

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020

**Zrealizował:
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

ZAPOLICE 2013

Spis treści:

1. Wstęp	3
1.1. Podstawy prawne opracowania prognozy.....	3
1.2. Cel prognozy.....	3
1.3. Zakres prognozy.....	4
1.4. Metodologia wykonania prognozy.....	4
2. Główne założenia Programu Ochrony Środowiska	5
2.1. Dokumenty nadrzędne i cele	5
Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej państwa	6
Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej powiatu	10
3. Założenia alternatywne	13
4. Aktualny stan środowiska	15
4.1. Jakość wód	15
4.2. Powietrze atmosferyczne.....	17
4.3. Gleba	19
4.4. Ochrona przyrody	20
4.5. Hałas.....	21
4.6. Promieniowanie elektromagnetyczne	21
5. Oddziaływanie na środowisko realizacji POŚ	23
6. Zapobieganie i ograniczanie ujemnych oddziaływań na środowisko	23
7. Oddziaływania transgraniczne	24
8. Monitoring	24
9. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	25
10. Podsumowanie	26

Spis tabel:

Tabela 1. Cele średniookresowe przyjęte w „Programie ochrony środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013–2016 z uwzględnieniem lat 2017–2020”.....	12
Tabela 2. Wyniki badań wód powierzchniowych.....	16
Tabela 3. Wyniki badań wód podziemnych	17
Tabela 4. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.....	18
Tabela 5. Klasyfikacja strefy łódzkiej pod kątem występowania różnych rodzajów zanieczyszczeń	18
Tabela 6. Struktura gleb na terenie Gminy Zapolice.....	20
Tabela 7. Wyniki pomiarów promieniowania elektromagnetycznego w Ptaszkowicach.....	22
Tabela 8. Wyznaczone wskaźniki służące do oceny wdrażania Programu.	24

1. Wstęp

Zgodnie z art. 46 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 2008 r. nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) „przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty (...) polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, ustalające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...)” a także w przypadku wprowadzania zmian do przyjętych dokumentów (art. 50).

W celu przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020”, organ administracji publicznej – Wójt Gminy Zapolice, na podstawie zapisu art. 51 ust. 1 w/w ustawy, został zobowiązany do sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko projektu programu.

1.1. Podstawy prawne opracowania prognozy

Podstawy formalno – prawne opracowania prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” stanowią:

- Ustawa 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 2008 r., nr 199 poz. 1227, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., nr 25 poz. 150 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach raz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001r., nr 2001, poz. 1085),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 nr 185 poz 1243 z późn. zm.).

Zakres opracowania prognozy został zaopiniowany zgodnie z art. 57 i 58 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 2008 nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi.

1.2. Cel prognozy

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są rozważane na równi z innymi celami i priorytetami. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Należy podkreślić, iż podlegający ocenie dokument „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020”, jest w swym założeniu dokumentem ogólnym, a niniejsza ocena oddziaływania na środowisko może mieć jedynie charakter jakościowy.

1.3. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199 poz. 1227, z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

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

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne,
 - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

Prognoza przedstawia również:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

1.4. Metodologia wykonania prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” została sporządzona zgodnie z wymaganym zakresem w myśl art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. ,nr 199 poz. 1227, z późn. zm.).

W opracowaniu wykorzystano także:

- „Politykę Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”,
- „Program Ochrony Środowiska dla Województwa Łódzkiego”,
- „Program Ochrony Środowiska dla powiatu zduńskowolskiego”,
- „Strategią Rozwoju Województwa Łódzkiego 2007-2020”.

W załączniku nr 1 przeprowadzono analizę i ocenę oddziaływania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” posługując się tabelą przedstawiającą następujące typy oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie,
- pośrednie,
- wtórne,
- pozytywne,
- negatywne,
- skumulowane,
- krótkoterminowe,
- długoterminowe,
- stałe,
- chwilowe,

na następujące elementy środowiska:

- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- rośliny,
- zwierzęta,
- powietrze woda,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki.

2. Główne założenia Programu Ochrony Środowiska

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” został sporządzony w celu określenia aktualnych warunków, wymagań oraz zadań niezbędnych do realizacji z zakresu ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 17 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. nr 25, poz. 150 ze zmianami) organ wykonawczy gminy w celu realizacji Polityki Ekologicznej Państwa sporządza Gminny Program Ochrony Środowiska, uchwalany przez radę gminy (art. 18 ust. 1).

Program ten sporządzany, podobnie jak polityka ekologiczna państwa co 4 lata określa cele oraz priorytety ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych oraz środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno – ekonomiczne i środki finansowe (art. 14).

2.1. Dokumenty nadrzędne i cele

„Program ochrony środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2016-2020” powinna być zgodna z następującymi dokumentami strategicznymi szczebla krajowego, wojewódzkiego oraz powiatowego:

- „Polityką Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”,
- „Krajowym Programem Ochrony Środowiska, Wojewódzkim Programem Ochrony Środowiska dla województwa łódzkiego, Powiatowym Programem Ochrony Środowiska dla powiatu zduńskowolskiego”

- „Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla województwa łódzkiego,
- „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, „Strategią Rozwoju Województwa Łódzkiego na lata 2007 -2020”,

Poniżej przedstawiono cele i priorytety środowiskowe wynikające z nadrzędnych dokumentów istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska na terenie Gminy Zapolice na szczeblu krajowym, wojewódzkim i powiatowym, na podstawie których zostały wyznaczone cele i strategia ich realizacji w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020”.

Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej państwa

Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016

Główne cele wynikające z polityki ekologicznej państwa dotyczące gminy Zapolice:

1. W zakresie poprawy jakości środowiska:

- osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez uporządkowanie gospodarki ściekami komunalnymi oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych, trafiających do wód wraz ze spływami powierzchniowymi,
- spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza,
- minimalizacja zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem,
- wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego:

- zachowanie różnorodności biologicznej i ochrona krajobrazu,
- utrzymanie i rozwój terenów zieleni miejskiej.

3. W zakresie zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii:

- wprowadzanie nowoczesnych technologii w przemyśle i energetyce w celu zmniejszenia wodochłonności, materiałochłonności, energochłonności i odpadowości produkcji oraz redukcji emisji zanieczyszczeń do środowiska,
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

4. W zakresie zadań systemowych:

- zapewnienie włączenia celów ochrony środowiska do ustaleń zawartych we wszystkich dokumentach strategicznych i przeprowadzenia oceny skutków ekologicznych ich realizacji przed ich zatwierdzeniem,
- upowszechnienie Systemów Zarządzania Środowiskowego,
- zagwarantowanie szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie,,
- współpraca z sąsiednimi gminami.

Wojewódzki Program Ochrony Środowiska dla województwa łódzkiego.

Główne cele wynikające z WPOŚ dotyczące gminy Zapolice.

CEL NADRZĘDNY: Rozwój gospodarczy przy poprawie stanu środowiska naturalnego na terenie województwa.

