary dokonane w pobliżu gminy Zaniemyśl zostały wykonane w Sulęcinie w 2018 r. poziom wyniósł <0,3 V/m, nie wystąpiło przekroczenie poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7 V/m. Na podstawie pomiarów zrealizowanych na stacji pomiarowej w Sulęcinie, można przypuszczać, że w rejonie instalacji zlokalizowanych na terenie gminy Zaniemyśl nie wystąpią przekroczenia norma określonych w obowiązujących przepisach.

### 5.4 Gospodarowanie wodami

#### Wody podziemne

Na obszarze gminy Zaniemyśl występują dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

- GWZP nr 143- Główny Zbiornik Inowrocław-Gniezno (porowy, neogen-miocen),
- GWZP nr 150 – Pradolina Warszawa-Berlin (porowy, czwartorzęd-plejstocen).



W obrębie gminy znajdują się dwie jednolite części wód podziemnych PLGW600060, PLGW600061. Zbiorniki podlegają pod dorzecze Odry, regionu wodnego Warty. Stan chemiczny i ilościowy obu części wód jest dobry oraz osiągnięcie celów środowiskowych jest niezagrażone.

### Wody powierzchniowe

Gmina Zaniemyśl leży w dorzeczu Odry, regionie wodnym Warty. Teren gminy podlega pod Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Na obszarze możemy wyróżnić rzeczne oraz jeziorne jednolite części wód powierzchniowych:

- JCWP rzeczne:
  - Głuszynka – RW6000251857489,
  - Brodek – RW600016185492,
  - Miłosławka do Kanału Połczyńskiego do ujścia – RW600017185489,
  - Moskawa od Wielkiej do ujścia – RW600020185499
  - Kanał Bobrowski – RW60001718536
- JCWP jeziorne:
  - Jezioro wielkie – LW10147,
  - Raczyńskie – LW10144.

**Rycina 4. Wykaz Jednolitych Części Wód powierzchniowych na tle gminy Zaniemyśl**



*Źródło: Opracowanie własne*

**Tabela 5. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych na terenie gminy Zaniemyśl**

Lp.	Nazwa	Kod	Stan chemiczny	Stan ogólny	Ryzyko nieosiągnięcia pożądanego stanu	Cel środowiskowy
1.	Głuszynka	RW6000251857489	Dobry	Zły	Zagrożona	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
2.	Brodek	RW600016185492	Poniżej stanu dobrego	Zły	Niezagrożona	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
3.	Moskawa od Wielkiej do ujścia	RW600020185499	Poniżej stanu dobrego	Zły	Zagrożona	Dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny
4.	Miłosławka od Kanału Połczyńskiego do ujścia	RW600017185489	Dobry	Zły	Zagrożona	Dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny
5.	Kanał Bobrowski	RW60001718536	Poniżej stanu dobrego	Zły	Niezagrożona	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny

*Źródło: Opracowanie własne*

**Tabela 6. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych jeziornych na terenie gminy Zaniemyśl**

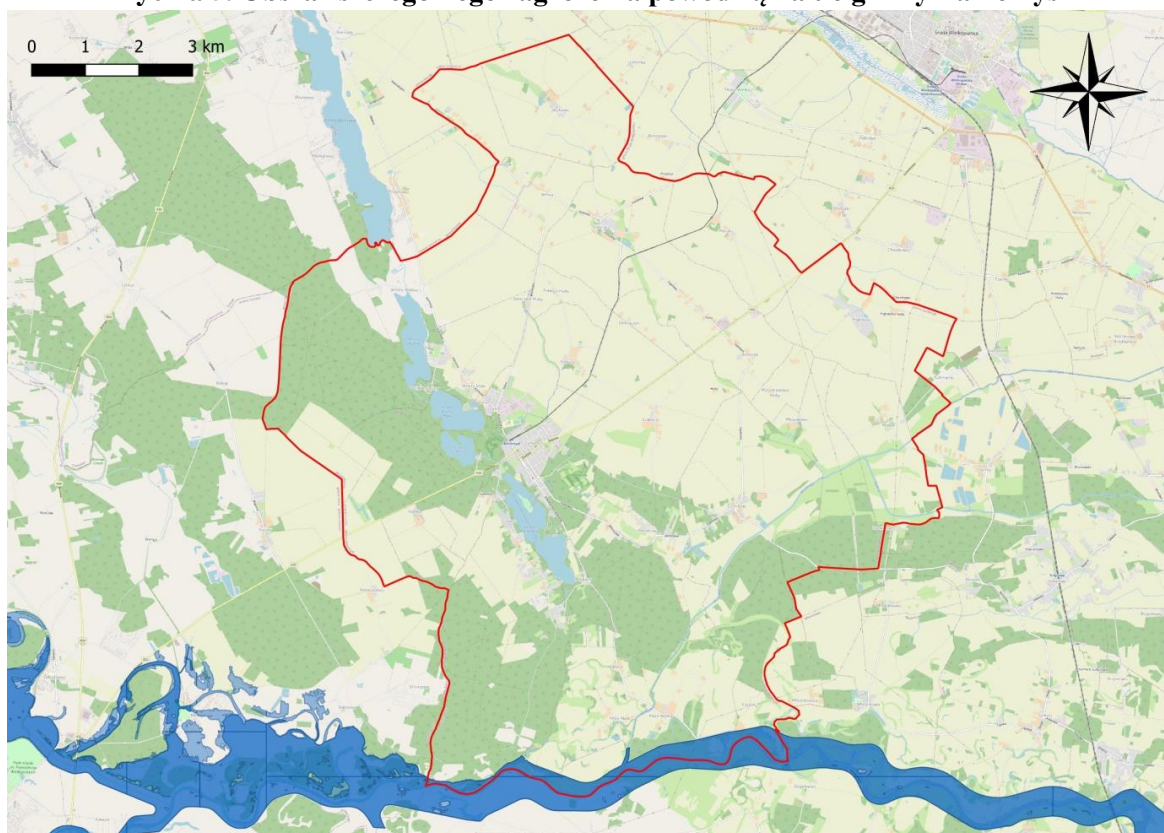
Lp.	Nazwa	Kod	Cel stanu ekologicznego	Cel stanu chemicznego	Ryzyko nieosiągnięcia pożądanego stanu	Cel środowiskowy
1.	Jezioro Wielkie	LW10147	Dobry	Dobry	Zagrożona	Dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
2.	Raczyńskie	LW10144	Dobry	Dobry	Zagrożona	Dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny

*Źródło: Opracowanie własne*

## Zagrożenie Powodziowe

Na terenie gminy Zaniemyśl nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

**Rycina 5. Obszar szczególnego zagrożenia powodzią na tle gminy Zaniemyśl**



*Źródło: opracowanie własne*

## **5.5 Gospodarka wodno-ściekowa**

Według danych GUS z 2020 roku długość sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Zaniemyśl wynosi 65,5 km natomiast długość czynnej sieci rozdzielczej wodociągowej wynosi 121,1 km. Z sieci kanalizacyjnej korzysta 73% mieszkańców gminy oraz z sieci wodociągowej korzysta 91,1% mieszkańców gminy.

Na terenie gminy Zaniemyśl występuje jedna oczyszczalnia ścieków mechaniczno-biologiczna typu Lemna w Jeziorach Małych. Przepustowość oczyszczalni wynosi 750 m<sup>3</sup>/d. Odbiorcą ścieków jest Rów Polwicki w dorzeczu Warty.

W 2019 roku na terenie gminy Zaniemyśl występowało 48 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Na terenie gminy znajdują się 4 stacje uzdatniania wody, w skład których wchodzi w sumie 11 studni.

## **5.6 Zasoby geologiczne**

Na obszarze gminy Zaniemyśl nie prowadzi się żadnego wydobycia kopalin, nie są podejmowane żadne działania związane z ograniczeniem presji sektora górniczego na środowisko.

## 5.7 Gleby

Na terenie gminy Zaniemyśl występują takie grunty jak: czarne ziemie zdegradowane, czarne ziemie właściwe, gleby brunatne wylugowane, gleby brunatne właściwe i gleby pseudobielicowe. W dolinach rzek występują również mady, dyluwia i torfy.

**Tabela 7. Struktura gruntów w Gminie Zaniemyśl**

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia gminy [%]
Grunty orne	5 998	56,3
Sady	22	0,2
Łąki trwałe	375	3,5
Pastwiska trwałe	380	3,6
Lasy i grunty leśne	2 729	25,6
Pozostałe	1 480	10,8

Źródło: Urząd Gminy Zaniemyśl

Większość gruntów ornich na terenie gminy oraz użytków rolnych charakteryzuje się odczynem kwaśnym lub lekko kwaśnym. Degradacja gleb może wynikać z negatywnego oddziaływania człowieka na środowisko jak i naturalnych procesów np.: zmiana szaty roślinnej, zmiany klimatyczne, naturalna erozja. Jednak największy czynnik prowadzący do degradacji gleb to działalność człowieka, która polega na wyjaławianiu gleb ze składników pokarmowych, naruszeniu równowagi jonowej, zakwaszaniu bądź alkalizacji poprzez nieumiejętne nawożenie, zasolenie, przesuszenie, zawodnienie czy też zniekształcenie rzeźby terenu.

## 5.8 Gospodarka odpadami

Na terenie gminy Zaniemyśl nie funkcjonuje instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (RIPOK) oraz instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Na danym terenie nie występuje również Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów ani instalacje do odzysku surowca z odpadów.

System selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy prowadzony jest w systemie workowym, dzwony i pojemniki znajdują się w zabudowie wielolokalowej.

**Tabela 8. Informacja o sposobie zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i ulegających biodegradacji**

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania za rok 2019 [Mg]
<b>Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji</b>		
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	110,18
15 01 07	Opakowania ze szkła	131,98
17 01 02	Gruz ceglany	73,70
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,36
16 01 03	Zużyte opony	1,00
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01	3,16

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania za rok 2019 [Mg]
	21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 200123, 200135	0,66
20 01 23	Urządzenia zawierające freon	0,58
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2044,32
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	61,64
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,50
<b>SUMA</b>		2 449,24
<b>Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji</b>		
15 01 01	Opakowania papieru i tektury	67,28
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	255,86
<b>SUMA</b>		323,14

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Zaniemyśl 2019

**Tabela 9. Informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcję odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

Kod odpadów <sup>6)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania <sup>7)</sup> [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,47
15 01 04	Opakowania z metali	0,028
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,09
suma		<b>3,583</b>

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Zaniemyśl za rok 2019

**Tabela 10. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego**

Kod odpadów <sup>6)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa odpadów[Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	67,649
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	125,075
15 01 04	Opakowania z metali	0,273
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,05
15 01 07	Opakowania ze szkła	132,205
SUMA		<b>325,252</b>

*Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Zaniemyśl za rok 2019*

**Tabela 11. Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego**

Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]
Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,36
Gruz ceglany	73,70
SUMA	<b>74,06</b>

*Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Zaniemyśl za rok 2019*

Gmina Zaniemyśl osiągnęła wymagane poziomy recyklingu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, papieru, metali i tworzyw sztucznych, szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Na terenie gminy Zaniemyśl odebrano również wyroby zawierające azbest. Na terenie gminy nie zbierano odpadów medycznych. Odbywał się odbiór jedynie przeterminowanych leków z aptek znajdujących się na terenie gminy Zaniemyśl.

## 5.9 Zasoby przyrodnicze

W 2019 roku powierzchnia lasów na terenie gminy wynosiła 2 654,02 ha, w tym 2 436,93 ha to powierzchnia lasów państwowych. Lesistość gminy to 24,9 %. Nadzór nad drzewostanem sprawuje Nadleśnictwo Babki oraz Nadleśnictwo Jarocin.

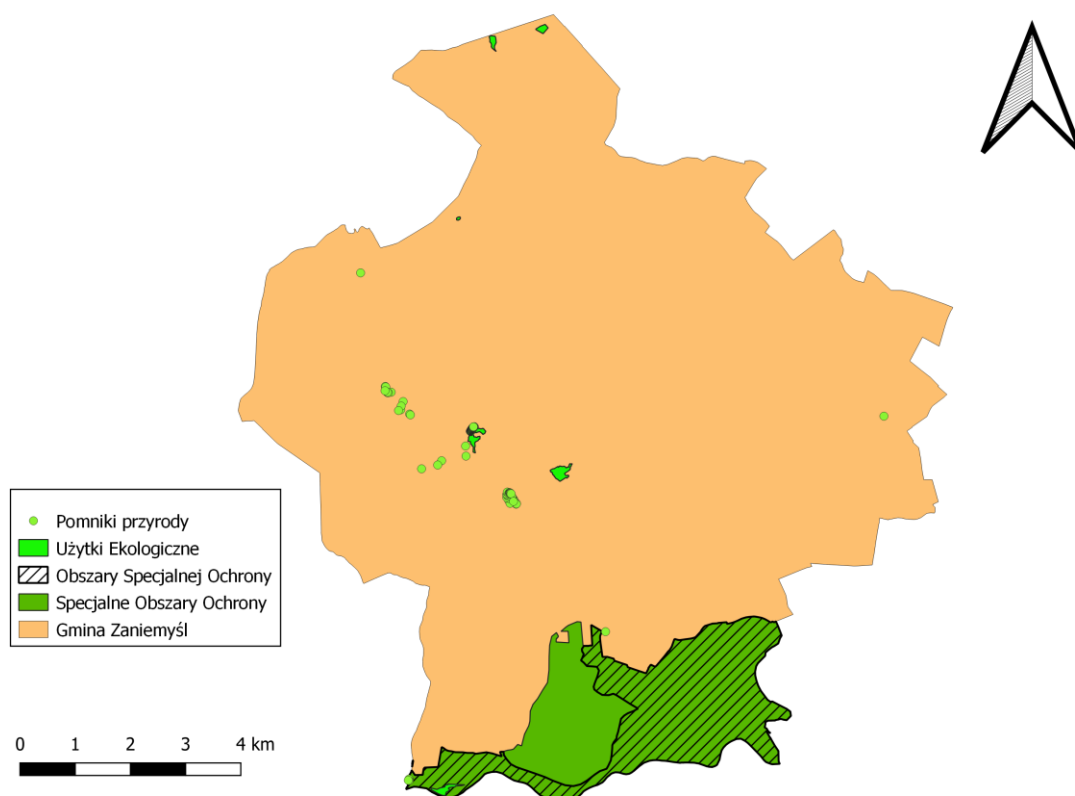
Najczęściej występującym gatunkiem drzewostanu jest sosna zwyczajna, która występuje razem z brzozą, olszą i dębem, wchodząc w skład boru mieszanego. Lasy liściaste na terenie gmin występują w mniejszym stopniu w których skład gatunkowy wchodzi olszyna, topola i brzoza.