Cele długo i krótkoterminowe:

1) Zasoby Wodne.

a) Cel długoterminowy do roku 2019:

- Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi oraz zapewnienie skutecznej ochrony przed powodzią i suszą.

b) Cele krótkoterminowe do roku 2015:

- Rozbudowa, modernizacja oraz bieżące utrzymanie wałów przeciwpowodziowych.
- Wdrażanie Ramowej Dyrektywy Wodnej i Dyrektywy Powodziowej,
- Realizacja „Wojewódzkiego Programu Małej Retencji dla województwa łódzkiego”,
- Wyznaczanie i uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego ustaleń planów zarządzania ryzykiem powodziowym oraz granic obszarów zalewowych,
- Utrzymywanie właściwego stanu urządzeń melioracji podstawowej i szczegółowej, w tym udrażnianie koryt rzek,

2) Powietrze atmosferyczne.

a) Cele długoterminowe do roku 2019:

- Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz uwzględnienie aspektu planowania ochrony powietrza w planowaniu przestrzennym.

b) Cele krótkoterminowe do roku 2015:

- Opracowywanie Projektu założeń do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, zgodnie z ustaleniami programów ochrony powietrza;
- Modernizacja kotłowni komunalnych oraz dużych obiektów energetycznego spalania paliw celem ograniczenia wielkości emisji zanieczyszczeń;
- Dofinansowanie realizacji działań naprawczych z funduszy unijnych i krajowych (w ramach systemu instytucji funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej)
- Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych, podłączanie nowych użytkowników do sieci ciepłych,
- Prowadzenie termomodernizacji obiektów użyteczności publicznej, wspieranie termomodernizacji obiektów mieszkalnych wielorodzinnych i jednorodzinnych
- Rozbudowa sieci gazowej
- Likwidacja lub modernizacja (w kierunku wykorzystania proekologicznych nośników energii) źródeł „niskiej emisji” (indywidualnych węglowych systemów grzewczych, lokalnych kotłowni opalanych węglem), w tym podłączanie nowych odbiorców do sieci c.o.
- Promowanie wymiany indywidualnych źródeł ciepła zasilanych paliwem stałym na kotły gazowe, olejowe
- Wprowadzenie systemu wsparcia finansowego dla właścicieli mieszkań zmieniających system ogrzewania na proekologiczny
- Wprowadzanie przez przedsiębiorców nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii,
- Prowadzenie remontów, przebudowy i modernizacji dróg celem poprawy warunków jazdy
- Bieżące utrzymywanie ulic w czystości poprzez zamykanie oraz sprzątanie na mokro w okresach bezdeszczowych
- Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie wpływu spalania paliw złej jakości oraz odpadów w paleniskach domowych na stan czystości powietrza, możliwości oszczędzania energii oraz promocji korzystania z transportu zbiorowego oraz transportu rowerowego.

3) Hałas.

a) Cele długoterminowe do roku 2019:

- Minimalizacja zagrożenia mieszkańców województwa ponadnormatywnym hałasem, zwłaszcza komunikacyjnym

b) Cele krótkoterminowe do roku 2015:

- Dalsze ograniczanie emisji hałasu pochodzącego z sektora gospodarczego, m.in. poprzez kontrole przestrzegania dopuszczalnej emisji hałasu, wprowadzanie urządzeń ograniczających emisję hałasu.
- Realizacja inwestycji zmniejszających narażenie na hałas komunikacyjny.
- Przestrzeganie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w odniesieniu do nowo zagospodarowywanych terenów: stosowanie w planowaniu przestrzennym zasady strefowania.
- Edukacja ekologiczna.

4) Pola elektromagnetyczne.

a) Cele długoterminowe do roku 2019:

- Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na zdrowie człowieka i środowisko

b) Cele krótkoterminowe do roku 2015:

- Kontynuacja badań, które pozwolą na ocenę skali zagrożenia polami elektromagnetycznymi oraz poszerzenie wiedzy na temat stopnia ich oddziaływania.
- Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi.
- Monitorowanie zmian wielkości i stopnia zagrożenia środowiska polami elektromagnetycznymi poprzez system pomiarów i ich ewidencji.
- Preferowanie niskokonfliktowych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych.
- Edukacja ekologiczna nt. rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych.

5) Ochrona przyrody.

a) Cele długoterminowe do roku 2019:

- Zachowanie różnorodności biologicznej województwa na poziomie genetycznym, gatunkowym oraz ekosystemowym w powiązaniu ze zrównoważonym rozwojem gospodarczym regionu, który współlistnieje z różnorodnością biologiczną.

b) Cele krótkoterminowe do roku 2015:

- Tworzenie spójnego systemu obszarów chronionych.
- Tworzenie nowych obszarów i obiektów chronionych.
- Opracowanie i wdrażanie planów ochrony parków krajobrazowych i rezerwatów oraz planów ochronnych i planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.
- Utrzymanie różnorodności siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków.
- Ustanawianie stref ochronnych dla gatunków podlegających ochronie strefowej.
- Ochrona korytarzy ekologicznych.
- Uwzględnianie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- Ochrona terenów cennych przyrodniczo przed nadmiernym rozwojem turystyki i rekreacji.
- Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony przyrody i różnorodności biologicznej.
- Renaturalizacja i poprawa stanu zniszczonych ekosystemów, zwłaszcza wodno-błotnych rzecznych i leśnych oraz ich ochrona.
- Rozwój i utrzymanie terenów zieleni.

6) Gospodarka odpadami.

a) Cele długoterminowe do roku 2019:

- Minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i ograniczenie składowania pozostałych odpadów.

b) Cele krótkoterminowe do roku 2015:

- Wzmocnienie zarządzania, monitoringu i optymalizacja systemu gospodarki odpadami.
- Wprowadzenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania.
- Minimalizacja ilości wytworzonych odpadów oraz sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem.

7) Zasoby naturalne.

a) Cele długoterminowe do roku 2019:

- Racjonalna gospodarka zasobami złóż kopalin oraz minimalizacja niekorzystnych skutków ich eksploatacji.

b) Cele krótkoterminowe do roku 2013:

- Kontynuowanie prac w zakresie poszukiwania, rozpoznania i dokumentowania złóż kopalin.
- Ochrona zasobów złóż kopalin i obszarów perspektywicznych poprzez stosowanie odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych.
- Wszeczhonne wykorzystanie kopalin (kopaliny głównej i towarzyszącej).
- Sukcesywna rekultywacja i zagospodarowanie terenów po eksploatacji kopalin.
- Przeciwdziałanie nielegalnej eksploatacji kopalin.

8) Ochrona powierzchni.

a) Cel długoterminowy do 2019 roku:

- Ochrona i racjonalne wykorzystanie powierzchni ziemi oraz rekultywacja terenów zdegradowanych,

b) Cele krótkoterminowe do roku 2013:

- Przestrzeganie zasad dobrej praktyki rolniczej (KDPR) w zakresie ochrony gleb użytkowanych rolniczo,
- Wdrażanie programów rolnośrodowiskowych uwzględniających działania prewencyjne w zakresie ochrony gleb, w tym erozji gleb,
- Wspieranie i rozwijanie rolnictwa ekologicznego,
- Kontynuacja i rozwój monitoringu środowiska glebowego w województwie.
- Prowadzenie rejestru terenów zdegradowanych,
- Prowadzenie bieżącej rekultywacji i zagospodarowania gruntów zdegradowanych.
- Ochrona gleb o wysokiej przydatności rolniczej przed przeznaczeniem na cele nierolnicze.

9) Racjonalne wykorzystanie energii, materiałów i surowców.

a) Cel długoterminowy do 2019 roku:

- Wzrost efektywności wykorzystania surowców, wody i energii.

b) Cele krótkoterminowe do roku 2013:

- Modernizacja procesów przemysłowych w kierunku osiągnięcia normatywów najlepszej, dostępnej techniki (BAT),
- Promowanie działań zmierzających do zmniejszenia zużycia wody i podniesienia efektywności wykorzystania energii w gospodarce komunalnej,
- Zwiększenie sprawności wytwarzania energii i zmniejszenie strat energii w przesyśle,
- Działania energooszczędne w budownictwie (np. termomodernizacje),
- Odzysk energii cieplnej,

- Eliminacja strat wody w sieci,
- Wprowadzanie systemów zarządzania środowiskowego.