Na terenie gminy występują formy ochrony przyrody, takie jak:

- Specjalne Obszary Ochrony Rogalińska Dolina Warty: 1118,0 ha,
- Obszar Specjalnej Ochrony Ostoja Rogalińska: 777,0 ha,
- Użytek Ekologiczny Chmielniki: 12 ha,
- Użytek Ekologiczny Łąka Jouanne'a: 4,8 ha,
- Użytek Ekologiczny Przy Białym Gościńcu: 4,3 ha,
- Użytek Ekologiczny PL.ZIPOP.1393.UE.3025052.212,

- Użytek Ekologiczny PL.ZIPOP.1393.UE.3025052.213,
- Użytek Ekologiczny PL.ZIPOP.1393.UE.3025052.214,
- 28 pomników przyrody.

**Rycina 6. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Zaniemyśl**



*Źródło: opracowanie własne*

### **Rogalińska Dolina Warty**

Rogalińska Dolina Warty obejmuje obszar pradoliny Warty na południe od Poznania, z licznym starorzeczami i zastoiskami otoczonymi przez bagna i łąki. Ostoja w większości położona jest na terenie Rogalińskiego Parku Krajobrazowego. Prawie połowę powierzchni pokrywają lasy, głównie iglaste i mieszane. Ponad jedną trzecią ostoi zajmują siedliska rolnicze, mniej jest łąk i zarośli. Obszar jest słynny z grupy ponad tysiąca starych dębów o obwodach pnia od 2 do 9,5 m, z których najstarsze mają kilkaset lat.

### **Ostoja Rogalińska**

Obszar położony jest na lewym brzegu Warty, na Nizinie Wielkopolskiej. Jego część północną stanowi powierzchnia Wielkopolskiego Parku Narodowego, położonego na Pojezierzu Wielkopolskim. Jest to krajobraz polodowcowy, o bardzo zróżnicowanej rzeźbie terenu. Znajduje się tutaj 12 jezior – głównie eutroficznych, moreny czołowe, część najdłuższego w Polsce ozu Bukowo-Mosińskiego oraz wydmy, rynny i głązy narzutowe. Większą część powierzchni ostoi pokrywają drzewostany sosnowe z domieszką dębu, świerka, brzozy, grabu i lipy. W sąsiedztwie jezior i rzek, na terenach wilgotnych, występują łągi wiązowo-jesionowe; tereny bagienne zajmują lasy z olszą czarną, a zarośla łozowe tworzy wierzba i kruszyna. W okolicy Jeziora

Wielkomejskiego znajduje się cenny kompleks łąkowo-torfowiskowy na kredzie jeziornej z roślinnością kalcyfilna. Część południowa obszaru leży w granicach Rogalińskiego Parku Krajobrazowego, na obu brzegach Warty, na terenie Kotliny Śremskiej. Znajduje się tu fragment doliny Warty z licznymi starorzeczami. Osobliwością jest grupa ponad 1000 dębów o obwodach od 2 do 9,5 m.

#### **Pomniki przyrody na terenie Gminy Zaniemyśl:**

- Lipa Drobnolistna w m. Mądre nr wg rejestru 384,
- Dąb szypułkowy w m. Kępa Wielka,
- Głaz narzutowy granitowy w m. Jeziory Wielkie nr wg rejestru 341,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 1192/00,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 1193/00,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 1191/00,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 1190/00,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 1189/00,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 1188/00,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 1187/00,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 1186/00,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 233,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 230,
- Dąb szypułkowy w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 335/93,
- Dąb szypułkowy „Dziaduś” w m. Doliwiec Leśny nr wg rejestru 334/92,
- Aleja grabowa w m. Łękno nr wg rejestru 501,
- Dęby szypułkowe 2 szt w m. Łękno nr wg rejestru 340,
- Dąb szypułkowy w m. Łękno nr wg rejestru 1195/00,
- Dąb szypułkowy w m. Łękno nr wg rejestru 1194/00,
- Wyspa Edwarda Raczyńskiego grupa drzew dąb szypułkowy 49 szt w m. Zaniemyśl nr wg rejestru 639,
- Edward Raczyński Dąb Szypułkowy w m. Zaniemyśl nr wg rejestru 640,
- Dąb szypułkowy w m. Zaniemyśl nr wg rejestru 237,
- Dąb szypułkowy w m. Zaniemyśl nr wg rejestru 236,
- Dąb szypułkowy w m. Zaniemyśl nr wg rejestru 234,
- Dąb szypułkowy „RUS” w m. Zwola nr wg rejestru 415,
- Dąb szypułkowy „LECH” w m. Zwola nr wg rejestru 414,
- Dąb szypułkowy „CZECH” w m. Zwola nr wg rejestru 416,
- Dąb szypułkowy „BARTEK” w m. Zwola nr wg rejestru 417.

#### **5.10 Zagrożenia poważnymi awariami**

Na terenie gminy do poważnych awarii może dojść na skutek awarii urządzeń technicznych w zakładach przemysłowych lub podczas transportu materiałów niebezpiecznych: w wyniku kolizji drogowej bądź kolejowej, a także rozszczelnienia cystern kolejowych lub autocystern, zanieczyszczenia morskich wód przybrzeżnych i plaż substancjami niebezpiecznymi w wyniku awarii lub katastrofy jednostek pływających. Na terenie gminy Zaniemyśl zagrożenie dla środowiska stanowią:

- Stacje paliw usytuowane na terenie gminy,



- Zakłady używające chloru oraz hotele z basenami,
- Ustalone i nadzorowane trasy dowozu środków powodujących zagrożenie.

## **5. Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia programu ochrony środowiska oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.**

Dokonując analizy celów, jakie zostały zawarte w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl, oprócz analizy ich wpływu na środowisko, należy dokonać odniesienia tych celów do kierunków działań określonych w dokumentach nadrzędnych oraz równoległych na szczeblu regionu. Od komplementarności i zharmonizowania tych celów w znacznym stopniu zależy możliwość osiągnięcia sukcesu polityki ekologicznej gminy.

### **5.1. Cele ochrony środowiska określone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl**

#### **5.1.1 Cele wynikające z Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”**

Podstawowe zadanie Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” polega na zintegrowaniu polityki środowiskowej z polityką energetyczną tam, gdzie aspekty te przenikają się w dostrzegalny sposób, jak również wytyczenie kierunków, w jakich powinna się rozwijać branża energetyczna oraz wskazanie priorytetów w ochronie środowiska.

Priorytetowe w zakresie ochrony środowiska będą zmiany w zakresie ograniczenia zanieczyszczeń powietrza oraz reforma systemu gospodarki wodnej. Przy jednoczesnym wzroście produkcji energii elektrycznej i zapewnieniu pokrycia zapotrzebowania na energię ciepłą musi nastąpić redukcja emisji zanieczyszczeń do atmosfery substancji takich jak:

- Związki azotu (NO<sub>x</sub>),
- Dwutlenki Siarki (SO<sub>2</sub>),
- Tlenek węgla (CO),
- Pyły PM10 i PM2,5,
- Beznzo(a)piren,
- Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.