10) Ochrona i zrównoważony rozwój lasów.

b) Cel długoterminowy do 2019 roku:

- Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej z zachowaniem bogactwa biologicznego.

c) Cele krótkoterminowe do roku 2013:

- Realizacja gospodarki leśnej w oparciu o plany urządzenia lasów i uproszczone plany urządzenia lasów, w tym ich aktualizacja,
- Ujmowanie w opracowywanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gruntów do zalesień, z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczo-krajobrazowych,
- Zalesianie nieefektywnych (nieprzydatnych rolnictwu) gruntów rolnych,
- Zalesianie nowych terenów z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczo-krajobrazowych,
- Zwiększenie powierzchni lasów ochronnych na terenach lasów prywatnych,
- Zwiększenie udziału starszych klas wieku w strukturze wiekowej drzewostanów w lasach prywatnych,
- Restytucja i rehabilitacja ekosystemów leśnych, uszkodzonych w wyniku działania czynników abiotycznych i biotycznych,
- Kontynuacja i rozwój monitoringu środowiska leśnego w celu rozpoznania stanu lasu, przeciwdziałania pożarom, rozwojowi szkodników i chorób,
- Prowadzenie edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju przez nadleśnictwa (tworzenie izb przyrodniczych, leśnych ścieżek dydaktycznych),
- Realizacja zadań z zakresu gospodarki wodnej na terenach leśnych (np. budowa zbiorników retencyjnych),
- Doskonalenie gospodarki leśnej lasów prywatnych,
- Ochrona różnorodności biologicznej w lasach prywatnych.

Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej powiatu

Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla powiatu zduńskowolskiego.

Główne cele wynikające z PPOŚ dotyczące gminy Zapolice:

Przyroda i Leśnictwo

- Zwiększenie bezpieczeństwa ekologicznego - poprzez utrzymanie istniejącego i przywrócenie właściwego stanu różnorodności biologicznej i krajobrazowej,
- Zwiększenie powierzchni obszarów chronionych - realizacja koncepcji europejskiej sieci obszarów chronionych NATURA 2000 spowoduje zaistnienie na terenie województwa łódzkiego 39 obszarów przeznaczonych do ochrony, z czego część jednego obszaru położona jest na terenie powiatu zduńskowolskiego, tj. międzyrzecze Warty i Widawki,
- Podniesienie poziomu lesistości powiatu zduńskowolskiego oraz zapewnienie trwałości i wielofunkcyjności lasów,
- Wyznaczenie granic polno – leśnych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego każdej gminy oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,
- Zwiększenie zadrzewień i zakrzewień – w szczególności dla terenów zabudowanych.

Gleby

- Doprowadzenie gleb zdegradowanych do właściwej kultury,
- Podniesienie poziomu wiedzy użytkowników gleb i gruntów w zakresie możliwości eksploatacji gleb,
- Wprowadzanie w rolnictwie sposobu produkcji zgodnego z ustawą o rolnictwie ekologicznym,
- Identyfikacja zagrożeń i rozszerzenie prac na rzecz rekultywacji terenów zdegradowanych,
- Eliminacja upraw na cele konsumpcyjne z terenów zagrożonych skażeniem metalami ciężkimi i innymi związkami niebezpiecznymi.

Kopaliny i wody podziemne

- Zmniejszenie wydobycia kopaliny.
- Ochrona zasobów wód podziemnych przed zanieczyszczeniem poprzez m.in. ustanawianie stref ochronnych ujęć,
- Ograniczenie zużycia wód podziemnych do celów przemysłowych.

Gospodarowanie odpadami

- Zmniejszenie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych przez składowanie na składowisku co najmniej o 30 % do roku 2006 i o 75 % do roku 2010 poprzez wzrost odzysku surowców z odpadów,
- Podjęcie działań w celu minimalizacji niekontrolowanego składowania odpadów, w szczególności komunalnych, w lasach, zagłębieniach terenu i innych miejscach do tego nieprzeznaczonych oraz spalania ich w paleniskach domowych,
- Utworzenie gminnych systemów zbierania wyselekcjonowanych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych (np. baterie, akumulatory, lampy fluorescencyjne, przeterminowane leki, opakowania po substancjach niebezpiecznych, odpady zawierające azbest) w celu wydzielenia 15% odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych do roku 2006, a 50 % do roku 2010,
- Utworzenie systemu zapewniającego pełną informację o przepływie strumienia odpadów na terenie powiatu, w szczególności odpadów niebezpiecznych,
- Edukację społeczeństwa w zakresie postępowania z odpadami.

Stosunki wodne, jakość wód i ochrona przed powodzią

- Zwiększenie retencji wody i likwidacja deficytów wody przy równoczesnej minimalizacji zagrożeń powodziowych poprzez budowę zbiorników wodnych (rozwój małej retencji) i odbudowę rowów melioracyjnych,
- Zapewnienie adekwatnego do potrzeb zaopatrzenia w wodę odpowiedniej jakości,
- zmniejszenie wodochłonności w przemyśle (stosowane zamkniętych obiegów wody) oraz stosowanie najlepszych dostępnych technik/technologii (BAT) w instalacjach produkcyjnych,
- Zmniejszenie nieuzasadnionego wykorzystywania wód podziemnych przez przemysł,
- Zapewnienie 75% redukcji ładunku substancji biogenych ze ścieków komunalnych (do roku 2015),
- Ograniczenie ładunków zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł przemysłowych i przestrzennych (rozproszonych) oraz powierzchniowych i rolniczych, a także sanitacja terenów o zabudowie rozproszonej,
- Likwidacja nielegalnego odprowadzania ścieków do wód lub do ziemi i ograniczanie ładunków zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do środowiska,
- Budowa małych wiejskich oczyszczalni ścieków i przyzagrodowych oczyszczalni ścieków na obszarach wiejskich,
- Rozbudowa sieci kanalizacyjnej i likwidacja przydomowych zbiorników bezodpływowych.

Zanieczyszczenie powietrza i energia odnawialna

- Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza z obiektów przemysłowych,
- Wprowadzanie budownictwa energooszczędnego i termomodernizacja budynków,
- Stosowania systemów grzewczych przyjaznych dla środowiska w obiektach nowo oddawanych do użytkowania (np. kotłowniach lokalnych szkół) - poprzez wprowadzanie paliw powodujących niższą emisję do środowiska, np. oleju opałowego, gazu, biomasy,
- Likwidacja niskiej emisji - poprzez ograniczenie roli indywidualnych palenisk węglowych,
- Zastępowanie energii konwencjonalnej energią ze źródeł odnawialnych (słoneczna, wiatrowa, wodna itp.).

Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

- ograniczenie hałasu na obszarach miejskich wokół terenów przemysłowych oraz głównych dróg i szlaków kolejowych do poziomu równoważnego nieprzekraczającego w porze nocnej 55 dB,
- wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed hałasem, z wyznaczeniem stref ograniczonego użytkowania wokół terenów przemysłowych oraz głównych dróg i szlaków kolejowych wszędzie tam, gdzie przekraczany jest równoważny poziom hałasu wynoszący 55 dB w porze nocnej,
- uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego danych o źródłach promieniowania elektromagnetycznego, obszarach ograniczonego użytkowania w celu zapobiegania lokalizacji inwestycji uciążliwych z zakresu promieniowania elektromagnetycznego przekraczającego dopuszczalne normy;
- lokalizowanie obiektów emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w miejscach o minimalnym oddziaływaniu na zdrowie ludzi.

Poważne awarie

- Celem i priorytetem jest zapewnienie bezpieczeństwa ludności mieszkającej w bliskości zakładu (zakładów) o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia awarii oraz zapewnienie bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych.