W dziedzinie ochrony środowiska do najważniejszych wyzwań należy zrównoważone, oszczędne i racjonalne gospodarowanie jego zasobami naturalnymi, którego celem będzie zapewnienie dostępu do tych zasobów następnym pokoleniom. Celem głównym strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” jest zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę.

**Tabela 12. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl ze Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”**

Strategie „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”		Program Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl		Określenie zgodności
Cel	Kierunek interwencji	Cele środowiskowe	Działania	
Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin	Ochrona zasobów geologicznych i powierzchni ziemi	Monitoring terenów zagrożonych ruchami geologicznymi	Całkowita zgodność
	Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody	Ochrona przed powodzią i suszą, retencja wodna	Działania zabezpieczające przed wystąpieniem powodzi oraz suszy	Całkowita zgodność
		Racjonalizacja zużycia wody	Stosowanie urządzeń wodoszczędnych w budynkach użyteczności publicznej	
	Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna	Ochrona lasów	Wykonywanie nasadzeń zastępczych wzdłuż dróg gminnych	Całkowita zgodność
	Uporządkowanie zarządzania przestrzenią	Ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na mieszkańców i środowisko	Wprowadzanie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego	Całkowita zgodność
Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię	Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii	Rozwój odnawialnych źródeł energii	Instalowanie urządzeń działających na bazie odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej	Całkowita zgodność
	Poprawa efektywności energetycznej	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej stanowiących własność Gminy Zaniemyśl	Całkowita zgodność
	Wzrost znaczenia rozproszonych odnawialnych źródeł energii	Stosowanie energooszczędnych systemów oświetlenia	Wymiana oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej z oświetlenia tradycyjnego na oświetlenie energooszczędne	Całkowita zgodność
Poprawa stanu	Zapewnienie dostępu do czystej wody	Zapewnienie dobrej jakości	Budowa i modernizacja sieci wodociągowej	Całkowita

Strategie „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”		Program Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemiśl		Określenie zgodności
Cel	Kierunek interwencji	Cele środowiskowe	Działania	
środowiska	dla społeczeństwa i gospodarki	wody dla ludności oraz rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków	i sieci kanalizacyjnej na terenie gminy	zgodność
			Modernizacja stacji uzdatniania wody na terenie gminy	
	Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne	Prawidłowa gospodarka odpadami	Organizacja systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Zaniemiśl.	Całkowita zgodność
			Kontrola i weryfikacja danych zawartych w deklaracjach o wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	
	Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki	Utrzymanie standardów jakości powietrza, redukcja emisji pyłów i gazów cieplarnianych oraz energooszczędność	Monitoring jakości powietrza prowadzony przez WIOŚ	Całkowita zgodność
			Monitoring zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej	
Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych	Rozwój odnawialnych źródeł energii	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych z zakresu odnawialnych źródeł energii	Całkowita zgodność	
		Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w sprawie naboru wniosków na dotacje na instalacje fotowoltaiczne		
Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy	Rozwój transportu zbiorowego i wspieranie ekologicznych form transportu	Budowa ścieżek rowerowych i chodników na terenie gminy	Całkowita zgodność	
		Rozbudowa ścieżki pieszo-rowerowej przy Jeziorze Raczyńskim		

### **5.1.2 Zgodność celów projektu Programu Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemiśl z zapisami Ustawy o ochronie przyrody**

W ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r., poz. 1098) w art. 3 zostały określone cele ochrony przyrody:

- Uwzględnianie wymagań ochrony przyrody w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.), programach ochrony środowiska przyjmowanych przez organy jednostek samorządu terytorialnego, strategiach rozwoju województwa, planach zagospodarowania przestrzennego województw, strategiach rozwoju gmin, strategiach rozwoju ponadlokalnego, studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej oraz w działalności gospodarczej i inwestycyjnej,
- Obejmowanie zasobów, tworów i składników przyrody formami ochrony przyrody,
- Opracowywanie i realizację ustaleń planów ochrony dla obszarów podlegających ochronie prawnej, programów ochrony gatunków, siedlisk i szlaków migracji gatunków chronionych,
- Realizację programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z planem działań,
- Prowadzenie działalności edukacyjnej, informacyjnej i promocyjnej w dziedzinie ochrony przyrody,
- Prowadzenie badań naukowych nad problemami związanymi z ochroną przyrody.

W Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemiśl uwzględniono zapisy ustawy o ochronie przyrody i wyznaczono następujące kierunki działań:

- Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów ochronnych oraz zasad ochrony przyrody i krajobrazu,
- Wydawanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięć,
- Realizacja zadań ochronnych (dla obszarów Natura 2000) zapisanych w planach zadań ochronnych i planie urządzanie lasu,
- Inwentaryzacja cennych przyrodniczo miejsc w celu objęcia jej ustawową ochroną,
- Działania wspierające ratowanie gatunków zagrożonych,
- Nasadzenia drzew i krzewów na terenach przyszkolnych, skwerach, parkach i drogach gminnych,
- Pielęgnacja i bieżące utrzymanie terenów zieleni urządzonej w gminie,
- Wykonanie nasadzeń zastępczych wzdłuż dróg gminnych,
- Opracowania dotyczące walorów przyrodniczo-turystycznych gminy Zaniemiśl.

### **6.1.3 Zgodność celów Programu Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl z zapisami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022 oraz Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego 2019-2025**

Podstawą prawną do opracowania Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego jest ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021r., poz. 784), zgodnie z którą plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 6 lat.

Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami:

- Zmniejszenie ilości powstających odpadów,
- Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji,
- Doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,
- Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów,
- Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych,
- Zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia,
- Zmniejszenie liczby nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
- Utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania,
- Zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych,
- Dążenie do zwiększenia ilości zbieranych olejów odpadowych,
- Wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami,
- Zwiększenie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców na temat prawidłowego sposobu postępowania z zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- Ograniczenie powstawania odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- Zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- Zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu,
- Zapewnienie odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych,
- Utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu co najmniej na poziomie określonym w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi,
- Wylimitowanie stosowania nieuczciwych praktyk w zakresie wystawiania dokumentów

potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych,

- Zwiększenie świadomości użytkowników i sprzedawców środków zawierających substancje niebezpieczne, w tym środków ochrony roślin, odnośnie prawidłowego postępowania z opakowaniami po tych produktach,
- Ograniczenie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- Ograniczenie liczby pojazdów sprowadzonych z zagranicy bezpośrednio do krajowych stacji demontażu pojazdów w sposób legalny,
- Zapewnienie odpowiedniego rozmieszczenia, ilości oraz wydajności spalarni odpadów spalających odpady medyczne i weterynaryjne w ujęciu nie tylko krajowym, ale i regionalnym tak, aby ograniczyć transport tych odpadów w celu przestrzegania zasady bliskości,
- Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym segregacji odpadów u źródła powstawania,
- Ograniczenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych,
- Zwiększenie świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na temat należytego postępowania ze strumieniem wyżej wskazanych odpadów, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania oraz recyklingu,
- Utrzymanie poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie minimum 70% wagowo,
- Całkowite zaniechanie składowania komunalnych osadów ściekowych,
- Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz ilości komunalnych osadów ściekowych poddanych termicznemu przekształcaniu,
- Dążenie do maksymalizacji stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego,

Działania, jakie zostały zawarte w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl w zakresie gospodarki odpadami:

- Organizacja systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych i odbioru odpadów komunalnych selektywnie zebranych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy,
- Kontrola i weryfikacja danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Akcje informacyjne w zakresie gospodarki odpadami dla mieszkańców i przedsiębiorców,
- Likwidacja „dzikich wysypisk” na terenie gminy,
- Realizacja Programu Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest na terenie gminy Zaniemyśl,

- Aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest,
- Prowadzenie akcji „Sprzątanie Świata”,
- Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami,
- Segregacja odpadów w urzędzie gminy i jednostkach organizacyjnych gminy,
- Zbiórki baterii, nakrętek itp.

**6. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko**

Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano zadanie, które zostały ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl.

Stopień i zakres oddziaływania będzie głównie uzależniony od obszaru, na którym będzie zlokalizowane dane przedsięwzięcie. Biorąc pod uwagę fakt, iż większość planowanych przedsięwzięć, które zostały przewidziane do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl wymagać będzie przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do konkretnych warunków środowiskowych. Na etapie Programu Ochrony Środowiska wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych.

Tak przeprowadzona ocena, pozwoliła na ogólne stwierdzenie potencjalnego negatywnego oddziaływania na środowisko przedsięwzięć, które będą realizowane w ramach działań określonych w Programie Ochrony Środowiska.



**Tabela 13. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko obszary Natura 2000**

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Modernizacja kotłowni i infrastruktury c.o. w budynkach stanowiących własność gminy oraz w budynkach komunalnych	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt, które występują na obszarze chronionych.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną na terenie gminy.
	Ludzie	Neutralne	Prace związane z realizacją zadania będą mogły powodować uciążliwości związane z nadmiernym hałasem. Oddziaływanie to będzie jednak krótkotrwałe i miejscowe.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zwierzęta, które występują na terenie gminy.
	Rośliny	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na florę, które występują na terenie gminy.
	Woda	Neutralne	Prace prowadzone podczas wykonywania tego zadania nie będą miały wpływu na środowisko wodne gminy.
	Powietrze	Pośrednio pozytywne	Prace przyczynią się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń pyłowych do atmosfery.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Podczas wykonywania tego zadania nie zostanie naruszona powierzchnia ziemi.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na ład przestrzenny gminy.
	Klimat	Pośrednio pozytywne	Poprawa efektywności energetycznej budynków, będzie miała wpływ na zmniejszenie emisji m.in. CO <sub>2</sub> do atmosfery. Przyczyni się to do poprawy składu powietrza.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Podczas realizacji zadania zasoby naturalne nie zostaną naruszone.
	Zabytki	Neutralne	Jeżeli prace będą prowadzone na terenie zabytku, konieczny będzie nadzór konserwatorski.
Dobra materialne	Neutralne	Podczas realizacji zadania, dobra materialne zostaną odpowiednio	

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
			zabezpieczone.
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody występujące na obszarze gminy.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Prace związane z realizacją zadania nie będą miały wpływu na różnorodność biologiczną.
	Ludzie	Pośrednio pozytywna	Prace prowadzone podczas realizacji zadania, mogą mieć negatywny wpływ na człowieka. To oddziaływanie będzie krótkotrwałe i miejscowe. Wykonanie tych prac przyczyni się do zwiększenia wydajności energetycznej budynków.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie wpłynie na zwierzęta występujące na terenie gminy.
	Rośliny	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała negatywnego wpływu na rośliny występujące na terenie gminy.
	Woda	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na jakość oraz ilość wód powierzchniowych i podziemnych występujących na terenie gminy.
	Powietrze	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania przyczyni się do poprawy efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej, co wpłynie na zmniejszenie się ilości emitowanych zanieczyszczeń do atmosfery.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Podczas realizacji zadania powierzchnia ziemi nie zostanie naruszona.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie zaburzy ładu przestrzennego gminy.
	Klimat	Pośrednio pozytywne	Poprawa efektywności energetycznej budynków wpłynie na ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> do atmosfery, co spowoduje poprawę jakości powietrza.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Podczas realizacji zadania nie zostaną naruszone zasoby naturalne gminy.
	Zabytki	Neutralne	Jeżeli prace będą wykonywane na terenie objętym ochroną konserwatorską, wymagany jest nadzór konserwatorski.
Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie zagrażała dobrom materialnym. Teren, na którym będą prowadzone prace zostanie zabezpieczony.	

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa i rozbudowa ścieżek rowerowych i chodników	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Budowa i rozbudowa ścieżek rowerowych na terenie gminy nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną.
	Ludzie	Pośrednio pozytywne	Podczas realizacji przedsięwzięcia hałas emitowany przez sprzęt budowlany może być uciążliwy, lecz będzie on miał charakter krótkotrwały, miejscowy i odwracalny. Budowa infrastruktury będzie miała pozytywny wpływ na jakość życia ludzi poprzez ograniczenie uciążliwości związanych z komunikacją i ilością emitowanych zanieczyszczeń.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zwierzęta występujące na terenie gminy. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić czy w wykonanych wykopach nie znajdują się małe zwierzęta, takie same czynności należy przeprowadzić przed ich zasypaniem.
	Rośliny	Neutralne	Prace związane z realizacją inwestycji będą prowadzone w sposób niezagrażający florze. Powierzchnie, które uległy zniszczeniu podczas realizacji inwestycji zostaną poddane kompensacji przyrodniczej. Jeżeli w obrębie prac związanych z wykonaniem zadania znajdować się będzie roślinność zostanie ona w odpowiedni sposób zabezpieczona np.: drzewa zostaną osłonięte.
	Woda	Neutralne	Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na jakość oraz ilość wód powierzchniowych i podziemnych.
	Powietrze	Pośrednio pozytywne	W czasie realizacji zamierzenia inwestycyjnego może występować wzmożona emisja zanieczyszczeń do atmosfery. Oddziaływanie to będzie miało jednak charakter krótkotrwały, miejscowy oraz odwracalny. Realizacja inwestycji spowoduje zmniejszenie ilości emitowanych zanieczyszczeń do atmosfery przez ruch samochodowych.
	Powierzchnia ziemi	Bezpośrednie	Realizacja inwestycji będzie miała bezpośredni wpływ na powierzchnie ziemi. Inwestycja będzie prowadzona w taki sposób, aby zmniejszyć

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
			negatywne oddziaływanie na powierzchnie ziemi.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na ład przestrzenny gminy.
	Klimat	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania przyczyni się do zmniejszenia emisji pyłów i zanieczyszczeń do atmosfery.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zasoby naturalne znajdujące się na terenie gminy.
	Zabytki	Neutralne	Realizacja inwestycji będzie przebiegać w sposób, który nie będzie zagrażał zabytkom. Jeśli podczas wykonywania zadania zostanie odkryte stanowisko archeologiczne zostanie zapewniona odpowiednia konserwacja znaleziska.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja inwestycji będzie przebiegać w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Teren inwestycji zostanie zabezpieczony.
Stosowanie energooszczędnych systemów oświetlenia	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody występujące na terenie gminy.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną gminy.
	Ludzie	Pośrednie pozytywne	Realizacja zadania może wiązać się z nadmierną emisją hałasu spowodowaną pracą sprzętu budowlanego. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały, miejscowy i odwracalny. Dzięki realizacji zadania pozytywnie wpłynie na ekonomiczne aspekty eksploatacji systemów oświetlenia.
	Zwierzęta	Neutralne	Prace związane z realizacją zadania będą prowadzone poza okresem lęgowym. Po zakończeniu prac, będzie zapewnione dalsze gniazdowanie ptaków.
	Rośliny	Neutralne	Oddziaływanie na roślinność będzie występować miejscowo i będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny. Prace będą wiązały się głównie z transportem i tymczasowym składowaniem materiałów budowlanych.
	Woda	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na jakość i ilość wód