Tabela 1. Cele średniookresowe przyjęte w „Programie ochrony środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013–2016 z uwzględnieniem lat 2017–2020”.

Zakres	Cele średniookresowe
Gospodarka wodno-ściekowa	<ul style="list-style-type: none"> • Przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych i podziemnych, • Rozbudowa sieci kanalizacyjnej i likwidacja przydomowych zbiorników bezodpływowych. • Zwiększenie retencji wody i likwidacja deficytów wody przy równoczesnej minimalizacji zagrożeń powodziowych.
Ochrona powietrza	<ul style="list-style-type: none"> • Poprawa i utrzymanie dobrego stanu dróg; • Stopniowa eliminacja pojazdów niesprawnych technicznie i nieposiadających katalizatorów spalin; • Stosowanie pasów zieleni i zadrzewienia; • Działania mające na celu popularyzację alternatywnych form transportu (rowery, komunikacja zbiorowa).
Ochrona gleb	<ul style="list-style-type: none"> • Racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych. • Współpraca przy tworzeniu baz danych dotyczących jakości gleb, systemu monitoringu środowiska, • Rekultywacja terenów zdegradowanych,

Zakres	Cele średniookresowe
	<ul style="list-style-type: none"> Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją.
Lasy i ochrona przyrody	<ul style="list-style-type: none"> Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych. Zachowanie różnorodności biologicznej województwa na poziomie genetycznym, gatunkowym oraz ekosystemowym
Klimat akustyczny	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed hałasem, Zapewnienie sprzyjającego komfortu akustycznego środowiska.
Promieniowanie elektromagnetyczne	<ul style="list-style-type: none"> Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego informacji na temat danych na temat źródeł promieniowania elektromagnetycznego, obszarów ograniczonego użytkowania w celu zapobiegania przekroczeniom dopuszczalnych norm z zakresu promieniowania elektromagnetycznego; Ochrona mieszkańców gminy oraz środowiska przed promieniowaniem elektromagnetycznym.
Gospodarka odpadami	<ul style="list-style-type: none"> Stworzenie systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju; Deponowanie na składowiskach w roku 2014 nie więcej niż 85% wszystkich odpadów komunalnych; Zwiększenie masy odpadów opakowaniowych przeznaczonych do odzysku i recyklingu; Osiągnięcie w roku 2014 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów: <ul style="list-style-type: none"> o odpady wielkogabarytowe: 70%; o odpady budowlane: 60%; o odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 80%.
Edukacja ekologiczna	<ul style="list-style-type: none"> Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz zagwarantowanie szerokiego dostępu do informacji o środowisku.

3. Założenia alternatywne

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W przypadku opracowywania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020”, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji Programu.

Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie gminy i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka. W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu, wzrostem inwestycji przemysłowych i poziomu konsumpcji brak realizacji programu prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zapisów zawartych w aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020”:

- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków,
- zmniejszanie się zasobów wodnych,

- postępująca degradacja gleb i utrata ich dla rolnictwa,
- utrata różnorodności ekologicznej i cennych przyrodniczo terenów,
- degradacja walorów krajobrazu,
- pogorszenie jakości powietrza,
- pogorszenie klimatu akustycznego,
- zwiększającą się liczbą mieszkańców narażonych na promieniowane elektromagnetyczne,
- wzrost zużycia wody,
- pogorszenie jakości życia mieszkańców.

W przypadku gdy „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” nie zostanie wdrożony negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać.

4. Aktualny stan środowiska

4.1. Jakość wód

Wody powierzchniowe

Gmina Zapolice w całości znajduje się w dorzeczu Odry. Najważniejszymi ciekami leżącymi w granicach gminy są: Warta, Widawka oraz Widelka. Warta na odcinku 9,5 km stanowi zachodnią granicę gminy i charakteryzuje się nieuregulowanym korytem oraz występowaniem dużej ilości odnóg i starorzeczy. Rzeka Widawka prawobrzeżnym dopływem Warty z którą łączy się na wysokości miejscowości Jeziorko. Trzecim najważniejszym ciekim Gminy Zapolice jest Widelka. Widelka to dopływ Widawki, który cały swój bieg zamyka na obszarze gminy. Swoją początek bierze w okolicach miejscowości Ptaszkowice. Rzeki odwadniają środkowe, zachodnie oraz południowe tereny gminy natomiast część północno-wschodnią odwadniają dopływy rzeki Grabi. Na terenie Gminy Zapolice nie występują duże, powierzchniowe zbiorniki. Największe stawy gminy znajdują się w miejscowości Marżynek.

Wody podziemne

Głównym zbiornikiem wód podziemnych Gminy Zapolice są wody pochodzące z poziomu kredowego. Są one związane z występowaniem rumoszu wapiennego oraz wapienno-marglowego. Należą do wód słodkich o średniej twardości. To właśnie ten rodzaj wód zaspokaja potrzeby komunalne gminy. Na terenie Gminy Zapolice występują także wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego, związane z występowaniem osadów przepuszczalnych. Ich charakterystyczną cechą jest zmienność cech fizykochemicznych co jest spowodowane ich kontaktem z wodami gruntowymi oraz starszego typu. Zasoby wodne gminy są wystarczające do pokrycia jej potrzeb.

Źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych.

Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych wynika najczęściej ze sposobu gospodarowania odpadami ściekowymi na terenie gminy. W niektórych przypadkach ścieki gromadzone są w indywidualnych zbiornikach bezodpływowych. Brak wystarczającego stanu technicznego tych zbiorników może prowadzić do niekontrolowanego wycieku tych zanieczyszczeń do środowiska gruntowego lub wodnego. Ścieki z ww. zbiorników bezodpływowych wywożone są często do lasu lub na pola, zamiast trafiać do oczyszczalni ścieków. Problemem bardzo częstym jest także spływ wód z terenów zurbanizowanych nie posiadających kanalizacji, terenów rolnych oraz terenów leśnych. Te ostatnie oprócz ładunków substancji biogennej mogą dostarczać do wód pozostałości po środkach owadobójczych i ochrony roślin.

Jakość wód powierzchniowych

W 2011 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi przeprowadził badania wód powierzchniowych na terenie województwa. Na terenie Gminy Zapolice nie występują punkty pomiarowe WIOŚ, jednak zbadane zostały wody rzek biegnących przez gminę – Warty i Widawki. W poniższej tabeli zestawiono wyniki pomiarów wykonanych w najbliższej odległości od Gminy Zapolice.

Tabela 2. Wyniki badań wód powierzchniowych.

Lp.	Nazwa Ocenianej JCW	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	Ocena stanu/potencjału ekologicznego	Ocena stanu chemicznego	Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	Stan jednolitej części wód
1	Warta od Wierznicy do Widawki	Warta - Burzenin	19	N	Dobry	Dobry	T	Dobry
2	Widawka od krasówki do ujścia	Widawka - Podgórze	19	T	Dobry	Dobry	T	Dobry

Źródło: WIOŚ Łódź

gdzie,

T - spełnione wymogi



dla JCW silnie zmienionych

Na podstawie powyższej tabeli można stwierdzić, że w badanych próbkach nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych progów wartości badanych parametrów.

Jakość wód podziemnych

W 2011 roku na terenie Gminy Zapolice przeprowadzono badania wód podziemnych w ramach monitoringu regionalnego wód. Próbkę pobrana na terenie gminy badana była pod kątem zawartości żelaza. Wyniki zestawiono w tabeli.

Tabela 3. Wyniki badań wód podziemnych

Nr ppk	Miejscowość	Rodzaj wód	Nr JCWPd	Stratygrafia	Klasa czystości	Wskaźniki decydujące o klasie
142	Zapolice	W	79	Cr2	III	Fe

Źródło: WIOS Łódź

Jak wynika z powyższej tabeli wody podziemne na terenie Gminy Zapolice należą do III kategorii jakości w pięciostopniowej skali. Oznacza to, że ich jakość można uważać za zadowalającą. Zakwalifikowanie wód do III klasy jakości wskazuje na podwyższone wartości wskaźników wskutek procesów naturalnych lub antropogenicznych.

Gospodarka wodno-ściekowa

Gmina Zapolice ma rozdzielczą sieć wodociągową o długości 83,1 km, posiadającą 1377 połączeń z której korzysta 4000 osób. Sieć kanalizacyjna ma długość 8,2 km, a do sieci podłączonych jest 256 budynków mieszkalnych. Z kanalizacji korzysta 1301 osób. W 2011 roku zużycie wody wyniosło 27,2 m³ na mieszkańca gminy (33,3 m³ na użytkownika) co daje 0,4 dam³ wody dostarczonej do mieszkańców gminy. Na terenie Gminy Zapolice działa jedna komunalna oczyszczalnia ścieków o przepustowości 100 m³ na dobę. Rocznie oczyszczanych jest w niej 48 dam³ ścieków.

4.2. Powietrze atmosferyczne

Źródła zanieczyszczeń powietrza

Głównymi źródłami zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego są:

- przemysł,
- spalanie paliwa stałego (węgiel, miął koksowy, koks),
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych,
- emisja niezorganizowana z kopalń (głównie pyły).

W okresie zimowym wzrasta emisja pyłów i zanieczyszczeń spowodowanych spalaniem paliw stałych w kotłowniach indywidualnych i indywidualnych piecach centralnego ogrzewania.

Negatywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego mają lokalne kotłownie pracujące na potrzeby centralnego ogrzewania, a także małe przedsiębiorstwa spalające węgiel w celach grzewczych lub technologicznych. Brak urządzeń oczyszczania bądź odpylania gazów spalinowych powoduje, iż całość wytwarzanych zanieczyszczeń trafia do powietrza atmosferycznego. Niska sprawność i efektywność technologii spalania są poważnym źródłem emisji zanieczyszczeń. Co więcej, głównym paliwem w sektorze gospodarki komunalnej jest węgiel, często zawierający znaczne ilości siarki. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył ogółem	spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu;
SO ₂ (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę;
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw;
NO ₂ (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne;
NO _x (suma tlenków azotu)	sumaryczna emisja tlenków azotu;
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania;
O ₃ (ozon)	powstaje naturalnie oraz z innych zanieczyszczeń będących utleniaczami;
Amoniak, metan	transport, produkcja rolna, produkty spalania.

Ocena stanu jakości powietrza

Gmina Zapolice wraz z powiatem zduńskowolskim, biorąc pod uwagę ochronę powietrza, znajduje się w strefie łódzkiej (PL 1002). W celu oceny jakości powietrza na terenie gminy posłużono się *Roczną oceną jakości powietrza dla województwa łódzkiego w 2011 roku*. Dane dotyczące jakości powietrza w omawianej strefie zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 5. Klasyfikacja strefy łódzkiej pod kątem występowania różnych rodzajów zanieczyszczeń.

Strefa	Kod strefy	Rodzaj zanieczyszczenia	Klasa strefy	
			wg ochrony zdrowia	wg ochrony roślin
Łódzka	PL1002	SO ₂	A	A
		NO ₂	A	-
		CO	A	-
		C ₆ H ₆	A	-
		PM10	C	-
		PM2,5	C	-
		As	A	-
		Cd	A	-
		Ni	A	-
		Pb	A	-
		B(a)P	C	-
		O ₃	A	A

Źródło: WIOŚ Łódź.

Gdzie:

- A - stężenie nie przekracza poziomu dopuszczalnego
- B - stężenie powyżej poziomu dopuszczalnego

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie strefy łódzkiej zanotowano przekroczenia dopuszczalnych stężeń dla następujących zanieczyszczeń: PM10; PM2,5; B(a)P. Mogą one mieć niekorzystny wpływ na zdrowie mieszkańców strefy łódzkiej.

Emisja komunikacyjna

Negatywne oddziaływanie na środowisko niesie ze sobą emisja komunikacyjna, która najbardziej odczuwalna jest w pobliżu dróg charakteryzujących się dużym natężeniem ruchu kołowego. W przypadku Gminy Zapolice są to:

- Droga powiatowa nr 1765,
- Droga powiatowa nr 1907,
- Droga powiatowa nr 4908,
- Droga powiatowa nr 4913,
- Droga powiatowa nr 4915,
- Droga powiatowa nr 4916,
- Droga powiatowa nr 4917,
- Drogi gminne.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja NO_x oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu, benzo(a)piranu, toluenu i ksylenu. Na wielkość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan i infrastruktury dróg spowodował, iż transport może być uciążliwy dla środowiska naturalnego.

4.3. Gleba

Gleby wytworzone na terenie Gminy Zapolice są mocno związane z budową geologiczną gminy. W miejscach występowania piasków gliniastych oraz glin zwałowych powstały gleby pseudobielicowe oraz gleby bielicowe właściwe. Na terenie gminy występują także gleby brunatne właściwe oraz wylugowane, czarne ziemie zdegradowane, mady, gleby glejowe oraz gleby bagienne do których można zaliczyć m.in. gleby murszowe i torfowe.

Degradacja środowiska glebowego

Z uwagi na fakt, iż przeważająca część Gminy Zapolice to tereny uprawne, istotny wpływ na środowisko glebowe ma rolnictwo. Wynika to z faktu, iż obejmuje ono swoim oddziaływaniem duży obszar i powoduje zasadnicze zmiany w środowisku naturalnym. Najbardziej istotne zagrożenia związane z rolniczym użytkowaniem gruntów to:

- niszczenie mechaniczne roślinności oczek i mokradeł śródpolnych, zwłaszcza pozbawionych zarośli i zadrzewień przywodnych podczas prac polowych, niszczenie chemiczne poprzez stosowanie środków ochrony roślin i nadmierny spływ biogenów z pól,
- stosowanie na całej powierzchni upraw polowych środków ochrony roślin, powodujące ubożenie i zanikanie roślinności segetalnej,
- intensywne zagospodarowanie użytków zielonych z oraniem, „meliorowaniem”, nawożeniem, obsiewem szlachetnymi gatunkami traw, stosowaniem środków ochrony roślin powodujące drastyczne ubożenie bogactwa florystycznego łąk.

Strukturę gleb na terenie Gminy Zapolice przedstawiono w tabeli.

Tabela 6. Struktura gleb na terenie Gminy Zapolice.

Rodzaj gruntów	Obszar
Powierzchnia gruntów rolnych	5851 ha
Grunty orne	3878 ha
Sady	38 ha
Łąki	1520 ha
Pastwiska	415 ha
Lasy	1297 ha
Pozostałe grunty orne i nieużytki	963 ha

Źródło: GUS

4.4. Ochrona przyrody

Na terenie Gminy Zapolice występują formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, 1220 ze zm.), takie jak:

- Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki;
- Rezerwat „Korzeń”.
- Użytki ekologiczne:
 - bagno na terenie Kalinowej, pow. 1 ha;
 - bagno na terenie Jeziorka, pow. 1,34 ha;
 - bagno na terenie Rembieszowa, pow. 4,32 ha;
 - bagno śródlądowe na terenie Leśnictwa Rembieszów, pow. 32,54 ha;
- 49 pomników przyrody w postaci drzew różnych gatunków (lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, klon zwyczajny, jesion wyniosły, sosna limba, topola kanadyjska).