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
			powierzchniowych i podziemnych.
	Powietrze	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na jakość powietrza na terenie gminy.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Podczas realizacji zadania nie zostanie naruszona powierzchnia ziemi.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie wpłynie na ład przestrzenny gminy.
	Klimat	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne na terenie gminy.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Podczas realizacji zadania nie zostaną naruszone zasoby naturalne.
	Zabytki	Neutralne	Jeśli zadanie będzie realizowane na obszarach objętych ochroną konserwatorką zostanie zapewniony nadzór konserwatora zabytków.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie zagrażała dobrom materialnym. Teren realizacji zadania zostanie odpowiednio zabezpieczony.
Rozwój odnawialnych źródeł energii	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody występujące na obszarze gminy.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną na terenie gminy.
	Ludzie	Pośrednie pozytywne	Realizacja zadania przyczyni się do zmniejszenia ilości źródeł energii które emitują zanieczyszczenia do atmosfery a co za tym idzie wpłyną na poprawę jakości życia i zdrowia ludzi.
	Zwierzęta	Neutralne	Prace związane z realizacją zadania nie będą miały negatywnego wpływu

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
			na zwierzęta występujące na terenie gminy.
	Rośliny	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała negatywnego wpływu na roślinność występującą na terenie gminy.
	Woda	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na jakość i ilość wód powierzchniowych oraz podziemnych.
	Powietrze	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania, pozwoli na zmniejszenie na terenie gminy ilości źródeł energii, które emitują zanieczyszczenia do powietrza. Przyczyni się to do poprawy jakości powietrza.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie zagrażała powierzchni ziemi.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na ład przestrzenny gminy.
	Klimat	Pośrednio pozytywne	Zwiększenie ilości odnawialnych źródeł energii ograniczy emitowanie m.in. CO <sub>2</sub> do atmosfery, co przyczyni się do poprawy składu powietrza.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Zasoby naturalne nie zostaną naruszone podczas realizacji zadania.
	Zabytki	Neutralne	Jeżeli prace będą prowadzone na terenie objętym ochroną zabytkową zapewniony będzie nadzór konserwatorski.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie wiązała się z naruszeniem dóbr materialnych. Teren prowadzonych prac zostanie zabezpieczony.
Budowa i modernizacja dróg gminnych	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała negatywnego wpływu na formy ochrony przyrody.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Inwestycja nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną występującą na terenie gminy.
	Ludzie	Pośrednio pozytywne	W fazie realizacji przedsięwzięcia może występować uciążliwość w postaci hałasu, który będzie pochodził ze sprzętu budowlanego. Będzie miało to jednak charakter krótkotrwały oraz miejscowy. Modernizacja dróg będzie miała wpływ na zmniejszenie hałasu, który pochodzi z ruchu komunikacyjnego.
	Zwierzęta	Neutralne	W fazie realizacji zadania może występować negatywne oddziaływanie

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
			w formie nadmiernego hałasu, który będzie emitowany przez sprzęt budowlany. Oddziaływanie to będzie miało charakter miejscowy, krótkotrwały i odwracalny. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić czy w wykonanych wykopach nie znajdują się małe zwierzęta, takie same czynności należy przeprowadzić przed ich zasypaniem.
	Rośliny	Neutralne	Realizacja zadania będzie prowadzona w taki sposób aby nie naruszyć flory występującej w pobliżu terenu inwestycji. Powierzchnie, które będą zniszczone podczas realizacji zadania zostaną poddane kompensacji przyrodniczej. Jeżeli w obrębie prac związanych z wykonaniem zadania znajdować się będzie roślinność zostanie ona w odpowiedni sposób zabezpieczona np.: drzewa zostaną osłonięte.
	Woda	Neutralne	Realizacja zadania nie wpłynie negatywnie na jakość i ilość wód powierzchniowych oraz podziemnych.
	Powietrze	Neutralne	Podczas realizacji zadania może wystąpić negatywne oddziaływanie poprzez emitowanie zanieczyszczeń przez sprzęt budowlany, jednak będzie to oddziaływanie miejscowe, krótkotrwałe i odwracalne.
	Powierzchni ziemi	Bezpośrednie	Realizacja zadania wiąże się z dużą ingerencją w powierzchnię ziemi. Przebieg planowanych dróg został poprowadzony wzdłuż istniejących już śladów dróg, co zmniejszy oddziaływanie na obszary sąsiednie.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na ład przestrzenny gminy.
	Klimat	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne, które panują na terenie gminy.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie wiązała się z naruszeniem zasobów naturalnych występujących na terenie gminy.
	Zabytki	Neutralne	Podczas wykonywania prac ziemnych możliwe jest znalezienie stanowisk archeologicznych, w takim przypadku należy zapewnić odpowiednią konserwację znaleziska.

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania będzie prowadzona w taki sposób aby nie uszkodzić dobra materialnego. Teren budowy zostanie zabezpieczony.
Rekultywacja Jeziora Raczyńskiego w Zaniemyślu	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie wpływać negatywnie na formy ochrony przyrody.
	Różnorodność biologiczna	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania nie będzie miała negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną. Zbiornik jeziora Raczyńskiego został zarybiony narybkiem szczupaka i lina.
	Ludzie	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu negatywnego na ludzi.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zwierzęta występujące na terenie gminy.
	Rośliny	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na roślinność gminy.
	Woda	Bezpośrednie	Realizacja zadania będzie bezpośrednio oddziaływać na środowisko wodne. Zabieg przeprowadzany na jeziorze Raczyńskim będzie prowadził do zmniejszenia żyzności jeziora i poprawy jakości wody.
	Powietrze	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na stan jakości powietrza.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Realizacja zadania będzie prowadzona w taki sposób, aby nie zagrażać powierzchni ziemi.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie zaburzy ładu przestrzennego gminy.
	Klimat	Neutralna	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zmiany klimatu.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Podczas realizacji zadania nie zostaną naruszone zasoby naturalne.
Zabytki	Neutralna	Teren objęty inwestycją nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.	



Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie zagrażała dobrom materialnym.
Budowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na formy ochrony przyrody.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną.
	Ludzie	Pośrednio pozytywne	Podczas realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić uciążliwości związane z nadmierną emisją hałasu oraz z emisją zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały, miejscowy i będą odwracalne. Modernizacja sieci wodociągowej na terenie gminy poprawi jakość wód na terenie gminy. Budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej będzie miała wpływ na zmniejszenie ryzyka wystąpienia zanieczyszczenia wody.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zwierzęta występujące na terenie gminy.
	Rośliny	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania będzie wiązała się oddziaływaniem ciężkiego sprzętu na roślinność. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny. Po zakończeniu prac wszelkie zmiany, jakie zostały wprowadzone w poszyciu roślinnym zostaną odtworzone.
	Woda	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania będzie miała pozytywny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej ograniczy ilość ścieków odprowadzanych do wód oraz do gruntu. Co wpłynie na jakość wód na terenie gminy.
	Powietrze	Neutralne	Realizacja będzie wiązała się z oddziaływaniem sprzętu budowlanego na powietrze. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe, miejscowe i odwracalne.
	Powierzchnia ziemi	Bezpośrednio neutralne	Realizacja przedsięwzięcia będzie wiązała się ze zniszczeniem wierzchniej warstwy gleby. Oddziaływanie te będzie miało charakter miejscowy, krótkotrwały i odwracalny. Po zakończeniu prac powierzchnia ziemi zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na ład przestrzenny gminy.
	Klimat	Neutralne	Inwestycja będzie miała krótkotrwałe i lokalne oddziaływanie na klimat.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na zasoby naturalne gmin.
	Zabytki	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie odbywała się na terenie, który jest objęty ochroną konserwatorską.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie przeprowadzana w sposób, który zagrażał by dobrom materialnym. Teren inwestycji będzie zabezpieczony.
Stosowanie urządzeń wodooszczędnych	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody występujące na terenie gminy.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną.
	Ludzie	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania pozwoli na racjonalne korzystanie z wód, co będzie miało wpływ na ilość i jakość wód na terenie gminy. Instalacja urządzeń może mieć wpływ na jakość życia ludzi poprzez zwiększenie ilości wód na terenie gminy.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zwierzęta występujące na terenie gminy.
	Rośliny	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na roślinność na terenie gminy.
	Woda	Bezpośrednio pozytywne	Realizacja przedsięwzięcia wpłynie pozytywnie na ilość i jakość wód podziemnych oraz powierzchniowych na terenie gminy.
	Powietrze	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na jakość powietrza na terenie gminy.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na powierzchnię ziemi.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja przedsięwzięcia nie zaburzy ładu przestrzennego gminy.
	Klimat	Neutralne	Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne w gminie.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała negatywnego wpływu na zasoby

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
			naturalne.
	Zabytki	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie prowadzona na terenie objętym ochroną konserwatorską. Jednak jeśli obiekt, w którym będą prowadzone prace jest objęty ochroną konserwatorską należy zapewnić nadzór konserwatora zabytków.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania zostanie przeprowadzona w taki sposób, aby nie zagrażała dobrom materialnym.
Ochrona przed powodzią i suszą, retencja wodna	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody, jakie występują na terenie gminy.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną.
	Ludzie	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania, zmniejszy ryzyko wystąpienia powodzi oraz suszy, co będzie miało wpływ na jakość życia mieszkańców.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała bezpośredniego wpływu na zwierzęta występujące na terenie gminy.
	Rośliny	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała bezpośredniego wpływu na roślinność gminy.
	Woda	Bezpośrednie	Realizacja zadania będzie miała wpływ na zmniejszenie wystąpienia powodzi oraz na retencje wody. Będzie miało to wpływ na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych.
	Powietrze	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na jakość powietrza na terenie gminy.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na stan powierzchni ziemi na terenie gminy.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na ład przestrzenny gminy.
	Klimat	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała na warunki klimatyczne występujące

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
			na terenie gminy.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Realizacja zadania zostanie przeprowadzona w taki sposób, aby nie naruszyć zasobów naturalnych.
	Zabytki	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie zagrażała obszarom objętym ochroną konserwatorską. Jeżeli zadanie będzie realizowane na terenie objętym ochroną konserwatorską zostanie zapewniony nadzór konserwatorski.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie zagrażała dobrom materialnym.
Zapobieganie degradacji gleb	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody występujące na terenie gminy.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną gminy.
	Ludzie	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania może przyczynić się do poprawy jakości życia mieszkańców gminy poprzez zmniejszenie degradacji gleb, co może przyczynić się do lepszej jakości żywności.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zwierzęta występujące na terenie gminy.
	Rośliny	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania będzie miała wpływ na roślinność występująca na terenie gminy, ponieważ poprawa jakości gleb wpłynie na rozwój roślin.
	Woda	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania, pozwoli na zmniejszenie zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego, które trafiają do wód powierzchniowych i podziemnych.
	Powietrze	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na jakość powietrza na terenie gminy.
	Powierzchnia ziemi	Bezpośrednie	Realizacja zadania będzie miała bezpośredni wpływ na powierzchnię ziemi, ponieważ polega ono na zapobieganiu degradacji gleb. Będzie miało to wpływ na poprawę stanu gleb znajdujących się na terenie gminy.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie zaburzy ładu przestrzennego gminy.
	Klimat	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczne panujące na terenie gminy.

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
	Zasoby naturalne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zasoby naturalne występujące na terenie gminy.
	Zabytki	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie wpływać na zabytki występujące na terenie gminy.
	Dobra materialne	Neutralne	Zadanie będzie realizowane w taki sposób aby nie zagrażać dobrom materialnym.
Likwidacja wyrobów budowlanych zawierających azbest	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała negatywnego wpływu na formy ochrony przyrody.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną.
	Ludzie	Bezpośrednio pozytywne	Podczas realizacji zadania może występować uciążliwość w postaci nadmiernego hałasu emitowanego przez sprzęt budowlany. Wymiana pokryć dachowych będzie miała wpływ na zmniejszenie negatywnego oddziaływania wyrobów zawierających azbest na zdrowie ludzi.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zwierzęta występujące na terenie gminy. Jednak przed rozpoczęciem prac zostanie przeprowadzona inwentaryzacja budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. Termin wykonanie tej inwentaryzacji będzie dostosowany do okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji.
	Rośliny	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na roślinność występującą na terenie gminy.
	Woda	Neutralne	Prace, które będą wiązały się z wykonaniem zadania nie będą miały wpływu na jakość i ilość wód podziemnych i powierzchniowych.
	Powietrze	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania przyczyni się do zmniejszenia negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu oraz poprawa efektywności energetycznej budynków, poprzez wymianę pokryć dachowych.

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na powierzchnię ziemi.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie zaburzy ładunku przestrzennego gminy.
	Klimat	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania przyczyni się do zwiększenia efektywności energetycznej poprzez zmianę pokrycia dachowego, co wpłynie na zmniejszenie CO <sub>2</sub> do atmosfery, co przyczyni się do poprawy.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Realizacja zadania nie wpłynie na zasoby naturalne.
	Zabytki	Neutralne	Jeżeli realizacja zadania będzie realizowana na terenie objętym ochroną konserwatorską, zostanie zapewniony nadzór konserwatorski.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania będzie prowadzona w taki sposób, aby nie zostały naruszone dobra materialne. Tereny, na których będą prowadzone prace zostaną zabezpieczone.
Ochrona lasów	Formy ochrony przyrody	Neutralne	Realizacja zadania zostanie przeprowadzona w sposób nie zagrażający formom ochrony przyrody występującym na terenie gminy.
	Różnorodność biologiczna	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania, przyczyni się do zwiększenia różnorodności biologicznej na terenie gminy.
	Ludzie	Pośrednio pozytywne	Wykonanie dodatkowych nasadzeń spowoduje polepszenie jakości powietrza na terenie gminy, co wpłynie pozytywnie na zdrowie ludzi.
	Zwierzęta	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zwierzęta występujące na terenie gminy.
	Rośliny	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania będzie miała wpływ na roślinność występującą na terenie gminy w taki sposób, że zostanie dodana roślinność przydrożna.
	Woda	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na ilość oraz jakość wód powierzchniowych i podziemnych.
	Powietrze	Pośrednio pozytywne	Realizacja zadania przyczyni się do polepszenia jakości powietrza na terenie gminy.