Park krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki¹

Park krajobrazowy powołany został uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Sieradzu z dnia 14 września 1989 roku w celu ochrony cennych walorów przyrodniczo-krajobrazowych. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 9/2006 Wojewody Łódzkiego z dnia 11 stycznia 2006 roku w sprawie Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki zmienionego Rozporządzeniem Nr 1/2008 Wojewody Łódzkiego z dnia 11 stycznia 2008 roku w sprawie Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. W obecnych granicach PKMWiW leży na terenie 9 gmin: Widawa, Konopnica, Burzenin, Zapolice, Sieradz, Sędziejowice, Ostrówek, Rusiec, Zduńska Wola. Powierzchnia Parku wynosi 25330 ha. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie ok. 60 gatunków chronionych, w tym 30 całkowicie. Rośliny rzadkie w skali kraju stanowią 20% całej flory. Najliczniejsze wśród nich są gatunki muraw kserotermicznych i ciepłolubnych okrajków. Na terenie gminy Zapolice znajduje się fragment Parku o powierzchni 2 196 ha (28,4 % powierzchni gminy).

Rezerwat „Korzeń”

Rezerwat o powierzchni 34,93ha znajduje się on w granicach Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. Został utworzony na podstawie Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 23 XII 1998 r. Rezerwat został utworzony w celu ochrony torfowisk o charakterze przejściowym oraz fitocenozy olsu torfowego. Występuje tutaj wiele chronionych gatunków roślin i zwierząt. Do najważniejszych gatunków chronionych, występujących na terenie rezerwatu należą: roszczyca okrągłolistna, widłak jałowcowaty, grzybień północny,

¹ Sieradzkie Parki Krajobrazowe, <http://www.dspk.pl>

widlak torfowy, bagno zwyczajne, modrzewnica zwyczajna, tojeść pospolita, tojeść bukowa i borówka bagienna. Na terenie rezerwatu znajdują się stanowiska łąkowe żurawia (*Grus grus*) i brodziec samotnego (*Tringa ochropus*).

4.5. Hałas

Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny na terenie Gminy Zapolice można zdefiniować jako potencjalnie uciążliwy dla środowiska. Warto jednak zaznaczyć, iż podwyższone natężenie hałasu występować może w pobliżu dróg oraz innych traktów komunikacyjnych. Na terenie gminy Zapolice występują m.in.:

- Droga powiatowa nr 1765,
- Droga powiatowa nr 1907,
- Droga powiatowa nr 4908,
- Droga powiatowa nr 4913,
- Droga powiatowa nr 4915,
- Droga powiatowa nr 4916,
- Droga powiatowa nr 4917,
- Drogi gminne.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi nie przeprowadzał na terenie Gminy Zapolice pomiarów hałasu komunikacyjnego.

Hałas kolejowy

Na terenie Gminy Zapolice nie ma zagrożenia wynikającego z hałasu kolejowego.

Hałas lotniczy

Na terenie Gminy Zapolice nie ma zagrożenia wynikającego z hałasu lotniczego.

Hałas przemysłowy

Na terenie Gminy Zapolice nie ma zagrożenia wynikającego z hałasu przemysłowego

Identyfikacja problemów w zakresie ochrony przed hałasem

Jak wynika z przedstawionych powyżej danych, na terenie gminy mogą występować problemy związane z nadmierną emisją hałasu komunikacyjnego. Sytuacja ta wynika głównie z obecności na terenie gminy dróg powiatowych oraz gminnych. Zaleca się monitoring oraz realizację działań mających na celu ochronę przed nadmierną emisją hałasu w przyszłości.

4.6. Promieniowanie elektromagnetyczne

Źródła promieniowania

Na terenie Gminy Zapolice źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne wysokich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne,
- radionawigacyjne i radiolokacyjne.

W 2009 roku na terenie Gminy Zapolice przeprowadzone zostały badania promieniowania elektromagnetycznego. Odbyły się one w miejscowości Ptaszkowice. Wyniki pomiarów zebrano w tabeli.

Tabela 7. Wyniki pomiarów promieniowania elektromagnetycznego w Ptaszkowicach

Numer punktu pomiarowego	Punkt pomiarowy	Data wykonania pomiarów	Sonda		Maksymalna składowa elektryczna [V/m]	Średnia arytmetyczna składowa elektryczna [V/m]	Minimalna składowa elektryczna [V/m]	Maksymalna gęstość mocy pola [W/m ²]
			Nazwa sondy pomiarowej	Zakres mierzonych częstotliwości				
45	Wieś Ptaszkowice Gmina Zapolice Powiat zduńskowski	15.09.2009	EP300	0,1 MHz – 3000 MHz	<0,35	<0,35	<0,35	<0,001

Źródło: WIOS, Łódź.

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie gminy nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.

5. Oddziaływanie na środowisko realizacji POŚ

Cele postawione sobie przez Gminę Zapolice w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020” ma na celu poprawę jakości elementów środowiska. Część z planowanych inwestycji może jednak znacząco oddziaływać na środowisko. Można do nich zaliczyć:

1. Z zakresu gospodarki wodno – ściekowej:
 - Bieżąca budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na terenie gminy.
2. Z zakresu ochrony powietrza:
 - Remont drogi powiatowej nr 4917E Rembieszów-Branica-Ptaszkowice na odcinku 5,6km;
 - Przebudowa drogi gminnej nr 119008 Marzynek-Młodawin Górny-Wygiełzów.
3. Z zakresu ochrony gleb:
 - Rekultywacja terenów zdegradowanych.
4. Z zakresu gospodarki odpadami:
 - Likwidacja i unieszkodliwianie materiałów zawierających azbestu zgodnie z założeniami Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy.

Szczegółowa analiza i ocena oddziaływania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020” oraz ich wpływ na poszczególne elementy środowiska została przedstawiona w załączniku nr 1 do niniejszego opracowania.

6. Zapobieganie i ograniczanie ujemnych oddziaływań na środowisko

Do przedsięwzięć realizowanych w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020”, które mogą negatywnie wpłynąć na środowisko należą głównie inwestycje z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, ochrony powietrza oraz ochrony przyrody. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z podejmowanymi działaniami można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dyszarmicznych dla krajobrazu.
- trafny wybór lokalizacji inwestycji.

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

Mając na uwadze zasięg oraz w dużej części przypadków nieodwracalny charakter przekształceń środowiska podczas realizacji analizowanych inwestycji, zaleca się dokładne rozważanie lokalizacji inwestycji a także zastosowanie przyjaznych dla środowiska oraz wysokiej klasy rozwiązań technicznych.

7. Oddziaływania transgraniczne

Realizacja „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020”, nie tworzy żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

8. Monitoring

Monitoring realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020” pozwoli na bieżącą analizę wpływu na środowisko postanowień Programu, a także kontrolę zgodności założeń Programu z rzeczywistymi działaniami, które podejmowane będą przez właścicieli obiektów. W celu umożliwienia prowadzenia monitoringu realizacji Programu, wyznaczono wskaźniki, służące do oceny wdrażania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020”. Wskaźniki te zestawione zostały poniżej.

Tabela 8. Wyznaczone wskaźniki służące do oceny wdrażania Programu.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka
EDUKACJA EKOLOGICZNA		
1.	Ilość kampanii informacyjno-edukacyjnych zorganizowanych na terenie Gminy	szt.
2.	Nakłady inwestycyjne na realizację kampanii informacyjno-edukacyjnych zorganizowanych na terenie Gminy	zł
OCHRONA PRZYRODY		
3.	Powierzchnia obszarów cennych przyrodniczo chronionych prawnie	ha
4.	Ilość pomników przyrody na terenie Gminy	szt.
OCHRONA LASÓW		
5.	Lesistość Gminy	%
OCHRONA POWIERZCHI ZIEMI		
6.	Grunty zdewastowane i zdegradowane	ha
WODY		
7.	Jakość wód powierzchniowych	klasa czystości
8.	Jakość wód podziemnych	klasa czystości
9.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych odprowadzane do odbiorników	kg/rok
10.	Wskaźnik redukcji zanieczyszczeń ścieków	%
11.	Ludność obsługiwana przez oczyszczalnię ścieków	%
POWIETRZE		
12.	Substancje, których poziom jest wyższy od wartości dopuszczalnej i przekracza wartość dopuszczalną powiększoną o margines tolerancji	
13.	Ilość budynków, w których przeprowadzono termomodernizację.	szt.
14.	Długość ścieżek rowerowych	km
15.	Ludność obsługiwana przez sieć gazową	%
GOSPODARKA ODPADAMI		
16.	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych – ogółem	Mg
17.	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych w formie zmieszanej	Mg
18.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych i odebranych w formie zmieszanej	%
19.	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie	Mg
20.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie	%
21.	Masa odpadów poddanych odzyskowi	Mg
22.	Odsetek masy odpadów poddanych odzyskowi	%
23.	Masa odpadów komunalnych poddanych składowaniu bez przetworzenia	Mg
24.	Odsetek masy odpadów komunalnych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
25.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
26.	Liczba mieszkańców Gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ilość os.
27.	Odsetek mieszkańców Gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania i odbierania	%

Lp.	Wskaźnik	Jednostka
	odpadów komunalnych	
28.	Liczba mieszkańców Gminy objętych zorganizowanym systemem selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ilość os.
29.	Odsetek mieszkańców Gminy objętych zorganizowanym systemem selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	%

Źródło: Źródło: WPOŚ dla województwa łódzkiego

Analiza wskaźników powinna być przeprowadzana raz do roku. Na jej podstawie powinna być weryfikowana intensywność działań Gminy w obszarach ochrony środowiska, których wartość wskaźników nie znajduje się na dostatecznym poziomie.

9. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Zgodnie z art. 46 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 2008 nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) „przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty (...) polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, ustalające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...)” a także w przypadku wprowadzania zmian do przyjętych dokumentów (art. 50).

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020” nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, a względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są rozważane na równi z innymi celami i priorytetami. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Zakres opracowania prognozy został zaopiniowany zgodnie z art. 57 i 58 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 2008 nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi.

W załączniku nr 1 przeprowadzono analizę i ocenę oddziaływania aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020” na środowisko. Posługując się tabelą przedstawiono następujące typy oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie,
- pośrednie,
- wtórne,
- pozytywne,
- negatywne,
- skumulowane,
- krótkoterminowe,
- długoterminowe,
- stałe,
- chwilowe;

na następujące elementy środowiska:

- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- rośliny,
- zwierzęta,

- powietrze woda,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

Do przedsięwzięć, realizowanych na terenie Gminy Zapolice w ramach aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020”, które potencjalnie mogą znacząco oddziaływać na środowisko należą:

1. Z zakresu gospodarki wodno – ściekowej:
 - Bieżąca budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na terenie gminy.
2. Z zakresu ochrony powietrza:
 - Remont drogi powiatowej nr 4917E Rembieszów-Branica-Ptaszkowice na odcinku 5,6km;
 - Przebudowa drogi gminnej nr 119008 Marzynek-Młodawin Górny-Wygiełzów.
3. Z zakresu ochrony gleb:
 - Rekultywacja terenów zdegradowanych.
4. Z zakresu gospodarki odpadami:
 - Likwidacja i unieszkodliwianie materiałów zawierających azbestu zgodnie z założeniami Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy.

Należy podkreślić, że w przypadku realizacji powyższych zadań uporządkowana zostanie gospodarka wodno-ściekowa, przyczyniając się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych występujących na terenie Gminy, tereny zdegradowane poddane zostaną rekultywacji, unieszkodliwione zostaną materiały zawierające azbest.

Realizacja aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020” nie tworzy żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

Alternatywą do wdrożenia aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020” jest brak realizacji Programu. Przy czym zaniechanie realizacji aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020” przyczyni się do pogorszenia stanu środowiska na terenie gminy.

10. Podsumowanie

Analizując negatywne i pozytywne skutki realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020” (szczegółowo przedstawione w załączniku nr 1), można stwierdzić, iż pomimo chwilowych, negatywnych oddziaływań na środowisko, należy przystąpić do realizacji „Programu (...)”, gdyż planowane inwestycje przyczynią się w znacznym stopniu m.in. do:

- poprawy jakości środowiska,
- poprawy zdrowia i komfortu życia ludzi,
- poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- poprawy jakości gleb,
- poprawy jakości powietrza atmosferycznego,
- ochrony przed negatywnym oddziaływaniem promieniowania niejonizującego,
- spełnienia wymogów określonych w dokumentach wyższego rzędu, w tym *Polityki Ekologicznej Państwa*,

- poprawy komfortu życia mieszkańców Gminy Zapolice,
- ograniczenia niekontrolowanego przedostawania się odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych) do środowiska,
- wzrostu i utrzymania na wysokim poziomie bioróżnorodności.

Ceną, którą będzie trzeba zapłacić za ww. korzyści są chwilowe negatywne oddziaływania związane m.in. z budową i modernizacją kanalizacji sanitarnej czy modernizacją dróg (szczegółowa analiza, załącznik nr 1). Należy jednak pamiętać, iż cenę tą można obniżyć poprzez działania zaproponowane w rozdziale nr 6 „Zapobieganie i ograniczenie ujemnych oddziaływań na środowisko” niniejszej *Prognozy*.

„*Program Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z uwzględnieniem lat 2017-2020*”, jest opracowaniem, które zawiera wskazówki umożliwiające podjęcie stosownych działań, mających na celu rozwój Gminy Zapolice z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju bazujących na zaspokajaniu potrzeb bez naruszenia spójności otaczającego nas środowiska. Praktyczne wykorzystanie zawartych w *Programie* informacji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego, systemu gospodarki odpadami i co za tym idzie komfortu życia oraz zdrowia mieszkańców Gminy Zapolice.

Analiza i ocena oddziaływania inwestycji mogących znacząco wpłynąć na środowisko zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020” na poszczególne elementy środowiska

1. Z zakresu gospodarki wodno – ściekowej:
 - Bieżąca budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na terenie gminy.
2. Z zakresu ochrony powietrza:
 - Remont drogi powiatowej nr 4917E Rembieszów-Branica-Ptaszkowice na odcinku 5,6km;
 - Przebudowa drogi gminnej nr 119008 Marzynek-Młodawin Górny-Wygielzów.
3. Z zakresu ochrony gleb:
 - Rekultywacja terenów zdegradowanych.
4. Z zakresu gospodarki odpadami:
 - Likwidacja i unieszkodliwianie materiałów zawierających azbestu zgodnie z założeniami Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy.