Rodzaj przedsięwzięć	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na powierzchnię ziemi.
	Krajobraz	Neutralne	Realizacja zadania nie zaburzy ładu przestrzennego gminy.
	Klimat	Pośrednio pozytywne	Zwiększenie ilości drzew przydrożnych wpłynie pozytywnie na zmniejszenie ilości zanieczyszczeń, które trafiają do atmosfery. Co spowoduje poprawę warunków klimatycznych gminy.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na zasoby naturalne.
	Zabytki	Neutralne	Prace związane z wykonaniem zadania nie będą prowadzone na terenie objętym ochroną konserwatorską.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja zadania, nie będzie miała negatywnego wpływu na dobra materialne. Miejsce prowadzenia prac zostanie zabezpieczone.

**Tabela 14. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowiska zadań ujętych w Programie**

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Formy ochrony przyrody	Biorąc pod uwagę charakter podejmowanych działań, nie przewiduje się możliwości oddziaływania inwestycji na funkcjonalność ekosystemu. Na etapie realizacji zadań, które znajdują się w pobliżu form ochrony przyrody należy zachować szczególną ostrożność.
Różnorodność biologiczną	Potencjalnym zagrożeniem dla bioróżnorodności terenu gminy mogą być prowadzone roboty ziemne, składowanie materiałów budowlanych oraz rozjeżdżanie terenu przez ciężkie maszyny. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały, miejscowy i odwracalny.
Ludzi	Podczas realizacji zadań, może wystąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz wzrost emisji hałasu, jednak oddziaływania te będą miały charakter miejscowy, krótkotrwały i odwracalny. Związane będą z pracą sprzętu budowlanego oraz z transportem materiałów potrzebnych do zrealizowania zadań. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania wszelkie prace budowlane, będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej.
Zwierzęta	Wszelkie prace związane z realizacją zadań będą prowadzone poza okresem lęgowym ptaków lub po przeprowadzeniu rozpoznania, czy rejonie prowadzenia prac oraz w strefie bezpośredniego oddziaływania nie występują miejsca gniazdowania ptaków.
Rośliny	Zadania dot. budowy oraz modernizacji dróg gminnych, do wykonania tego zadania potrzebne będzie wycinka niewielkiej roślinności. Jednocześnie zostało wyznaczone zadanie, które polega na nasadzeniu roślinności przydrożnej. Realizacja powyższych zadań, będzie miała długoterminowy pozytywny wpływ na roślinność na terenie gminy.
Wodę	Zrealizowanie zadań dotyczących budowy sieci kanalizacyjnej pozwoli na zmniejszenie niekontrolowanego sposobu odprowadzania ścieków komunalnych. Realizacja zadań z tego zakresu wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne. Biorąc pod uwagę fakt, iż stan JCWP został oceniony na zły, a większość zanieczyszczeń jest pochodzenia antropogenicznego, osiągnięcie celów środowiskowych na terenie gminy jest zagrożone.
Powietrze	Zadania, które zostały zaplanowane mają na celu poprawę jakości powietrza na terenie gminy, poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery: rozwój odnawialnych źródeł energii, stosowanie oświetlenia energooszczędnego. Działania tego typu pozwolą również na wyeliminowanie zagrożenia dla zdrowia. Podczas realizacji zadań może nastąpić wzrost zanieczyszczeń emitowanych do powietrza oraz hałasu, jednak oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały, miejscowy i odwracalny.
Powierzchnię ziemi	Realizacja zadań będzie wiązać się z negatywnym oddziaływaniem na powierzchnię ziemi. Działania te będą miały charakter krótkotrwały, miejscowy i odwracalny.



Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Krajobraz	Realizacja zadań będzie mogła wprowadzić element nieharmonijności w krajobrazie gminy. Oddziaływanie to będzie miejscowe, krótkotrwałe i odwracalne.
Klimat	Realizowane zadania będą generować negatywne oddziaływanie jedynie w fazie realizacji. Emisja pyłów będzie głównie związana z transportem materiałów. Praca maszyn budowlanych będzie wiązać się z okresowo zwiększoną emisją zanieczyszczeń. Jednak realizacja zadań będzie prowadziła do zmniejszenia ilości zanieczyszczeń jakie są wprowadzane do atmosfery.
Zasoby naturalne	Realizacja zadań nie przewiduje negatywnego oddziaływania na zasoby naturalne.
Zabytki	Jeżeli realizacja zadania będzie prowadzona na terenie objętym ochroną konserwatorską lub w jego pobliżu, zostanie zapewniony nadzór konserwatorski.
Dobra materialne	Realizacja zadań nie będzie negatywnie oddziaływać na dobra materialne. Tereny, na których będą prowadzone prace zostaną odpowiednio zabezpieczone.

## **7. Podsumowanie i wnioski:**

Program Ochrony Środowiska umożliwi identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu.

Zadania, które zostały wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska nie będą w sposób skumulowany oddziaływać na środowisko.

Po przeprowadzeniu w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów Programu Ochrony Środowiska z celami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022, Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego 2019-2025, Ustawa o ochronie przyrody, Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”, wskazują na znaczną ich spójność oraz zharmonizowanie.

Oddziaływanie zrealizowanych zadań na formy ochrony przyrody, które zostały wyznaczone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r., poz. 1098), będzie szczegółowo oceniane podczas procedury uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dla inwestycji, które zostały określone w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247).

## 8. SPIS TABEL

Tabela 1. Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia w 2020 r. ....	14
Tabela 2. Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony roślin w 2020 r. ....	14
Tabela 3. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.....	15
Tabela 4. Stacje bazowe sieci telefonii komórkowej w gminie Zaniemyśl.....	16
Tabela 5. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych na terenie gminy Zaniemyśl.....	18
Tabela 6. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych jeziornych na terenie gminy Zaniemyśl.....	18
Tabela 7. Struktura gruntów w Gminie Zaniemyśl.....	20
Tabela 8. Informacja o sposobie zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i ulegających biodegradacji .....	20
Tabela 9. Informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcję odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	21
Tabela 10. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego.....	22
Tabela 11. Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego .....	22
Tabela 12. Powiązanie celów ochrony środowiska określone w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Zaniemyśl ze Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” .....	26
Tabela 13. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko obszary Natura 2000 .....	33
Tabela 14. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowiska zadań ujętych w Programie .....	48

## 9. SPIS RYCIN

Rycina 1. Położenie gminy Zaniemyśl na tle powiatu średzkiego .....	10
Rycina 2. Położenie gminy Zaniemyśl na tle mezoregionów (Kondracki 2013) .....	11
Rycina 3. Róża wiatrów dla gminy Zaniemyśl.....	12
Rycina 4. Wykaz Jednolitych Części Wód powierzchniowych na tle gminy Zaniemyśl .....	17
Rycina 5. Obszar szczególnego zagrożenia powodzią na tle gminy Zaniemyśl .....	19
Rycina 6. Formy ochrony przyrody na terenie gminy Zaniemyśl .....	23