Ocena Oddziaływania na Środowisko aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
Formy ochrony przyrody (pomniki przyrody)	brak oddziaływania	brak oddziaływania	brak oddziaływania	brak oddziaływania	brak oddziaływania	brak oddziaływania	brak oddziaływania	brak oddziaływania	brak oddziaływania	brak oddziaływania
Różnorodność Biologiczna	<p>1-4 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych i rekultywacyjnych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji .</p> <p>2 Zanieczyszczenia wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.</p>	<p>1-4 Pośredni wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji.</p> <p>2 Zanieczyszczenia wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.</p>	<p>1-3 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych.</p>	<p>1 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.</p> <p>1,3,4 Poprawa jakości środowiska.</p>	<p>1-4 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych i rekultywacyjnych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji .</p> <p>2 Zanieczyszczenia wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.</p>	Brak oddziaływań	<p>1-4 Krótkotrwały wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych i rekultywacyjnych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji .</p>	<p>1-3 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych.</p> <p>2 Zanieczyszczenia wydostające się z instalacji mogą spowodować negatywny wpływ na organizmy żywe, przez oddziaływanie produktów reakcji w których biorą udział oraz kumulacji w organizmach.</p> <p>1 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.</p> <p>1,3,4 Poprawa jakości środowiska.</p>	<p>1-3 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych.</p> <p>1 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.</p> <p>1,3,4 Poprawa jakości środowiska.</p>	<p>1-3 Krótkotrwały wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych i rekultywacyjnych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji .</p>
Ludzie	<p>1-4 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami rekultywacyjnymi</p>	<p>1-4 Poprawa jakości życia</p>	<p>1 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową</p> <p>3,4 Poprawa jakości środowiska, a także zdrowia</p>	<p>1 – 3 Poprawa jakości życia</p> <p>1 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową</p> <p>2</p>	<p>1-4 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami rekultywacyjnymi</p>	Brak oddziaływań	<p>1-4 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami rekultywacyjnymi</p>	<p>1 – 4 Poprawa jakości życia</p> <p>1 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową</p> <p>2 Poprawa komunikacji</p>	<p>1,3,4 Poprawa jakości środowiska</p>	<p>1-4 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami rekultywacyjnymi</p>

Ocena Oddziaływania na Środowisko aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
			3 Poprawa jakości środowiska, zwiększenie atrakcyjności terenów poddanych rekultywacji	Poprawa komunikacji drogowej na terenie gminy 1,3,4 Poprawa jakości środowiska				drogowej na terenie gminy 1,3,4 Poprawa jakości środowiska		
Rośliny	1 – 4 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z rekultywacją terenów możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin	1 - 4 Zmiany w środowisku spowodowane budową mogą wpłynąć na populacje roślin 1 Zmiany w stosunkach wodnych mogą doprowadzić do zmian w populacjach roślin 2 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)	1-3 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych dla niektórych gatunków roślin	1 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczenie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią rośliny 3 Powstanie nowych siedlisk.	1 – 4 Możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin 2 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)	Brak oddziaływań	1 – 4 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z rekultywacją terenów możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin	1 - Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczenie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią rośliny 2 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)	1-4 Poprawa jakości elementów środowiska, jaką mają na celu przedstawione inwestycje, pozwoli na zwiększenie się liczby i rodzajów populacji	1 – 4 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z rekultywacją terenów możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin
Zwierzęta	1 – 4 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z rekultywacją terenów możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt 2 Ruch samochodów bezpośrednim zagrożeniem dla	1 - 3 Zmiany w środowisku spowodowane planowanymi inwestycjami mogą wpłynąć na populacje zwierząt 1 Zmiany w stosunkach wodnych mogą doprowadzić do zmian w populacjach zwierząt	1-3 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych dla niektórych gatunków zwierząt	1 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczenie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta 3 Powstanie nowych	1 – 3 Możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt 2 Zwierzęta bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i	Brak oddziaływań	1 – 4 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z rekultywacją terenów możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt	1 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczenie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta 2 Zwierzęta bytująca w	1-4 Poprawa jakości elementów środowiska, jaką mają na celu przedstawione inwestycje, pozwoli na zwiększenie się liczby i rodzajów populacji	1 – 4 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt

Ocena Oddziaływania na Środowisko aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	zwierząt.	2 Zwierzyzna bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)		siedlisk.	klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)			pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)		
Powietrze	1 – 4 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji 2 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczanie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych	2 Zanieczyszczanie powietrza spowodowane pochodnymi związków chemicznych wydzielanych podczas ruchu komunikacyjnego 4 Zanieczyszczanie powietrza włóknami azbestowymi	2,4 Pogorszenie się jakości powietrza wokół terenu inwestycji	brak oddziaływań	1 – 4 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji. 2 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczanie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych 4 Zanieczyszczanie powietrza włóknami azbestowymi	Brak oddziaływań	1 – 4 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji 2 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczanie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych 4 Zanieczyszczanie powietrza włóknami azbestowymi	2 Zanieczyszczanie powietrza spowodowane ruchem samochodowym 4 Poprawa jakości powietrza	2 Eliminacja emisji nieorganizowanej gazów do środowiska 4 Poprawa jakości powietrza	1 – 4 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji 2 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczanie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych
Woda	1-3 Bezpośredni negatywny wpływ podczas prac budowlanych, modernizacyjnych 2 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze	1 Ograniczenie splywów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 – 3 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach	1 Ograniczenie splywów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 – 3 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach	1 Ograniczenie splywów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 Racjonalizacja gospodarki wodami	1 Negatywny wpływ podczas prac budowlanych 2 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze splywem powierzchniowym	Brak oddziaływań	1 Bezpośredni, krótkotrwały i negatywny wpływ podczas prac budowlanych 2 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze	1 Ograniczenie splywów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 Racjonalizacja gospodarki wodami 1 – 3	1 Ograniczenie splywów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 – 3 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach	1 Chwilowy negatywny wpływ podczas prac budowlanych 2 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze splywem powierzchniowym

Ocena Oddziaływania na Środowisko aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
	splywem powierzchniowym przedostać się do wód 1 Racionalizacja gospodarki wodami	przeznaczonych pod inwestycje	przeznaczonych pod inwestycje		przedostać się do wód		splywem powierzchniowym przedostać się do wód	Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje 2 Zanieczyszczanie wód spowodowane splywem powierzchniowym z dróg	przeznaczonych pod inwestycje 2,3,4 Poprawa jakości środowiska	przedostać się do wód 2,3,4 Poprawa jakości środowiska
Powierzchnia ziemi	1 – 3 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych, modernizacyjnych i rekultywacyjnych 2 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg	1 – 3 Zmienione splywy powierzchniowe mogą zmienić warunki na powierzchni ziemi	1 – 3 Zmienione splywy powierzchniowe mogą zmienić warunki na powierzchni ziemi	1 – 3 Ograniczenie splywów powierzchniowych z niezorganizowanych punktowych źródeł	1 – 3 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych 2 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg	Brak oddziaływań	1 – 3 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych	1 – 3 Ograniczenie splywów powierzchniowych z niezorganizowanych punktowych źródeł 2 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg	2 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg 2,3,4 Poprawa jakości środowiska	1 – 3 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych 2,3,4 Poprawa jakości środowiska
Krajobraz	1 – 4 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych i modernizacyjnych 2 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg	1 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splywu powierzchniowego	1 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splywu powierzchniowego	Brak oddziaływań	1 – 4 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych 1 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splywu powierzchniowego 2 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg	Brak oddziaływań	1 – 4 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych	1 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splywu powierzchniowego 2 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg	Brak oddziaływań	1 – 4 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych
Klimat	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań

Ocena Oddziaływania na Środowisko aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zapolice

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Pozytywne	Negatywne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe
Zasoby mineralne	1 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	1 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	1 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań
Zabytki	1 - 4 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	1 - 4 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu	Brak oddziaływań	1 - 4 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań	1 - 4 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu