



# **Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030**

**Pawłów, 30.09.2024 r.**

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030



**Zamawiający:**

Gmina Pawłów  
Pawłów 56  
27-225 Pawłów

**Wykonawca:**

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

Zespół autorów pod kierownictwem:

Karoliny Drzewieckiej – Kierownika Projektu:



Joanna Kaszubska – Konsultant

Zuzanna Ciska – Analityk

## Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
1.1. Stan formalno-prawny i cel sporządzenia prognozy .....	5
1.2. Zakres merytoryczny Prognozy .....	6
2. Zastosowane metody i wykorzystane materiały .....	7
3. Informacje o zawartości, głównych celach Gminnego Programu Rewitalizacji i powiązaniu z innymi dokumentami .....	9
3.1. Przedmiot i główne cele .....	9
3.2. Powiązanie Gminnego Programu Rewitalizacji z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego.....	11
4. Charakterystyka ogólna gminy .....	40
4.1. Położenie administracyjne i geograficzne.....	40
5. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem .....	41
5.1. Wody powierzchniowe i podziemne .....	41
5.2. Powietrze .....	47
5.3. Hałas .....	50
5.4. Promieniowanie elektromagnetyczne.....	51
5.5. Zagrożenia poważnymi awariami .....	52
5.6. Ochrona przyrody i krajobrazu .....	53
5.7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochrony przyrody.....	60
6. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji .....	61
7. Przewidywane znaczące oddziaływania Gminnego Programu Rewitalizacji na poszczególne komponenty środowiska.....	62
7.1. Wprowadzenie .....	62
7.2. Oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji .....	63
7.3. Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne przedsięwzięć określonych w Gminnym Programie Rewitalizacji na środowisko przyrodnicze .....	90
7.4. Oddziaływania na etapie realizacji inwestycji – etap budowy .....	93
7.4.1. Zasoby naturalne.....	93
7.4.2. Ludzie.....	94
7.4.3. Zwierzęta.....	94
7.4.4. Wody powierzchniowe i podziemne .....	95
7.4.5. Powietrze i klimat.....	95
7.4.6. Powierzchnia ziemi i krajobraz.....	96

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

7.4.7. Gospodarka odpadami .....	96
7.4.8. Zabytki i dobra materialne .....	97
7.5. Oddziaływania na obszary i obiekty chronione oraz różnorodność biologiczną .....	97
7.5.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz stan flory i fauny .....	99
7.5.2. Oddziaływanie na obszary i obiekty chronione .....	101
7.6. Relacje między oddziaływaniami.....	107
7.7. Oddziaływania wtórne i skumulowane.....	108
7.8. Decyzje środowiskowe dla poszczególnych inwestycji .....	109
8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji .....	110
9. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w Gminnym Programie Rewitalizacji .....	114
10. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	114
11. Napotkane trudności i luki w wiedzy .....	115
12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego Gminnego Programu Rewitalizacji oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring .....	115
13. Konsultacje społeczne .....	118
14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	118
Załącznik 1. Lokalizacja inwestycji infrastrukturalnych na tle obszarów chronionych .....	124
Spis tabel i rysunków.....	125

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Stan formalno-prawny i cel sporządzenia prognozy

Prognozę oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 sporządzono w celu określenia wpływu na środowisko założonych w niej celów działań strategicznych. Przedmiotowa Prognoza przedstawia możliwe do wystąpienia skutki realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji, wskazując jednocześnie zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym rezultatom oraz sposoby ich minimalizacji. Prognoza jest dokumentem wspierającym proces decyzyjny i procedurę konsultacji ze znaczącym naciskiem na udział lokalnego społeczeństwa.

Cele zgodne z następującymi dokumentami:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001);,
2. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003),
3. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, ze zm.),
4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003),
5. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112),
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.),
7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 r. poz. 1336 ze zm.).

Przepisy 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. 2024 poz. 1112) zobowiązują organy zarządzające do przeprowadzenia procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dokumentów wyznaczających ramy do późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Jednym z dokumentów, dla których wymaga sporządzanie dokumentacji prognozy oddziaływania na środowisko oraz przeprowadzenie postępowania

w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społecznym jest gminny program rewitalizacji.

Niniejsza Prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

## **1.2. Zakres merytoryczny Prognozy**

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

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 częstotliwości 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 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 tym 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 2004 r. 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 problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

3) przedstawiać:

- 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.

Przedmiotowa Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem określonym w ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024, poz. 1112) oraz zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach, pismo znak: WOO-III.410.15.2024.AS.2, WOO-III.411.15.2024.AS z dnia 16.09.2024 r. i Świętokrzyskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym, pismo znak: NZ.9022.5.60.2024 z dnia 06.09.2024 r.

## **2. Zastosowane metody i wykorzystane materiały**

Sporządzając Prognozę, oparto się głównie na:

- 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. 2024 poz. 1112), która określa sposób postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów i programów,
- ustawie z dnia 3 października 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2008 nr 201 poz. 1237 ze zm.), która uszczegóławia przepisy odnośnie obszarów podlegających ochronie, w szczególności obszarów Natura 2000,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

— dokumentach strategicznych, szczebla regionalnego i krajowego, odnoszących się bezpośrednio, jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Celem przeprowadzonej analizy jest ocena, czy i w jaki sposób zadania przyjęte do realizacji w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 mogą oddziaływać na środowisko naturalne. W pierwszej kolejności sporządzania Prognozy przeprowadzono analizę czy i w jakim zakresie zapisy ujęte w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 będą wspierały realizację celów umieszczonych w dokumentach strategicznych odnoszących się do problematyki środowiska i zrównoważonego rozwoju zarówno na szczeblu międzynarodowym, jak i krajowym. Następnie określono i oceniono istniejący stan środowiska naturalnego gminy oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji.

Następnie dokonano identyfikacji potencjalnych oddziaływań poszczególnych planowanych działań na środowisko naturalne. W tym celu posłużono się macierzą skutków środowiskowych elementów środowiska, zaplanowanych działań, która przedstawia w skondensowanej postaci możliwe ich oddziaływanie na środowisko.

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

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

Występowanie oddziaływania zaznaczono symbolem:

- **(+)** – realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,



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

### **3. Informacje o zawartości, głównych celach Gminnego Programu Rewitalizacji i powiązaniu z innymi dokumentami**

#### **3.1 Przedmiot i główne cele**

Przedmiotem Prognozy jest Gminny Program Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030, w którym określono cele rewitalizacji i kierunki działań, jakie należy podjąć, aby wyprowadzić obszar rewitalizacji ze stanu kryzysowego.

W Programie Rewitalizacji określono wizję, tj. stan docelowy, do którego władze lokalne oraz ich partnerzy będą dążyć, wykorzystując możliwości płynące z posiadanego potencjału własnego i szans pojawiających się w najbliższym otoczeniu. Wizja określa zatem, jak Gmina zamierza być postrzegana w przyszłości.

**W 2030 roku obszar rewitalizacji jest zaaktywizowanym miejscem, które sprzyja rozwijaniu się kreatywności. Mieszkańcy, inspirowani nowymi możliwościami, aktywnie uczestniczą w działaniach społecznych, wnosząc do swojej społeczności różnorodne zdolności i punkty widzenia. Przestrzeń publiczna jest przyjazna i otwarta dla wszystkich użytkowników. Nowoczesne rozwiązania architektoniczne i urbanistyczne zapewniają wygodę i bezpieczeństwo, a także sprzyjają spotkaniom i interakcjom między mieszkańcami.**

**Osoby wykluczone społecznie, w tym osoby starsze, ze szczególnymi potrzebami czy osoby o niższych dochodach, mają równy dostęp do wszystkich udogodnień i usług.**

**Dzięki skutecznym działaniom rewitalizacyjnym, liczba problemów społecznych spadła. Programy edukacyjne, zawodowe i kulturalne są dostępne dla mieszkańców,**

**co pozwala im rozwijać się i uczestniczyć w życiu społecznym. W efekcie ogólna jakość ich życia ulega poprawie.**

**Obszar rewitalizacji jest atrakcyjnym miejscem dla mieszkańców, oferując im nie tylko praktyczne, ale również estetycznie przyjemne otoczenie do życia. Bogata oferta społeczna, kulturalna oraz możliwości sportowo-rekreacyjne są starannie dostosowane do potrzeb różnych grup wiekowych. Dzięki temu mieszkańcy mają szansę w pełni wykorzystać potencjał swojego miejsca zamieszkania, a także budować silne więzi społeczne oraz poczucie przynależności do lokalnej społeczności.**

**Podobszary Chybice, Godów, Jawor, Pawłów, Radkowice, Rzepin Pierwszy, Stary Bostów i Tarczek są miejscami, które przeżywają dynamiczny rozwój zarówno pod kątem społecznym, jak i ekonomicznym. Infrastruktura drogowa obszaru rewitalizacji została zaprojektowana z myślą nie tylko o zapewnieniu bezpieczeństwa, lecz także minimalizacji wpływu na środowisko naturalne. Dodatkowo, lokalne władze podejmują konkretne działania w celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych poprzez promowanie efektywności energetycznej oraz stosowanie alternatywnych, bardziej przyjaznych dla środowiska źródeł energii. Działania te nie tylko służą ochronie środowiska, ale także wspierają równoważony rozwój obszaru rewitalizacji.**

**Mieszkańcy, turyści oraz przedsiębiorcy doceniają te starania, co podnosi atrakcyjność tego obszaru. Zrównoważony rozwój przyczynia się również do kreowania pozytywnego wizerunku lokalnej społeczności oraz przyciągania inwestycji, co w efekcie generuje nowe miejsca pracy i wspomaga rozwój lokalnej gospodarki.**

Ponadto w Programie Rewitalizacji określono także cele strategiczne, które są odpowiedzią na problemy zdiagnozowane w ramach przeprowadzonej diagnozy Gminy Pawłów i wynikają ze sformułowanej wcześniej wizji obszaru rewitalizacji Gminy Pawłów. Cele i kierunki działań wynikające z Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 zostały przedstawione w tabeli poniżej.

**Tabela 1. Cele i kierunki działań określone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030**

<b>Cel</b>	<b>Kierunek działań</b>
Mieszkańcy aktywnie angażujący się w życie społeczne oraz czynni zawodowo	Oferta sportowa, kulturalna i sportowo-rekreacyjna sprzyjająca integracji i aktywizacji ludności
	Poprawa kompetencji mieszkańców, w szczególności osób zagrożonych wykluczeniem społecznym
Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom	Dobra dostępność obiektów użyteczności publicznej oraz innych miejsc kulturalno-społecznych
	Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna

Źródło: Opracowanie własne

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

### **3.2. Powiązanie Gminnego Programu Rewitalizacji z dokumentami szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego**

W poniższej tabeli przedstawiono powiązanie i spójność Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 z dokumentami planistycznymi i strategicznymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

**Tabela 2. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi**

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Globalna Agenda 21	Dokument przyjęty na konferencji „Środowisko i Rozwój” z inicjatywy ONZ w 1992 roku na II Konferencji w Rio de Janeiro	<p>Dokument stanowi globalny program działań na rzecz środowiska i rozwoju i wskazuje w jaki sposób należy równoważyć rozwój gospodarczy i społeczny z poszanowaniem środowiska.</p> <p>Jednym z celów wyznaczonym w dokumencie jest zapewnienie stanu równowagi ekologicznej. Do kluczowych zadań należy ochrona atmosfery, zwalczanie wylesiania, ochrona delikatnego środowiska, ochrona różnorodności biologicznej, kontrola zanieczyszczeń oraz zarządzanie biotechnologią i odpadami radioaktywnymi.</p>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <p>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</p>
Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030	Dokument przyjęty podczas Zgromadzenia Ogólnego ONZ w Nowym Jorku we wrześniu 2015 r.	<p>Cele określone w Agendzie:</p> <p>Cel 1: Wyeliminować ubóstwo we wszystkich jego formach na całym świecie,</p> <p>Cel 2: Wyeliminować głód, osiągnąć bezpieczeństwo żywnościowe i lepsze odżywianie oraz promować zrównoważone rolnictwo,</p> <p>Cel 3: Zapewnić wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowe życie oraz promować dobrobyt,</p> <p>Cel 4: Zapewnić wszystkim edukację wysokiej jakości oraz promować uczenie się przez całe życie,</p> <p>Cel 5: Osiągnąć równość płci oraz wzmocnić pozycję kobiet i dziewcząt,</p> <p>Cel 6: Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi,</p> <p>Cel 7: Zapewnić wszystkim dostęp do źródeł stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie,</p>	<p>Cel: Mieszkańcy aktywnie angażujący się w życie społeczne oraz czynni zawodowo</p> <p>— Kierunek: Poprawa kompetencji mieszkańców, w szczególności osób zagrożonych wykluczeniem społecznym</p> <p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <p>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Cel 8: Promować stabilny, zrównoważony i inkluzywny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi,</p> <p>Cel 9: Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność,</p> <p>Cel 10: Zmniejszyć nierówność w krajach i między krajami,</p> <p>Cel 11: Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu,</p> <p>Cel 12: Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji,</p> <p>Cel 13: Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom,</p> <p>Cel 14: Chronić oceany, morza i zasoby morskie oraz wykorzystywać je w sposób zrównoważony,</p> <p>Cel 15: Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczać pustoszczenie, powstrzymać i odwracać proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej,</p> <p>Cel 16: Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu,</p> <p>Cel 17: Wzmocnić środki wdrażania i ożywić globalne partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju.</p>	
Europejska Konwencja Krajobrazowa	Dokument sporządzony we Florencji 20 października 2000 r., natomiast ratyfikowany przez Polskę 27	Celami Konwencji są: promowanie ochrony, gospodarki i planowania krajobrazu, a także organizowanie współpracy europejskiej w zakresie zagadnień dotyczących krajobrazu.	Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	września 2004 r., a wszedł w życie 1 stycznia 2005 r.	<p>W ramach Konwencji podejmowane są działania na rzecz ochrony, planowania i gospodarowania krajobrazem. Do środków ogólnych zalicza się prawne uznanie krajobrazu jako istotnego komponentu otoczenia ludzi, ustanowienie i wdrożenie polityki krajobrazowej, stworzenie procedur udziału społeczeństwa w kreowaniu tej polityki oraz uwzględnienie kwestii krajobrazowych we wszelkich innych politykach, które bezpośrednio lub pośrednio oddziałują na krajobraz.</p> <p>Wśród środków specjalnych (określonych w art. 6 Konwencji) istotnym elementem działań na rzecz ochrony krajobrazu jest podnoszenie świadomości społeczeństwa oraz innych podmiotów w zakresie wartości krajobrazów, ich roli i wprowadzanych w nich zmian.</p>	<p>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</p>
Europejski Zielony Ład	Dokument został zainicjowany przez Komisję Europejską w grudniu 2019 r.	<p>Europejski Zielony Ład to pakiet inicjatyw politycznych, którego celem jest skierowanie Unii Europejskiej na drogę transformacji ekologicznej, a ostatecznie – osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r.</p> <p>Realizacja tego celu będzie wymagała transformacji społeczno-gospodarczej w Europie: racjonalnej kosztowo, sprawiedliwej i zrównoważonej społecznie. Działania zostały wyznaczone w następujących obszarach: Klimat, Energia, Rolnictwo, Przemysł, Środowisko i oceany, Transport, Finanse i rozwój regionalny, Badania naukowe i innowacje.</p>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <p>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</p>
Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030	Dokument opublikowany przez Komisję Europejską w dniu 20 maja 2020 r.	<p>Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 jest wszechstronnym, ambitnym i długotrwałym planem mającym na celu ochronę przyrody i odwrócenie procesu degradacji ekosystemów. Głównym celem strategii jest odbudowa bioróżnorodności w Europie do 2030 r. poprzez zastosowanie konkretnych działań i wypełnienie zobowiązań.</p>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <p>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.	<p>Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich;</li> </ul> <p>Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii - Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju;</li> <li>— Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej;</li> </ul> <p>Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii - Środowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód;</li> <li>— Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;</li> <li>— Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego;</li> <li>— Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją;</li> <li>— Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi;</li> <li>— Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami;</li> <li>— Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych.</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku	Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z	<p>Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu;</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
2020 z perspektywą do roku 2030 (spa 2020)	perspektywą do roku 2030, tzw.SPA2020 w dniu 29.10.2013 r.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu;</li> <li>— Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie.</li> </ul> <p>Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu;</li> </ul> <p>Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie);</li> </ul> <p>Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczenia ich wpływu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.	<p>Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990;</p> <p>Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii;</p> <p>Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.</p>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.	<p>Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;</li> <li>— Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu;</li> <li>— Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji;</li> </ul> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania</li> </ul>	
Polityka energetyczna Polski do 2030 roku	Uchwała nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r.)	Cel: dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną;	Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Cel: konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15,</p> <p>Cel: zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego,</p> <p>Cel: zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii,</p> <p>Cel: wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych,</p> <p>Cel: ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,</p> <p>Cel: ograniczenie emisji SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> oraz pyłów (w tym PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych,</p> <p>Cel: ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,</p> <p>Cel: minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszerze wykorzystanie ich w gospodarce,</p> <p>Cel: zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.</p>	<p>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</p>
<p>Polityka energetyczna Polski do 2040 roku</p>	<p>Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)</p>	<p>Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji;</p> <p>Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.</p>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <p>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030	Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r.	<p>Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.</li> </ul>	<p>Cel: Mieszkańcy aktywnie angażujący się w życie społeczne oraz czynni zawodowo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Poprawa kompetencji mieszkańców, w szczególności osób zagrożonych wykluczeniem społecznym</li> </ul> <p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030	Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060)	Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej.	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150)	<p>Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska;</li> <li>— Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	<p>Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek interwencji 1.2. – rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.</li> </ul>	<p>Cel: Mieszkańcy aktywnie angażujący się w życie społeczne oraz czynni zawodowo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Oferta, kulturalna i sportowo-rekreacyjna sprzyjająca integracji i aktywizacji ludności,</li> <li>— Kierunek: Poprawa kompetencji mieszkańców, w szczególności osób zagrożonych wykluczeniem społecznym</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Dobra dostępność obiektów użyteczności publicznej oraz innych miejsc kulturalno-społecznych,</li> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczną.</li> </ul>
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczną</li> </ul>
Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)	Komunikat Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie Aktualizacji Krajowego Programu Ochrony Powietrza	<p>Cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymanywane, a w przypadku pyłu PM<sub>2,5</sub> także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia;</li> <li>— Osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczną</li> </ul>
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.	<p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<ul style="list-style-type: none"> <li>— minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,</li> <li>— likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy	<p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii;</li> <li>— budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych;</li> <li>— zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028	Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r.	<p>Cele określone w Planie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów,</li> <li>— zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym zakresie ZPO żywności,</li> <li>— osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>— 55% dla roku 2025,</li> <li>— 60% dla roku 2030,</li> </ul> </li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<ul style="list-style-type: none"> <li>— 65% dla roku 2035,</li> <li>— minimalizacja ilości składowanych odpadów:</li> <li>— do 30% w roku 2025,</li> <li>— do 20% w roku 2030,</li> <li>— do 10% w roku 2035,</li> <li>— zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”,</li> <li>— zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia,</li> <li>— zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami,</li> <li>— zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu obieranych i zbieranych odpadów,</li> <li>— zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu,</li> <li>— utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.,</li> <li>— ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk</li> </ul>	
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację KPOŚK.	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna
Program wodno-środowiskowy kraju	Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW)	<p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— nie pogarszanie stanu części wód,</li> <li>— osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych,</li> <li>— spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie),</li> <li>— zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <p>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</p>
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	<p>Celem dla wód powierzchniowych jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— nie pogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu jcw,</li> <li>— osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych,</li> <li>— stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <p>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych,</li> <li>— osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.</li> </ul>	
Plany zarządzania ryzykiem powodziowym	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły	<p>Cel główny: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel szczegółowy: utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,</li> <li>— Cel szczegółowy: wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,</li> <li>— Cel szczegółowy: określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,</li> <li>— Cel szczegółowy: unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (0,2%) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;</li> </ul> <p>Cel główny: obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel szczegółowy: ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,</li> <li>— Cel szczegółowy: ograniczenie istniejącego zagospodarowania,</li> <li>— Cel szczegółowy: ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Cel główny: poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel szczegółowy: doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,</li> <li>— Cel szczegółowy: doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,</li> <li>— Cel szczegółowy: doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,</li> <li>— Cel szczegółowy: wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,</li> <li>— Cel szczegółowy: budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,</li> <li>— Cel szczegółowy: budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.</li> </ul>	
Plan przeciwdziałania skutkom suszy	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy	Cel: skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+	Uchwała nr XXX/406/21 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 marca 2021 roku	<p>Cel strategiczny 2. Przyjazny dla środowiska i czysty region</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cel operacyjny 2.1. Poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek 2.1.1. Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej</li> <li>– Kierunek 2.1.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami</li> </ul> </li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek 2.1.3. Ograniczenie niskiej emisji</li> <li>– Kierunek 2.1.4. Ekologiczna mobilność, w tym transport publiczny i infrastruktura rowerowa</li> <li>– Kierunek 2.1.5. Edukacja ekologiczna</li> <li>– Kierunek 2.1.6. Ochrona bioróżnorodności</li> <li>– Kierunek 2.1.7. Ochrona i kształtowanie krajobrazu</li> <li>– Kierunek 2.1.8. Ochrona gleb</li> <li>— Cel operacyjny 2.2. Adaptacja do zmian klimatu i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek 2.2.1. Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami wody</li> <li>– Kierunek 2.2.2. Przeciwdziałanie skutkom zagrożeń naturalnych</li> <li>– Kierunek 2.2.3. Ograniczenie wpływu i skutków oddziaływania człowieka na środowisko (ochrona środowiska przyrodniczego)</li> <li>– Kierunek 2.2.4. Rozwój błękitno-zielonej infrastruktury w miastach</li> </ul> </li> <li>— Cel operacyjny 2.3. Energetyka odnawialna i efektywność energetyczna               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierunek 2.3.1. Rozwój infrastruktury energetycznej, w tym usprawnienie systemów ciepłowniczych, gazowych i elektroenergetycznych</li> <li>– Kierunek 2.3.2. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w gospodarce, sferze publicznej i mieszkalnictwie</li> <li>– Kierunek 2.3.3. Zwiększenie efektywności energetycznej i zarządzania energią</li> </ul> </li> </ul>	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego	Uchwała nr XLVII/833/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014 roku	<p>Cel główny: Kształtowanie zrównoważonej, harmonijnej struktury funkcjonalno-przestrzennej województwa świętokrzyskiego, sprzyjającej poprawie atrakcyjności i spójności terytorialnej regionu oraz efektywnemu wykorzystaniu jego potencjału rozwoju, przy jednoczesnym wsparciu dla rozwiązań innowacyjnych i przyjaznych środowisku przyrodniczemu</p> <p>Cele wojewódzkiej polityki przestrzennej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Wzrost konkurencyjności i innowacyjności przestrzeni gospodarczej województwa, w tym szczególnie miast z myślą o wykorzystaniu lokalnych potencjałów rozwoju i dostosowaniu tej przestrzeni do rozwoju gospodarki opartej na wiedzy.</li> <li>— Formowanie policentrycznego układu osadnictwa i funkcjonalnych powiązań sieci miast, rozwijanych w ramach harmonijnych struktur obszarowych z jednoczesnym wsparciem procesów metropolizacji i działań służących wzmocnieniu więzi województwa z krajową i europejską przestrzenią gospodarczą.</li> <li>— Tworzenie warunków sprzyjających rozwojowi zasobów ludzkich oraz integracji rynków pracy.</li> <li>— Ochrona i racjonalne zagospodarowanie zasobów przyrodniczych i dóbr kultury, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.</li> <li>— Kształtowanie systemów infrastruktury technicznej i społecznej w aspekcie poprawy dostępności i spójności przestrzennej oraz osiągnięcia wysokiego standardu świadczenia usług.</li> <li>— Wzmocnienie odporności struktur przestrzennych na zagrożenia oraz poprawa bezpieczeństwa publicznego.</li> <li>— Przywrócenie i utrwalenie ładu przestrzennego.</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych	Uchwała nr XXII/291/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 czerwca 2020 roku	Celem Programu jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych i docelowych dla pyłu zawieszonego PM10, PM 2,5 oraz benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza w województwie świętokrzyskim.	Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom — Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna
Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego 2030	Uchwała nr LXVIII/859/23 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 grudnia 2023 r.	Cele strategiczne: — Poprawa jakości życia mieszkańców województwa świętokrzyskiego poprzez zmniejszenie zanieczyszczeń w powietrzu, w tym osiągnięcie poziomu celu długoterminowego ozonu, — Wzrost wykorzystywania energii z odnawialnych źródeł energii, — Poprawa klimatu akustycznego w województwie świętokrzyskim, — Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym, — Odtworzenie naturalnych funkcji wód powierzchniowych i podziemnych oraz podjęcie działań na rzecz eliminacji zanieczyszczeń wody, — Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej, — Ochrona i ograniczenie bezpośredniej eksploatacji zasobów kopalin oraz ograniczenie presji na środowisko związanej z ich eksploatacją, — Zachowanie funkcji środowiskowych, gospodarczych, społecznych, kulturowych gleb oraz ochrona gleb przed niekorzystnymi zmianami klimatu, — Zapobieganie powstawaniu odpadów i dążenie do gospodarki o obiegu zamkniętym, — Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych województwa świętokrzyskiego, — Prowadzenie zrównoważonej biogospodarki leśnej,	Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom — Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.</li> </ul>	
Program ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa świętokrzyskiego	Uchwała nr IV/53/24 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego	<p>Cele określone w Programie to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— cel nr 1. Wyeliminowanie przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu drogowego na terenach mieszkaniowych,</li> <li>— cel nr 2. Przeciwdziałanie pogorszeniu klimatu akustycznego pochodzącego od hałasu szynowego na terenach mieszkaniowych,</li> <li>— cel nr 3. Utrzymanie emisji hałasu przemysłowego na dotychczasowym poziomie,</li> <li>— cel nr 4. Przeciwdziałanie pogorszeniu klimatu akustycznego w województwie i jego negatywnym skutkom oraz zwiększenie powierzchni terenów wolnych od hałasu.</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, położonych w pobliżu dróg krajowych i dróg wojewódzkich z terenu województwa świętokrzyskiego, których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko	Uchwała nr III/72/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 grudnia 2014 roku	Celem Programu jest osiągnięcie niezbędnych priorytetów i kierunków działań, których zadaniem jest zmniejszenie uciążliwości oraz ograniczenie nadmiernego poziomu hałasu na obszarach dróg krajowych na terenie województwa świętokrzyskiego.	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna</li> </ul>
Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Starachowickiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2026	Uchwała nr XLII/342/2022 Rady Powiatu Starachowickiego z dnia 28 czerwca 2022 r.	<p>W niniejszym Programie Ochrony Środowiska wyznaczono następujące cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Poprawa jakości powietrza,</li> </ul>	<p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Podniesienie komfortu akustycznego mieszkańców powiatu,</li> <li>— Minimalizacja oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego,</li> <li>— Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego,</li> <li>— Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych,</li> <li>— Ochrona gleb,</li> <li>— Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,</li> <li>— Zwiększenie atrakcyjności turystycznej powiatu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczną</li> </ul>
Strategia Rozwoju Gminy Pawłów do roku 2030	Uchwała nr III/18/24 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 24 czerwca 2024 r.	<p>Cele strategiczne oraz operacyjne:</p> <p>1. Zwiększenie atrakcyjności Gminy Pawłów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Poprawa infrastruktury w sferze technicznej oraz funkcjonalno-przestrzennej,</li> <li>— Poprawa dostępności do usług na terenie gminy,</li> <li>— Zarządzanie gminą oraz kształtowanie ładu przestrzennego,</li> <li>— Wzrost jakości kapitału jakości.</li> </ul> <p>2. Wzrost konkurencyjności lokalnej gospodarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Wykorzystanie lokalnych potencjałów endogenicznych do rozwoju turystyki,</li> <li>— Poprawa opłacalności rolnictwa,</li> <li>— Zwiększenie liczby przedsiębiorstw działających na terenie gminy,</li> <li>— Wzrost jakości kadr lokalnej gospodarki.</li> </ul> <p>3. Przyjazna dla środowiska i czysta gmina</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Ochrona środowiska przyrodniczego oraz przystosowanie gminy do zmian klimatycznych,</li> <li>— Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii.</li> </ul>	<p>Cel: Mieszkańcy aktywnie angażujący się w życie społeczne oraz czynni zawodowo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Oferta, kulturalna i sportowo-rekreacyjna sprzyjająca integracji i aktywizacji ludności,</li> <li>— Kierunek: Poprawa kompetencji mieszkańców, w szczególności osób zagrożonych wykluczeniem społecznym</li> </ul> <p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczną przyjazną środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Dobra dostępność obiektów użyteczności publicznej oraz innych miejsc kulturalno-społecznych,</li> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczną.</li> </ul>
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania	Uchwała nr XIV/187/15 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 29 grudnia 2015 r.	Podstawowym celem opracowanego Studium jest zapewnienie harmonijnego wzrostu poziomu życia mieszkańców gminy z równoczesnym uwzględnieniem	Cel: Mieszkańcy aktywnie angażujący się w życie społeczne oraz czynni zawodowo

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
przestrzennego gminy Pawłów – aktualizacja		i poszanowaniem istniejących na tym terenie zasobów przyrodniczo-kulturowych.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Oferta, kulturalna i sportowo-rekreacyjna sprzyjająca integracji i aktywizacji ludności,</li> <li>— Kierunek: Poprawa kompetencji mieszkańców, w szczególności osób zagrożonych wykluczeniem społecznym</li> </ul> <p>Cel: Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kierunek: Dobra dostępność obiektów użyteczności publicznej oraz innych miejsc kulturalno-społecznych,</li> <li>— Kierunek: Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczną.</li> </ul>

Źródło: Opracowanie własne

**Prognozy oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z Prognozą oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030:**

**Polityka energetyczna Polski do 2040 roku**

Do Polityki energetycznej Polski do 2040 r. dołączono załącznik 3 Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko projektu Polityki energetycznej Polski do 2040 r.

Z przeprowadzonych analiz oddziaływania na środowisko Polityki energetycznej Polski do 2040 r. można wyciągnąć następujące wnioski:

- kompleksowa realizacja PEP2040 zabezpieczająca potrzeby energetyczne kraju przyczyni się ogólnie do zmniejszenia presji energetyki na środowisko i przez to poprawy jego stanu, jak też wpłynie na redukcję emisji gazów cieplarnianych, co będzie miało znaczenie w procesie globalnym ograniczenia zmian klimatu. Niemniej, należy zauważyć, że szereg przedsięwzięć w niej zawartych będzie oddziaływało negatywnie, w tym znacząco, na niektóre elementy środowiska. Szczegółowe zalecenia odnośnie ograniczenia tego oddziaływania lub kompensacji zawarto w podrozdziale 4.7,
- uzyskane wyniki prognoz dla scenariusza realizacji PEP2040 w zakresie emisji SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> w roku 2030 korespondują z docelowymi pułapami emisji 2030, określonymi dla Polski w dyrektywie NEC198. W przypadku braku realizacji PEP2040 krajowe pułapy dla SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> w roku 2030 nie będą dotrzymane. Ich dotrzymanie będzie możliwe w późniejszym terminie niż przewiduje to dyrektywa NEC, prawdopodobnie dopiero po roku 2035,
- polityka realizuje cele środowiskowe krajowych dokumentów strategicznych, w tym Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 z perspektywą do 2030 r. Jest też zgodna i realizuje cele dokumentów strategicznych UE oraz na poziomie globalnym, w tym w zakresie zmian klimatu,
- analizy wykazały, że wobec ogólnego charakteru dokumentu (poza niżej wymienionymi przedsięwzięciami), nie można wskazać zidentyfikowanych innych oddziaływań na środowisko w aspekcie transgranicznym, ale też nie można ich wykluczyć, co może się okazać dopiero na poziomie projektowania poszczególnych inwestycji. Nadmienić trzeba, że dla Programu polskiej energetyki jądrowej przeprowadzono konsultacje z zainteresowanymi stronami, a dla gazociągu Baltic Pipe konsultacje takie są w toku,
- analiza spójności wewnętrznej PEP2040 wykazała zgodność i że działania w poszczególnych kierunkach nawzajem się uzupełniają w celu uzyskania założonych celów,



- w związku z tym, że ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko przewiduje, w ramach ocen strategicznych, przedstawienie rozwiązań alternatywnych, proponuje się rozważyć wariant z większym udziałem odnawialnych źródeł energii. Wariant taki byłby korzystniejszy z punktu widzenia ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza, w tym gazów cieplarnianych i wpływu na środowisko,
- biorąc powyższe pod uwagę należałoby, przy wyborze alternatywnych rozwiązań, uwzględnić koszty zewnętrzne jak np. wpływ na zdrowie, koszty leczenia i absencji chorobowej, korozji materiałów, bezpieczeństwa energetycznego itp.,
- biorąc pod uwagę ogólny charakter polityki oraz jej horyzont czasowy, co związane było z przyjęciem szeregu hipotez rozwojowych, również w dziedzinie wymagań ochrony środowiska celowe jest systematyczne aktualizowanie Polityki, aby uwzględniać postęp techniki, nowe wyzwania itp.,
- uwzględniając powyższe, przy wszystkich aktualizacjach Polityki i realizacji przedsięwzięć w niej zawartych należy brać pod uwagę adaptację do postępujących zmian klimatu,
- zgodnie z ustawą o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej ograniczone jest wznoszenie i wykorzystywanie elektrowni wiatrowych na morskich wodach wewnętrznych i morzu terytorialnym. Jeżeli jednak w ramach Polityki energetycznej będzie przewidywane wykorzystanie odnawialnych zasobów energetycznych na Morzu Bałtyckim oraz lokalizacja innych przedsięwzięć, zgodnie z ustawą o oś art. 57 ust 2, Prognoza powinna być uzgadniana z dyrektorami urzędów morskich, którzy są organami właściwymi w sprawach opiniowania i uzgadniania w ramach strategicznych ocen oddziaływania na środowisko,
- biorąc pod uwagę, że przyszły rozwój zależny jest, w dużej mierze od nowatorskich technologii, wydaje się, że ten kierunek powinien być bardziej podkreślony w realizacji Polityki, gdyż od tego zależna jest konkurencyjność gospodarki, a także oddziaływanie na środowisko,
- warto też, w celu uzyskania poparcia społeczeństwa i zwiększenia jego świadomości, również w zakresie oddziaływania poszczególnych technik energetycznych na środowisko i zdrowie oraz znaczenia wzorców konsumpcyjnych, przy realizacji Polityki położyć większy nacisk na aspekt edukacji społecznej.

Podczas analizy Strategicznej oceny oddziaływania na środowisko Polityki energetycznej Polski do 2040 roku, zauważono, że wyznaczone w tym dokumencie zadania mogą przynieść podobne skutki dla środowiska, takie jak fragmentyzacja siedlisk czy też emisje zanieczyszczeń. W związku z powyższym, podczas sporządzania Prognozy oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030,

uwzględniono informacje oraz zalecenia zawarte w wyżej wskazanej Strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko projektu Polityki energetycznej Polski dla 2040 r.

### **Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły**

Opracowanie Prognozy oddziaływania na środowisko stanowiło jeden z etapów procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. W czasie tego postępowania analizowano możliwe znaczące oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, skumulowane) skutków realizacji postanowień tego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska, ludzi oraz dobra materialne i dobra kultury. Zwrócono uwagę na działania, które wymagają podjęcia niezbędnych środków ostrożności związanych z ich realizacją. Podczas strategicznej oceny oddziaływania projektu dokumentu nie zidentyfikowano działań, które mogłyby mieć znaczący negatywny wpływ na istniejące i proponowane obszary Natura 2000, jak również występujące tam siedliska i gatunki. Ponadto nie stwierdzono znaczącego negatywnego oddziaływania na inne obszary chronione oraz istniejące korytarze ekologiczne i obszary węzłowe.

W Prognozie oddziaływania na środowisko zasugerowano następujące postulaty, które winny być rozpatrzone w dokumencie ostatecznym Planu:

- wskazanie działań zmierzających bezpośrednio do poprawy stanu siedlisk i gatunków (ochrona gatunków i siedlisk związanych z wodą),
- wskazanie działań związanych z oceną stanu krajowego systemu melioracyjnego i zasadności istnienia niektórych z jego elementów – szczególnie w obszarach chronionych,
- wskazanie działań zmierzających do renaturyzacji zdegradowanych siedlisk hydrogenicznych oraz zwiększania zasobów wodnych kraju,
- wskazanie konkretnych działań uwzględniających strategię ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce na lata 2006–2013 (IOŚ 2006) oraz plany ochrony obszarów chronionych,
- inwentaryzację i ocenę stanu zasobów ekosystemów wodnych i hydrogenicznych oraz ich monitoring.

Należy zwrócić uwagę, iż część ww. działań zamyka się w ramach kategorii działań: kształtowanie stosunków wodnych oraz ochrona ekosystemów od wód zależnych (w tym morfologia i zachowanie ciągłości biologicznej). Bieżąca ochrona walorów przyrodniczych: zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, użytków ekologicznych, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych oraz ochrona, zachowanie i przywracanie biotopów i naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (działania wynikające z dyrektywy w sprawie dzikiego ptactwa oraz dyrektywy w sprawie siedlisk przyrodniczych) została wzięta pod uwagę

już w projekcie Planu. Proponowane w PGW opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (niejednokrotnie związanych z ekosystemami wodnymi i wodno-błotnymi) daje możliwość uszczegółowienia zakresu działań na tych obszarach na etapie opracowywania dokumentów. Na poziomie Planu nie narzucono jakiegokolwiek zakresu dla tych planów zadań. Każdorazowo decyduje o tym właściwy wojewoda wraz z właściwymi radami gmin znajdującymi lokalne warunki i zagrożenia, a następnie przedkłada plan Ministrowi Środowiska celem zatwierdzenia.

Ponadto ocena stanu krajowego systemu melioracyjnego jest zadaniem Programu gospodarowania rolniczymi zasobami wodnymi na lata 2007-2015. Działania wskazane w dziale: „Gospodarka wodna” w „Strategii ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce na lata 2006–2013” zostały uwzględnione już na etapie opracowania projektu PGW. Zadania te miały charakter ogólny i dotyczyły „uwzględnienia problematyki ochrony obszarów wodno-błotnych w opracowywanych, w ramach wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej, projektach planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. W PGW obszary wodno-błotne zostały uwzględnione przy wyznaczaniu obszarów chronionych na podstawie art. 6 i zał. IV ust. 1 pkt (v) RDW. Dodatkowo w PGW wskazano na „Strategię ochrony obszarów wodno-błotnych...”, jako na dokument planistyczny, który ze względu na podejmowaną tematykę związaną z RDW, powinien być realizowany zgodnie z wewnętrznym harmonogramem.

W ramach Prognozy oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, przeanalizowano konieczność zaproponowania rozwiązań alternatywnych. Rozwiązania takie powinny być związane z ograniczeniem skali oddziaływania na poszczególne elementy środowiska w stosunku do oddziaływań wynikających z rozwiązań pierwotnych. Z uwagi na charakter analizowanego dokumentu, zawierającego działania głównie o charakterze naprawczym, nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań. Dlatego też stwierdzono, iż nie ma konieczności wskazywania rozwiązań alternatywnych. Zaproponowane działania powinny umożliwić uzyskanie założonego celu – dobrego stanu/potencjału wód, przy stosunkowo niewielkich kosztach środowiskowych.

W związku z tym, iż podczas realizacji zadań określonych w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030, może dojść do zakłócenia siedlisk roślin i zwierząt wodnych, należy zastosować następujące działania:

- odtworzenie siedlisk i stref brzegowych jeżeli doszłoby do ich dewastacji,
- zastosowanie filtrów i urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom,
- monitorowanie jakości wody i reakcja na ewentualne problemy.

Zadania te odpowiadają ustaleniom zawartym w Prognozie oddziaływania na środowisko Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

### **Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+**

Załącznikiem nr 1 do uchwały nr 3192/20 Zarządu Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23.12.2020 r. jest Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+. Pośród przedsięwzięć, które wynikają bezpośrednio z analizowanej Strategii nie zidentyfikowano takich, które stwarzają ryzyko wystąpienia istotnego oddziaływania negatywnego na którykolwiek z komponentów środowiska. Wyklucza to konieczność wskazywania dla nich wariantów alternatywnych. Strategia w wysokim stopniu uwzględnia w swych założeniach zasady zrównoważonego rozwoju oraz cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym. W wyniku wdrażania tych założeń oczekiwać należy głównie pozytywnych efektów środowiskowych. Niemniej w celu ich wzmocnienia opracowano szereg rekomendacji o różnym stopniu istotności zalecanych do uwzględniania w ostatecznej wersji dokumentu.

W Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+, podobnie jak w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 zaplanowano zadania, które mogą mieć wpływ na środowisko. Działania z zakresu rozbudowy infrastruktury są niezbędne dla zrównoważonego rozwoju danego obszaru i będą miały długotrwale pozytywny wpływ na środowisko. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania podczas wykonywania działań infrastrukturalnych proponuje się działania kompensujące, które należałoby zastosować podczas ich realizacji.

### **Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego**

Dla Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego określono Prognozę oddziaływania na środowisko. Podsumowując ocenę wpływu na środowisko inwestycji celu publicznego i zadań o znaczeniu ponadlokalnym przewidzianych do realizacji na obszarze MOF OW stwierdzono, że ich wpływ na środowisko będzie w przeważającej części neutralny. Należy jednak dodać, że istotny wpływ na taki wynik miał fakt, że wśród ocenianych inwestycji znalazło się bardzo dużo działań z zakresu infrastruktury społecznej, ochrony dziedzictwa kulturowego oraz rozwoju bazy ekonomicznej (np. doposażanie szpitali i uczelni wyższych i in.), które z racji swojego charakteru będą miały neutralny wpływ na środowisko.

Znaczna część przedsięwzięć została oceniona niejednoznacznie, co spowodowane jest tym, że składają się one z szeregu działań cząstkowych o różnorodnym wpływie. Oddziaływania jednoznaczne (negatywne lub pozytywne) są w mniejszości, przy czym duża część oddziaływań niekorzystnych jest jedynie przypuszczalna i niemożliwa tak naprawdę do

jednoznacznej identyfikacji na obecnym etapie prac i przy braku szczegółowych danych dotyczących konkretnych inwestycji.

Przy analizie tej podkreślono, że we współczesnych realiach nie da się całkowicie uniknąć rozwiązań, które mogą negatywnie wpłynąć na środowisko przyrodnicze lub pogorszyć warunki równoważenia rozwoju. Konieczne jest więc dążenie do zminimalizowania negatywnych oddziaływań poprzez wprowadzanie odpowiednich rozwiązań planistycznych, technologicznych i architektoniczno-krajobrazowych jako elementów zrównoważonej gospodarki przestrzennej.

Dodano, że często nie ma możliwości dokładnej i jednoznacznej oceny szkodliwości realizacji przedsięwzięć na etapie planu zagospodarowania przestrzennego województwa. Dysponowano bowiem zbyt ogólnikowymi informacjami na temat miejsca i sposobu ich realizacji. Również skala opracowania (1:50 000) jest zbyt ogólna. Szczegółowa analiza oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko jest wykonywana zawsze na etapie realizacji poszczególnych inwestycji, w ramach systemu ocen oddziaływania na środowisko, które powinny ostatecznie przesądzić o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz wydaniu pozwolenia na budowę dla danych przedsięwzięć. Na etapie prognozy oddziaływania na środowisko projektu Planu MOF OW można jedynie ogólnie określić sposoby oddziaływania zawartych w nim ustaleń (w tym inwestycji) na środowisko.

Z tych samych względów trudno było określić warianty rozwiązań i wskazać rozwiązania alternatywne (zarówno dotyczące lokalizacji, jak i rozwiązań technicznych). Zapisy projektu Planu MOF OW nie zawierają bowiem wystarczających informacji, które by były podstawą do takich rozważań. Ponadto zdecydowana większość ustaleń tego dokumentu stanowi adaptację rozwiązań przyjętych z innych dokumentów strategicznych i programowych (krajowych i wojewódzkich) posiadających własne prognozy oddziaływania na środowisko, gdzie analizy takie w miarę możliwości były robione.

Wśród inwestycji zaplanowanych w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, do przedsięwzięć mogących powodować znaczące oddziaływanie na środowisko. Należą do nich przede wszystkim inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej i komunalnej. W Prognozie oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030, dla tego samego zakresu działań zaproponowano działania ograniczające ewentualny negatywny wpływ na środowisko. Jednakże z założenia te działania mają mieć ostatecznie pozytywny wpływ ze względu na zahamowanie ewentualnego niekontrolowanego przedostawania się ścieków do wód i gruntu oraz strat wody.

### **Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego 2030**

Dla Programu ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego 2030 sporządzono Prognozę oddziaływania na środowisko. W ramach analiz oceniono szczegółowo możliwe oddziaływania wszystkich obszarów wsparcia przewidzianych w projekcie Programu na poszczególne elementy środowiska, w tym na: różnorodność biologiczną, ludzi, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat i jego zmiany, zasoby naturalne oraz zabytki. Przy ocenie wykorzystano wypracowane kryteria oceny oddziaływania uwzględniające stan i największe problemy środowiska. Szczegółowe analizy zostały wykonane dla każdego rodzaju projektu, który może być realizowany w ramach Programu. Przedsięwzięcia proponowane do realizacji w ramach Programu, ze względu na swoje przeznaczenie i cele oraz wywierane skutki, będą miały zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko oraz zrównoważony rozwój. Rozwiązania alternatywne dla inwestycji poprawiających walory środowiskowe nie mają uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto zarówno projekt Programu jak prognoza mają charakter strategiczny. Działania określone w Programie nie mają wskazanego dokładnego zasięgu, a także technologii, w jakich zostaną zrealizowane. W związku z tym, nie istnieją możliwości precyzyjnego określenia rozwiązań alternatywnych dla poszczególnych działań, ponieważ skutki środowiskowe podejmowanych inwestycji w dużej mierze będą zależne od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych. Istotne będzie zatem dokładne rozpoznanie tych warunków na etapie przygotowania poszczególnych projektów.

Program Ochrony Środowiska dla Województwa Świętokrzyskiego, podobnie jak Gminny Program Rewitalizacji dla Gminy Pawłów zakłada realizację inwestycji, które kwalifikują się do inwestycji celu publicznego, które mogą oddziaływać na środowisko. W związku z tym przedstawiono działania, które będą minimalizować ewentualny negatywny wpływ. Należy pamiętać, że jeżeli dojdzie do realizacji przedsięwzięć, które mogą mieć wpływ na środowisko zostanie przeprowadzona procedura oddziaływania na środowisko tych zadań.

### **Program ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa świętokrzyskiego**

Załącznikiem nr 2 do uchwały nr 129/24 Zarządu Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 maja 2024 roku do Programu ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa świętokrzyskiego jest Prognoza oddziaływania na środowisko.

Prognoza ochrony środowiska przed hałasem wskazuje szereg możliwych, jak również koniecznych działań z zakresu edukacji ekologicznej w zakresie hałasu, takich jak: świadomość, przyczyny i skutki hałasu, możliwe rozwiązania i strategie walki z hałasem, a także możliwości indywidualne jego ograniczenia.

Dodatkowo, w POH przedstawiono najnowsze, dostępne techniki ograniczenia hałasu, takie jak: materiały ochronne, aktywne systemu redukcji hałasu, oprogramowania symulujące hałas, zaawansowane systemy izolacji akustycznej, systemy ochrony słuchu, innowacyjne rozwiązania

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

architektoniczne, nowe technologie w pojazdach, stosowanie absorberów, zawieszenie z tłumikami drgań, koła o niskim poziomie hałasu, układy hamulcowe o niskim poziomie hałasu, projektowanie aerodynamiczne, niskie ekrany akustyczne, zielone ekrany akustyczne, woonerf.

Gminny Program Rewitalizacji wiąże się również w wprowadzeniem nowych elementów zagospodarowaniem przestrzennym, co daje możliwość uwzględnienia strategii ochrony przed hałasem w projektach zaplanowanych działań, w celu eliminacji jego wpływu na środowisko.

### **Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych**

Załącznikiem nr 2 do uchwały nr 1803/20 Zarządu Województwa Świętokrzyskiego z dnia 11 marca 2020 r. do Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych jest jego Prognoza oddziaływania na środowisko. W ramach analiz oceniono szczegółowo oddziaływanie działań naprawczych POP na poszczególne elementy środowiska: ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. Przy ocenie wykorzystano wypracowane kryteria oceny oddziaływania uwzględniające stan i największe problemy środowiska.

Zmniejszenie stężeń zanieczyszczeń, dla których występują przekroczenia, tj. pyłu PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> oraz B(a)P znacznie zmniejszy zachorowalność na choroby układu oddechowego, które są ich częstą przyczyną. Ponadto, nastąpi poprawa jakości powietrza za sprawą wymiany źródeł ogrzewania na mniej emisyjne lub bezemisyjne, a także na terenach miejskich poprzez wyprowadzenie ruchu pojazdów poza centra miast. W efekcie spowoduje to upłynnienie i wzrost bezpieczeństwa ruchu, a także zmniejszy emisję spalin i zredukuje hałas, przyczyniając się tym samym do zwiększenia komfortu życia mieszkańców. Poprawi się również stan techniczny zabytków poprzez zminimalizowanie negatywnego wpływu zanieczyszczenia powietrza. Poprawa jakości powietrza korzystnie wpłynie także na walory uzdrowiskowe Buska-Zdroju oraz Solca-Zdroju. Stwierdzone potencjalne negatywne oddziaływania dotyczą w głównej mierze inwestycji związanych z budową obwodnic oraz termomodernizacji budynków. Będą one dotyczyły zagrożenia naruszenia siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin i zwierząt. Istotne jest tu zastosowanie działań minimalizujących poprzez stosowanie odpowiednich rozwiązań (np. siedliska zastępcze), a także odpowiedni wybór lokalizacji. Niewielkie negatywne oddziaływania ww. inwestycji dotyczyć będą także środowiska wodnego, powierzchni ziemi oraz krajobrazu. Niekorzystny wpływ będzie miał miejsce przeważnie w trakcie trwania prac budowlanych. POP określa zasady oceny i monitorowania efektów jego realizacji w postaci efektu ekologicznego i innych wskaźników określonych dla każdego działania naprawczego.

W dokumencie POP zaproponowano wskaźniki realizacji działań, które pozwolą na ocenę stopnia realizacji każdego z zaproponowanych działań. Ocena realizacji wykonana na podstawie zaproponowanych wskaźników realizacji wykonywana będzie corocznie przez Zarząd Województwa

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

na podstawie zebranych sprawozdań z jednostek odpowiedzialnych za realizację działań. Efektywne monitorowanie i wdrażanie działań korygujących realizację POP wymaga dobrej współpracy wszystkich zaangażowanych instytucji i jednostek administracyjnych.

W prognozie oddziaływania na środowisko dla Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego przedstawiono rekomendacje działań minimalizujących i kompensujących negatywnemu oddziaływaniu na środowisko dla zaplanowanych zadań, które uwzględniono dla niniejszej prognozy w rozdziale 9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Programu. Proponowane działania w obydwu dokumentach są spójne, w szczególności w ocenie oddziaływania zadań na komponent, jakim jest powietrze.

## **4. Charakterystyka ogólna gminy**

### **4.1. Położenie administracyjne i geograficzne**

Gmina Pawłów to gmina wiejska zlokalizowana jest na terenie powiatu starachowickiego i województwa świętokrzyskiego. Siedzibą gminy jest miejscowość Pawłów.

Gmina Pawłów sąsiaduje z:

- miastem Starachowice (siedziba powiatu starachowickiego, województwo świętokrzyskie),
- Brody (powiat starachowicki, województwo świętokrzyskie),
- Kunów (powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie),
- Waśniów (powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie),
- Nowa Słupia (powiat kielecki, województwo świętokrzyskie),
- Bodzentyn (powiat kielecki, województwo świętokrzyskie),
- Wąchock (powiat starachowicki, województwo świętokrzyskie).

Biorąc pod uwagę położenie fizycznogeograficzne gminy, należy ona do trzech mezoregionów: Płaskowyż Suchedniowski, Góry Świętokrzyskie oraz Wyżyna Sandomierska. Położenie to przedstawiono na mapie poniżej.



**Rysunek 1. Położenie fizycznogeograficzne gminy Pawłów**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geologia.pgi.gov.pl/>

## 5. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem

### 5.1. Wody powierzchniowe i podziemne

Gmina Pawłów położona jest na obszarze dorzecza Wisły. Zgodnie z wykazem z dnia 17 lutego 2023 r. w ramach rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (II aktualizacja Planu), gmina ta zlokalizowana jest na terenie 5 zlewni jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW2000062348529 – Pokrzywianka,
- RW20000323479 – Kamienna od Żarnówki do Świśliny,
- RW200006234859 – Świślina od zb. Wióry,
- RW20000623489 – Świślina od zb. Wióry do ujścia,
- RW200023234859 – Zb. Wióry.

W tabeli poniżej dokonano charakterystyki zlewni JCWP znajdujących się na terenie gminy Pawłów.

**Tabela 3. Charakterystyka zlewni JCWP znajdujących się na terenie gminy Pawłów**

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status JCWP	Czy JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych? (zagrożona/niezagrożona)
RW2000062348529	Pokrzywianka	Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym	Naturalna część wód	zagrożona
RW20000323479	Kamienna od Żarnówki do Świśliny	Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu krzemianowym	Naturalna część wód	zagrożona
RW200006234859	Świślina od zb. Wióry	Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym	Naturalna część wód	zagrożona
RW20000623489	Świślina od zb. Wióry do ujścia	Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym	Naturalna część wód	zagrożona
RW200023234859	Zb. Wióry	Zbiornik limniczny	Silnie zmieniona część wód	zagrożona

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>

W zakresie oceny stanu zlewni jednolitych części wód powierzchniowych przeprowadzono ich badania – dla podziału zlewni, który obowiązywał w ramach I aktualizacji PGW. Wyniki badań przedstawiono w tabeli poniżej. Dla zlewni JCWP Świślina od zb. Wióry do ujścia nie przeprowadzono badań.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Tabela 4. Klasyfikacja i ocena zlewni JCWP na terenie gminy Pawłów

Nazwa ocenianej JCWP		Pokrzywianka (Pokrzywianka)	Kamienna od Żarnówki do Świśliny (Kamienna od Zb. Brody Łżeckie do Świśliny)	Świślina od zb. Wióry (Świślina do Pokrzywianki bez Pokrzywianki)	Zb. Wióry (Świślina od Pokrzywianki do ujścia)
Kod JCWP		RW2000062348529 (RW20006234849)	RW20000323479 (RW2000823479)	RW200006234859 (RW20006234839)	RW200023234859 (RW2000923489)
Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód	Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	4 (2021)	4 (2021)	4 (2021)	3 (2021)
	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	1 (2018)	1 (2018)	1 (2018)	2 (2018)
	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	>2 (2021)	>2 (2021)	>2 (2021)	>2 (2021)
	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)	2 (2018)	2 (2018)	2 (2019)	2 (2018)
STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)		słaby potencjał ekologiczny (2021)	słaby stan ekologiczny (2021)	słaby potencjał ekologiczny (2021)	umiarkowany potencjał ekologiczny (2021)
STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)		stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	stan chemiczny poniżej dobrego (2021)	stan chemiczny poniżej dobrego (2021)
OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)		Zły stan wód (2021)	zły stan wód (2021)	zły stan wód (2021)	zły stan wód (2021)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

Natomiast jeżeli chodzi o położenie gminy Pawłów na terenie jednolitych części wód podziemnych, jest ona zlokalizowana na obszarze GW2000102. Ocena stanu tej JCWPd wg rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu stanu jednolitych części wód podziemnych przedstawia się następująco:

- stan chemiczny: dobry,
- stan ilościowy: dobry,
- stan JCWPd: dobry.

### **Zagrożenie i ryzyko powodziowe**

Zgodnie z art. 172 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne na podstawie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, przygotowuje się plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Plany te uwzględniają podziału kraju na obszary dorzeczy oraz regiony wodne. Dokumenty obejmują wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym, określone w art. 163 ust. 6 przedmiotowej ustawy. W szczególności skupiają się na działaniach służących zapobieganiu powodzi, ochronie przed powodzią oraz informowaniu o stanie przygotowania na wypadek wystąpienia powodzi. Głównym celem PZRP jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń i obniżeniu strat powodziowych.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego stwierdzono, że na terenie gminy Pawłów występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%, średnie i wynosi 1% oraz prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2%. Najbardziej zagrożonym terenem są obszary zamieszkałe i zurbanizowane, które bezpośrednio sąsiadują z obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 3) lit a) oraz b) Prawa wodnego, zakazuje się m.in. gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji mogących zanieczyścić wody. Jeżeli nie spowoduje to zagrożenia, dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi, właściwy organ Wód Polskich (tj. dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich), zgodnie z art. 77 ust. 3 Prawa wodnego, może, w drodze decyzji, zwolnić od wymienionych wyżej zakazów, określając warunki niezbędne dla ochrony jakości wód.

Działania wymagające uzyskania pozwolenia wodnoprawnego określone są m. in. w art. 390 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2024 poz. 1087 ze zm.). Jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane m.in. na wykonanie nowych obiektów

budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią [art. 390 ust 1. pkt 1) lit. b)] do wydania, którego organem właściwym jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią należy zachować w niezmienionym kształcie i zagospodarowaniu, nie należy wprowadzać nowej zabudowy. Każda nowa inwestycja na terenie zagrożonym powodzią, może powodować zmianę przepływu i podpiętrzenie wód powodziowych oraz zmniejszenie retencji wodnej.

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym zostają przyjęte w drodze rozporządzenia wydanego przez ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej. Podlegają one przeglądowi co 6 lat, a w razie potrzeby zostaje dokonana ich aktualizacja. Aktualnie do przedmiotowego terenu odnosi się Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły, który został przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 października 2022 r.

Cele wyznaczone w ramach Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły zostały podzielone na 2 rodzaje:

1. Cele zarządzania ryzykiem powodziowym:

- zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:
  - zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi,
  - zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP,
- obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:
  - zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi,
  - redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP,
  - redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na OZP,
- poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:
  - zwiększenie skuteczności prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
  - zwiększenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych,
  - zwiększenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
  - zwiększenie systemu analiz popowodziowych i zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
  - zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.

2. Cele zarządzania ryzykiem powodziowym – oddziaływanie morza i morskich wód wewnętrznych:

- zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:
  - zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi,
- obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

- redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania OZP,
- redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na OZP,
- poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:
  - zwiększenie skuteczności prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
  - zwiększenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych,
  - zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.

## Susza

Suszę na danym terenie opisać można według podziału na:

- suszę rolniczą na terenach rolnych i leśnych,
- suszę hydrologiczną,
- suszę hydrogeologiczną.

Susza rolnicza to okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb roślin w profilu glebowym i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Susza hydrologiczna to okres obniżonych zasobów wód powierzchniowych w stosunku do sytuacji przeciętnej w wieloleciu. Jest ona z reguły kolejnym etapem pogłębiającej się suszy atmosferycznej i rolniczej, ale może również ujawnić się i przebiegać po zakończeniu okresu bezopadowego. Susza hydrogeologiczna, nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych.

Gmina Pawłów położona jest:

- w całości na terenie słabo zagrożonym występowaniem suszy hydrologicznej,
- w całości na terenie słabo zagrożonym występowaniem suszy rolniczej,
- w całości na terenie ekstremalnie zagrożonym występowaniem suszy hydrogeologicznej.

W ogólnym zestawieniu Gmina Pawłów klasyfikuje się jako obszar umiarkowanie zagrożony suszą.

Przeciwdziałanie skutkom suszy, zgodnie z art. 183 oraz 185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2024 poz. 1087 ze zm.), prowadzi się zgodnie z planem przeciwdziałania skutkom suszy, który uwzględnia podział kraju na obszary dorzeczy. Plan przeciwdziałania skutkom suszy zawiera analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych, propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych, propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji, jak również katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy. Minister właściwy do spraw gospodarki wodnej przyjmuje i aktualizuje plan przeciwdziałania skutkom suszy, w drodze rozporządzenia, kierując się koniecznością przeciwdziałania skutkom suszy. Aktualizacji planu przeciwdziałania skutkom suszy

dokonuje się nie rzadziej niż co 6 lat. 3 września 2021 roku Minister właściwy ds. gospodarki wodnej opublikował rozporządzenie w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy, Dz. U. 2021 poz. 1615).

Cele szczegółowe Planu przeciwdziałania skutkom suszy są następujące:

- skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy,
- zwiększenie retencji na obszarach dorzeczy,
- edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy,
- formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Należy mieć na uwadze, że zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej należy promować i w pierwszej kolejności naturalne metody retencji. Budowanie retencji sztucznej należy traktować jako ostateczność, stosowane tylko w sytuacji, gdy przeanalizowano wszystkie możliwe warianty, bardziej korzystne ze środowiskowego punktu widzenia (zgodność z art. 68 ustawy – Prawo wodne). Planowanie nowych działań inwestycyjnych w gospodarce wodnej, kształtowanie sztucznej retencji musi być poprzedzone szeregiem analiz i adekwatne do potrzeb w zakresie kształtowania retencji.

## **5.2. Powietrze**

Zgodnie z art. 89.1. ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska, w terminie do dnia 30 kwietnia każdego roku, dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni oraz odrębnie dla każdej substancji dokonuje klasyfikacji stref. Na podstawie tej oceny sporządzane jest opracowanie: „Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Świętokrzyskim”.

W celu oceny jakości powietrza teren kraju podzielony został na strefy. Wyznaczono je w oparciu o podział administracyjny. Strefy stanowią aglomeracje obejmujące miasta powyżej 100 tys. mieszkańców oraz pozostałe obszary leżące w granicach województwa. Gmina Pawłów zlokalizowana jest w strefie świętokrzyskiej.

Stan jakości powietrza w województwie świętokrzyskim jest co roku oceniany na podstawie pomiarów prowadzonych na stacjach automatycznych i manualnych oraz wyników modelowania matematycznego. Stacje pomiarowe zlokalizowane są w taki sposób, aby pomiary poziomów stężeń zanieczyszczeń prowadzone na nich zapewniały informacje o wielkościach stężeń na dużym obszarze.

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref<sup>1</sup>:

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

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

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

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

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

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

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

3. Dla PM<sub>2,5</sub>, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

**Poziom dopuszczalny faza II** – poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m<sup>3</sup>.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia i roślin dla strefy świętokrzyskiej za 2023 rok.

---

<sup>1</sup> Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim. Raport za rok 2023.



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

**Tabela 5. Wynikowe strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi**

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
		Kryterium – poziom dopuszczalny							Kryterium – poziom docelowy						Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	PM2,5		Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O <sub>3</sub>	
Faza I	Faza II														
strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za rok 2023

**Tabela 6. Wynikowe klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy				Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
		Kryterium – poziom dopuszczalny				Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>			
strefa świętokrzyska	PL2602	A		A		A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za rok 2023

Roczna ocena jakości powietrza za 2023 r. w strefie świętokrzyskiej wykazała przekroczenia następujących standardów emisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – przekroczenie benzo(a)pirenu,
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia oraz kryterium ochrona roślin) – przekroczenie ozonu.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy emisyjne na terenie strefy świętokrzyskiej zostały dotrzymane. Bezpośrednie na terenie gminy Pawłów doszło do przekroczeń dopuszczalnych wartości ozonu na poziomie celu długoterminowego w zakresie ochrony roślin.

Przekroczenie dopuszczalnych poziomów ozonu troposferycznego może prowadzić do reakcji zapalnych oczu czy chorób dróg oddechowych, w tym nasilenia objawów astmy oraz zmniejszenia wydolności płuc. Ponadto podwyższone stężenia ozonu niszą roślinność i przyspieszają korozję materiałów.<sup>2</sup>

Istotnym problemem w zakresie zanieczyszczeń emitowanych do powietrza jest wykorzystywanie nieekologicznych źródeł ciepła w celu ogrzewania budynków mieszkalnych. W związku z tym Gmina Pawłów realizuje program „Czyste Powietrze”. Jest to kompleksowy program rządowy, którego celem jest poprawa jakości powietrza, zmniejszenie lub uniknięcie emisji pyłów i innych zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery przez domy jednorodzinne oraz poprawę efektywności energetycznej budynków. Program zakłada dofinansowanie do wymiany starych kotłów na paliwo stałe tzw. kopciuchów oraz termomodernizacji budynków jednorodzinnych. Skierowany jest do osób fizycznych będących właścicielami domów jednorodzinnych lub lokali mieszkalnych wydzielonych w budynku jednorodzinnym.

### **5.3. Hałas**

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

Dla Gminy Pawłów, głównym źródłem hałasu jest hałas komunikacyjny. Przez obszar gminy przebiegają drogi wojewódzkie (nr 751 relacji Suchedniów – Bodzentyn – Nowa Słupia – Ostrowiec Św., nr 752 relacji Górno – Święta Katarzyna – Bodzentyn – Rzepin Pierwszy, nr 756 relacji Starachowice – Pawłów – Nowa Słupia – Łągów – Raków – Stopnica) i powiatowe, które generują duże natężenie ruchu. W ramach prowadzonego Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021 na drogach wojewódzkich, przeprowadzono badanie natężenia ruchu w miejscowości Rzepin, na terenie gminy Pawłów. Badanie było prowadzone na drodze

---

<sup>2</sup> <https://www.gios.gov.pl/pl/>

krajowej nr 756, na odcinku RZEPIN /DW752/ - NOWA SŁUPIA /DW251/, dla którego średni dobowy ruch wyniósł 3 364 pojazdów/dobę, w związku z czym nie doszło do przekroczenia średniego dobowego ruchu rocznego (SDRR) dla wszystkich dróg wojewódzkich, tj. 4 231 pojazdów na dobę<sup>3</sup>. Drogi wojewódzkie i powiatowe, zwłaszcza przy intensywnym ruchu, wyraźnie przyczyniają się do zwiększenia poziomu hałasu w ich otoczeniu. Wzmożony ruch prowadzi do nasilenia dźwięków związanych z pracą silników, tarcia opon o nawierzchnię oraz oporu powietrza, co potęguje uciążliwość akustyczną. Im więcej pojazdów porusza się po tych drogach, tym większy jest hałas, który rozprzestrzenia się na okoliczne tereny. Nawierzchnia dróg, zwłaszcza jeśli jest nierówna lub uszkodzona, dodatkowo potęguje ten efekt, ponieważ kontakt kół z wybojami czy pęknięciami generuje dodatkowe dźwięki. Takie drogi, zwłaszcza w miejscach o dużym natężeniu ruchu, mogą znacząco obniżać komfort życia mieszkańców, wpływając negatywnie na zdrowie oraz samopoczucie.

#### **5.4. Promieniowanie elektromagnetyczne**

Promieniowanie elektromagnetyczne występuje powszechnie w środowisku, przy czym ujemny wpływ na stan środowiska i zdrowie ludzi mają urządzenia, które emitują fale elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz.

Wszelkie urządzenia, czy instalacje, w których następuje przepływ prądu, jak np. sieci energetyczne w tym linie wysokiego napięcia, stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe i telefony telefonii komórkowej, farmy fotowoltaiczne, radiotelefony, CB-radio, urządzenia radiowo-nawigacyjne, urządzenia elektryczne wykorzystywane w domu, itp. są źródłem promieniowania elektromagnetycznego.<sup>4</sup>

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

Na terenie gminy Pawłów źródłem promieniowania elektromagnetycznego mogą być linie i instalacje energetyczne, a także stacje bazowe telefonii komórkowej oraz urządzenia mobilne. Urządzenia i instalacje elektryczne, takie jak linie energetyczne, transformatory czy domowe sprzęty, emitują promieniowanie elektromagnetyczne o niskiej częstotliwości (ELF), które powstaje w wyniku przepływu prądu elektrycznego. Z kolei stacje bazowe, routery Wi-Fi oraz urządzenia mobilne, takie jak telefony komórkowe, emitują promieniowanie radiowe i mikrofalowe, które jest używane do przesyłania danych i komunikacji bezprzewodowej. Wszystkie te urządzenia przyczyniają się do wzrostu lokalnego poziomu promieniowania

<sup>3</sup> <https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021>

<sup>4</sup> <https://www.wios.warszawa.pl>

elektromagnetycznego, tworząc tzw. „smog elektromagnetyczny”, czyli zjawisko, w którym różnorodne źródła promieniowania nakładają się na siebie i są stale obecne w środowisku.

W 2023 roku na terenie gminy Pawłów, w miejscowości Wagony dokonano pomiarów pól elektromagnetycznych, jednakże w punkcie pomiarowym nr T\_2023\_GW\_7 nie doszło do przekroczenia dopuszczalnego natężenia pól elektromagnetycznych<sup>5</sup>.

### **5.5. Zagrożenia poważnymi awariami**

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady, zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.) dzielimy na:

- zakłady o dużym ryzyku,
- zakłady o zwiększonym ryzyku.

W obydwu przypadkach dzielimy je jeszcze z uwzględnieniem:

- kryteriów kwalifikowania substancji do kategorii substancji stwarzających zagrożenia:
  - dla zdrowia,
  - fizyczne,
  - dla środowiska,
  - pozostałe,
- nazw i oznaczeń numerycznych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku.

Na terenie gminy Pawłów nie funkcjonują zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (ZDR) ani zakłady o zwiększonym ryzyku występowania poważnej awarii (ZZR). Na terenie powiatu starachowickiego znajduje się jednak zakład o zwiększonym ryzyku występowania poważnej awarii przemysłowej – Zakłady Mięsne Animex Foods Sp. z o.o. Oddział w Starachowicach.

Poważne zagrożenie dla gminy stanowić może transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Obecność na jej terenie ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko potencjał rozwojowy jednostki samorządowej, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie gminy, można wyróżnić: zagrożenia radiacyjne (skażenia promieniotwórcze), chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi

---

<sup>5</sup> <https://www.gov.pl/web/gios/pola-elektromagnetyczne-swietokrzyskie-2023>

zwierzęce), epifityzy (choroby populacji roślinnej), awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne, wodociągowe), terrorystyczne (z wykorzystaniem broni, bomb, materiałów wybuchowych, środków chemicznych oraz biologicznych).

## 5.6. Ochrona przyrody i krajobrazu

Walorami przyrodniczymi nazywamy wszystkie te elementy i zasoby środowiskowe, ukształtowane bez wpływu i ingerencji człowieka, które mogą stać się celem ruchu turystycznego. Są one jednymi z najważniejszych aspektów branych pod uwagę przy opisywaniu atrakcyjności danego regionu. Mają wpływ nie tylko na turystykę obszaru, ale również na sferę gospodarczą i ekonomiczną. Walory przyrodnicze można sklasyfikować według następującego podziału:

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

Największym zagrożeniem dla walorów przyrodniczych jest człowiek i związana z nim aktywność, w tym zanieczyszczenie środowiska, urbanizacja, a także turystyka.

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg danych Głównego Urzędu Statystycznego na koniec 2023 r. wynosiła 2 394,57 ha. Lesistość (wskaźnik pokrycia lasem określonej powierzchni) obszaru gminy wyniosła 17,00%. Szczegółowe dane dotyczące struktury lasów znajdujących się na terenie gminy Pawłów przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 7. Struktura lasów znajdujących się na terenie gminy Pawłów**

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2023
<b>Powierzchnia gruntów leśnych</b>		
Ogółem	ha	2 394,57
Lesistość w %	%	17,00
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	2 112,47
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	2 112,47
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	2 099,04
Grunty leśne prywatne	ha	282,10
<b>Powierzchnia lasów</b>		
Lasy ogółem	ha	2 331,75
Lasy publiczne ogółem	ha	2 049,65
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	2 049,65

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Wyszczególnienie	Jednostka miary	2023
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	2 036,22
Lasy prywatne ogółem	ha	282,10

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

### Formy ochrony przyrody<sup>6</sup>

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Zgodnie z danymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody na terenie gminy znajdują się:

- Sieradowicki Park Krajobrazowy,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej,
- Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu,
- obszar Natura 2000 Łysogóry (PLH260002),
- obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie,
- obszar Natura 2000 Ostoja Sieradowicka,
- użytek ekologiczny Zespół Parkowy w Pokrzywnicy,
- stanowisko dokumentacyjne Wąwóz Sitki,
- 10 pomników przyrody.

**Sieradowicki Park Krajobrazowy** został utworzony na mocy uchwały nr XXVIII/279/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach z dnia 10 czerwca 1988 r. w sprawie ustanowienia Zespołu Parków Krajobrazowych Gór Świętokrzyskich. Ustala się szczególne cele ochrony Parku:

- zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów,
- zachowanie różnorodności geologicznej, w tym obszarów występowania rzeźby lessowej,
- racjonalne wykorzystanie zasobów złóż kopalin,
- zachowanie naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych (rozlewisk i starorzeczy),
- zachowanie populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową,
- zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,

---

<sup>6</sup> Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody.

- zachowanie układów i obiektów zabytkowych, w tym pozostałości Staropolskiego Okręgu Przemysłowego, a także licznych miejsc pamięci narodowej,
- preferowanie zabudowy nawiązującej do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu,
- zachowanie wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych,
- zachowanie istniejących punktów i ciągów widokowych,
- ograniczenie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz.

**Obszar chronionego krajobrazu Doliny Kamiennej** został wyznaczony na mocy rozporządzenia nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim. Na większości terenów występują bory mieszane i świeże bory sosnowe tworzące duże kompleksy tzw. Lasów Łżeckich. Do najbardziej wartościowych osobliwości florystycznych należą murawy i zrosła kserotermiczne z takimi osobliwościami jak np. stepowa ostnica Jana. Dużą wartość przyrodniczą tych zbiorowisk roślinnych podkreślają rezerваты leśne: Modrzewie w Bałtowie i Lisiny Bodzechowskie k. Ostrowca. Na terenie OChK Doliny Kamiennej zgrupowane są wyjątkowo liczne zabytki kultury klasy europejskiej, a nawet światowej.

**Obszar chronionego krajobrazu Sieradowicki** stanowiący otulinę to głównie tereny rolnicze i zurbanizowane. Wśród gruntów rolniczych przeważają użytki rolne, które stanowią 79% powierzchni. Lasy zajmują tylko 10,5% obszaru otuliny. Tereny leśne charakteryzują się jednak znacznym zróżnicowaniem siedlisk, składu gatunkowego drzewostanów oraz ich struktury wiekowej. Osobliwości przyrody żywej chronione są w formie pomników przyrody-utworzono tu 11 tego rodzaju obiektów (gatunkowo są to: lipy, modrzewie i dęby). Obszar ten został ustawiony za pomocą rozporządzenia nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 17 października 2001 r. w sprawie utworzenia na terenach otulin parków krajobrazowych obszarów chronionego krajobrazu.

**Obszar Natura 2000 Łysogóry (PLH260002)** to specjalny obszar ochrony siedlisk, który został wyznaczony na mocy decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). Obszar obejmuje najwyższą część Gór Świętokrzyskich - starych gór uformowanych przez wypiętrzenie kaledońskie, a potem przez orogenezę hercyńską. Osobliwością tego pasma jest obecność podszczytowych rumowisk piaskowców kwarcytowych z okresu kambryjskiego, nazywanych gołoborzami, nieporośniętych lub słabo porośniętych przez florę naczyniową. Obszar jest w ponad 95% pokryty lasem, w większości są to lasy jodłowo-bukowe. Mniej liczne są bory sosnowe i mieszane, z udziałem dębu. W niższych położeniach spotyka się grądy, a w miejscach o właściwych warunkach wodnych, bory i lasy bagienne, łągi, a także olsy.

**Obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie (PLH260039)** to specjalny obszar ochrony siedlisk, który został wyznaczony decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Ogółem stwierdzono tu występowanie 11 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmujących łącznie ponad 34% obszaru. Do najcenniejszych należą murawy kserotermiczne położone na zboczach dolin rzecznych, na ścianach wąwozów i skarpach śródpolnych, łąki o różnym stopniu wilgotności oraz starorzecza. Na różnego typu murawach kserotermicznych występuje wiele rzadkich i zagrożonych w skali kraju gatunków, np. liczne populacje *Cerasus fruticosa*, a także *Potentilla rupestris*, *Gentiana cruciata*, *Clematis recta*, *Orobanche elatior*.

**Obszar Natura 2000 Ostoja Sieradowicka (PLH260031)** to specjalny obszar ochrony siedlisk, który został utworzony na mocy decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Obszar położony jest w kompleksie promocyjnym "Puszcza świętokrzyska" - w dużym stopniu naturalnych lasów szpilkowych (bory bagienne, bory jodłowe i świerkowe) i liściastych (grądy, kwaśne i żyzne buczyny, łągi) w tym o charakterze górskim. Jest to również obszar występowania znacznej liczby gatunków górskich, z których część osiąga swój kres północny. W obszarze stwierdzono 13 typów siedlisk przyrodniczych, głównie leśnych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, przy czym najlepiej wykształcone żyzne buczyny, bory i lasy bagienne oraz wyżynny jodłowy bór mieszany. Ponadto dobrze zachowane są zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, które wykształciły się w dolinach rzecznych często towarzysząc im różnego typu torfowiska.

**Użytek ekologiczny Zespół Parkowy w Pokrzywicy** to kępa drzew i krzewów, która została objęta ochroną na mocy uchwały nr XXXI/309/06 RG w Pawłowie.

**Stanowisko dokumentacyjne Wąwóz Sitki** to formacja geologiczna o powierzchni 1,06 ha, która została wyznaczona na podstawie rozporządzenia Wojewody Kieleckiego Nr 18/95 z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za stanowiska dokumentacyjne. Stanowisko obejmuje wąwóz Sitki wraz z odnogą biegnącą w kierunku południowym oraz cz. Wschodniego zbocza doliny Pisarki, znajdująca się w sąsiedztwie wąwozu i obejmującą dwie odkrywki położone po prawej i lewej stronie od jego wylotu. W obrębie wąwozu występują odsłonięcia środkowodewońskich skał ze skamieniałościami fauny – głównie ramienionogów. Celem jest ochrona ważnego pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych.

W tabeli poniżej przedstawiono **pomniki przyrody** znajdujące się na terenie gminy Pawłów.



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

**Tabela 8. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Pawłów**

Lp.	Nazwa pomnika	Opis pomnika	Akt prawny o utworzeniu
1.	Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Typ pomnika: Wieloobiektowy Podtyp pomnika: Grupa drzew Gatunek: Lipa (Tilia sp.) i Topola biała (Populus alba)	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Nr 91 z dn. 03.01.1955 r.
2.	Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Typ pomnika: Wieloobiektowy Podtyp pomnika: Grupa drzew Gatunek: Modrzew eurojapoński (Modrzew pośredni, Modrzew szkocki) - Larix marschlinii (Larix xeurolepis), Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) - Aesculus hippocastanum	Rozporządzenie Wojewody Kieleckiego Nr 18/96 z dn. 30.12.1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
3.	Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Typ pomnika: Wieloobiektowy Podtyp pomnika: Grupa drzew Gatunek: Lipa drobnolistna - Tilia cordata	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Nr 120 z 1954 r.
4.	Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Typ pomnika: Wieloobiektowy Podtyp pomnika: Grupa drzew Gatunek: Dąb szypułkowy - Quercus robur	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Nr 121 z dn. 04.10.1958 r.
5.	Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Typ pomnika: Wieloobiektowy Podtyp pomnika: Grupa drzew Gatunek: Dąb szypułkowy - Quercus robur	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Nr 122 z dn. 03.05.1958 r.
6.	Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Typ pomnika: Jednoobiektowy Rodzaj twor: Drzewo Gatunek: Lipa drobnolistna – Tilia cordata	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Nr 124 z dn. 15.11.1958 r.
7.	Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Typ pomnika: Jednoobiektowy Rodzaj twor: Drzewo Gatunek: Lipa drobnolistna – Tilia cordata	Zarządzenie Nr 26/86 Wojewody Kieleckiego z dn. 24.12.1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
8.	Nie nadano nazwy w akcie prawnym	Typ pomnika: Jednoobiektowy Rodzaj twor: Drzewo Gatunek drzewa: Lipa drobnolistna – Tilia cordata	Zarządzenie Nr 26/86 Wojewody Kieleckiego z dn. 24.12.1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody

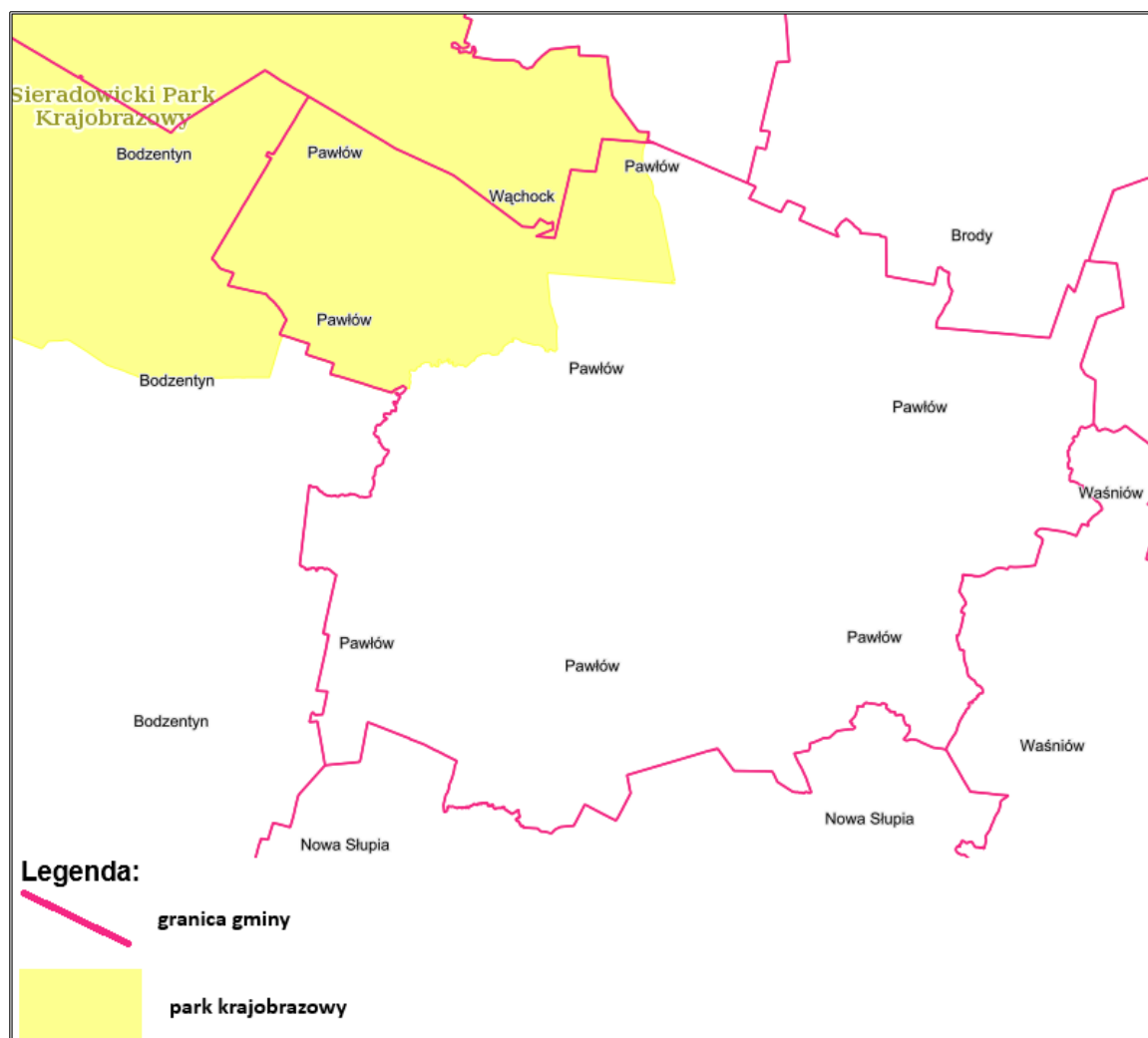
Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Lp.	Nazwa pomnika	Opis pomnika	Akt prawny o utworzeniu
9.	Dąb Michał	Typ pomnika: Jednoobiektowy Rodzaj twor: Drzewo Gatunek: Dąb szypułkowy – Quercus robur	Uchwała Nr XXI/213/20 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 27 października 2020r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody "Dąb Michał"
10.	Dąb Zbyszko	Typ pomnika: Jednoobiektowy Rodzaj twor: Drzewo Gatunek: Dąb szypułkowy – Quercus robur	Uchwała Nr XXI/212/202020 Rady Gminy w Pawłowie z dnia 27 października 2020r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody „Dąb Zbyszko”

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody

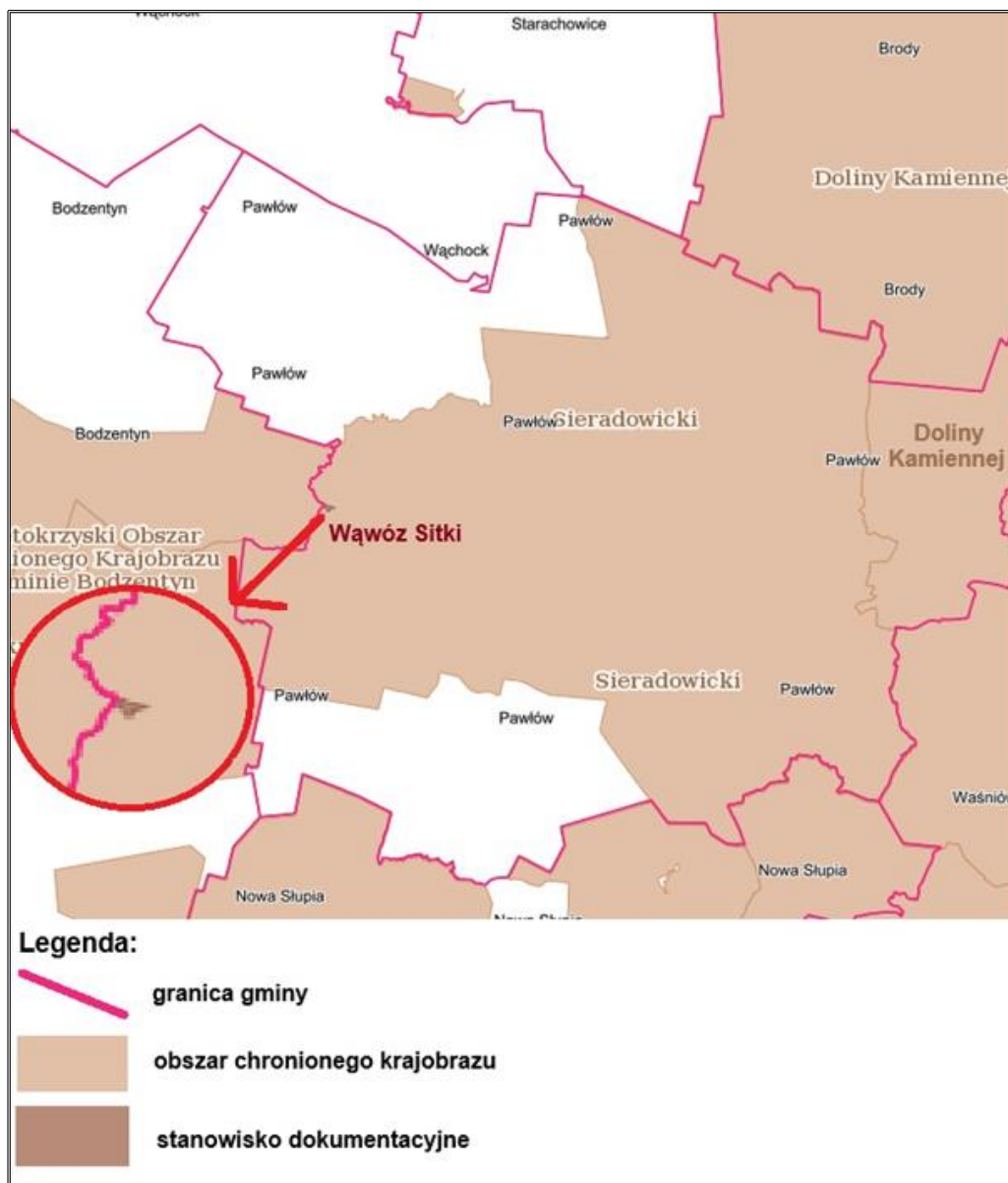
Na mapach poniżej przedstawiony formy ochrony przyrody znajdujące się na terenie gminy Pawłów.

**Rysunek 2. Park krajobrazowy znajdujący się na terenie gminy Pawłów**



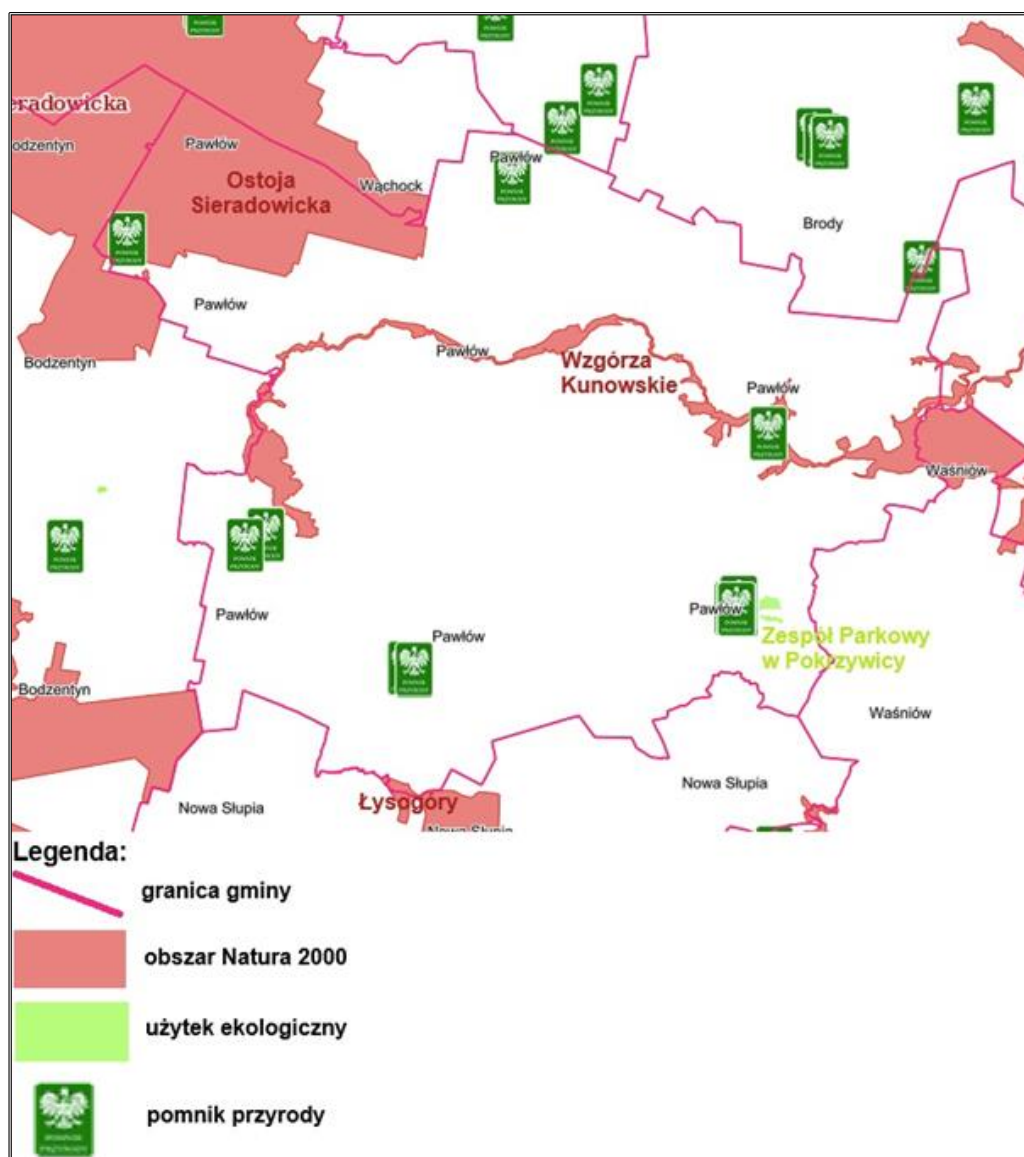
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/>

**Rysunek 3. Obszary chronionego krajobrazu i stanowisko dokumentacyjne znajdujące się na terenie gminy Pawłów**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/>

**Rysunek 4. Obszary Natura 2000, użytek ekologiczny i pomniki przyrody znajdujące się na terenie gminy Pawłów**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/>

### **5.7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody**

Poniżej przedstawiono najistotniejsze problemy w zakresie ochrony środowiska występujące na terenie gminy Pawłów na poszczególnych płaszczyznach:

**Wody powierzchniowe i podziemne:** zły stan wód powierzchniowych, występujące obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

**Powietrze:** przekroczenie na terenie gminy Pawłów poziomu docelowego celu długoterminowego ozonu w zakresie ochrony roślin, wykorzystywanie nieekologicznych

indywidualnych źródeł ciepła, emisja liniowa pochodząca ze środków transportu spowodowana rosnącą ilością pojazdów.

**Hałas:** natężenie ruchu komunikacyjnego na głównych drogach przebiegających przez teren gminy oraz zły stan techniczny części dróg.

**Promieniowanie elektromagnetyczne:** rozwój telefonii komórkowej, stacji bazowych telefonii i urządzeń Wi-Fi, co wpływa na zwiększenie ilości źródeł promieniowania i obszaru ich oddziaływania, niska świadomość społeczeństwa w zakresie zagrożeń płynących z pól elektromagnetycznych na życie i zdrowie człowieka oraz wzrastające zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizję, Internet).

**Zagrożenia poważnymi awariami:** transport materiałów niebezpiecznych, zły stan techniczny części dróg oraz wzrastające natężenie ruchu.

**Ochrona przyrody i krajobrazu:** zanieczyszczenie wód, presja urbanizacyjna i turystyczna na obszary chronione, zmiana sposobu użytkowania terenu, zabudowa, zaśmiecenie i dewastacja środowiska, zmiany klimatu oraz związane z tym występujące anomalie pogodowe, rozprzestrzenianie się obcych gatunków flory i fauny.

## **6. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji**

Działania zaproponowane w Gminnym Programie Rewitalizacji mają na celu poprawę jakości życia mieszkańców obszaru rewitalizacji. Brak realizacji GPR, a dokładniej zaplanowanych w nim działań, może wiązać się z ryzykiem pogorszenia stanu środowiska naturalnego, co w konsekwencji ma negatywne przełożenie na zdrowie mieszkańców i warunki do życia oraz spadek atrakcyjności obszaru gminy.

Brak realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji może wpłynąć na:

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

Analizując powyższe informacje, niewątpliwie można stwierdzić, iż niepodjęcie działań w ramach zaplanowanych w GPR, będzie wywierać dalszą, pogłębiającą się, negatywną presję na środowisko naturalne, co w efekcie spowoduje jego postępującą degradację.

## **7. Przewidywane znaczące oddziaływania Gminnego Programu Rewitalizacji na poszczególne komponenty środowiska**

### **7.1. Wprowadzenie**

W stosunku do każdego przedsięwzięcia ujętego w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030, przeanalizowano potencjalne oddziaływania na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne). Należy jednak zwrócić uwagę, że dokładne oddziaływania na środowisko poszczególnych zadań będzie można określić dopiero w oparciu o sprecyzowane dane projektowe na etapie procedury oceny oddziaływania na środowisko poszczególnych inwestycji.

Próby oceny i identyfikacji znaczących oddziaływań na środowisko planowanych działań dokonano w tabelach w tzw. macierzach skutków środowiskowych, które są syntetycznym zestawieniem możliwych bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych oddziaływań na środowisko.

Stopień i zakres oddziaływania zależą przede wszystkim od lokalizacji danego przedsięwzięcia, tzn. od tego czy będzie ono realizowane na terenach zurbanizowanych, przekształconych antropogenicznie czy obszarach użytkowanych rolniczo czy też na obszarach cennych przyrodniczo.

Biorąc pod uwagę fakt, że zamierzenia inwestycyjne przewidywane do realizacji w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów wymagać będą przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w odniesieniu do konkretnych warunków środowiskowych przyjęto, że na etapie opracowywana Prognozy Oddziaływania na Środowisko dla przedmiotowego dokumentu, wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych.

Wdrożenie Gminnego Programu Rewitalizacji ma na celu zapewnienie wysokiej jakości życia poprzez zaspokajanie zbiorowych potrzeb mieszkańców, wzrost gospodarczy gminy poprzez rozwój usług i bazy turystyczno-rekreacyjnej i promocję gminy. Nie przewiduje się, aby realizacja założeń GPR przyczyniła się do powstania nowych zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska przyrodniczego jednostki. Rokuje się, że prawidłowa realizacja działań

strategicznych przyniesie wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko.

Ponadto należy zauważyć, że analizę i ocenę oddziaływania zaplanowanych działań na poszczególne komponenty środowiska dokonano pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji infrastruktury powstałej w ramach inwestycji. Uciążliwości występujące w fazie budowy wiążą się zazwyczaj z przejściową podwyższoną emisją hałasu, emisją spalin z maszyn budowlanych czy też zwiększoną emisją pyłów. Negatywne oddziaływania na środowisko przyrodnicze związane jest z etapem realizacji inwestycji – są to oddziaływania krótkotrwałe, odwracalne, o lokalnym charakterze, dlatego analizie poddano fazę eksploatacji wdrożonych działań pod kątem ich oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

## **7.2. Oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji**

W Prognozie przedstawiono wpływ planowanych do realizacji działań w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, zdrowie i dobra kultury. Przy ocenie brano pod uwagę przede wszystkim końcowy efekt realizacji przedsięwzięcia i jego potencjalne oddziaływania na etapie funkcjonowania. Szczegółowa analiza oddziaływań, również na etapie budowy została przedstawiona w podrozdziale 7.4. „Oddziaływania na etapie realizacji inwestycji – etap budowy” niniejszej Prognozy.

W kolejnych tabelach zastosowano następujące oznaczenia:

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

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

**Tabela 9. Wpływ zadań zaplanowanych w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne**

L.p.	Zadanie	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:											
		Obszary chronione, w tym obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
1.	Promocja tradycji historycznych i dawnej kultury wśród mieszkańców	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+
2.	Promowanie zdrowego stylu życia oraz zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	0	0
3.	Prowadzenie Klubu seniora oraz organizacja zajęć integracyjnych dla osób starszych i ze szczególnymi potrzebami	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Kompetencje językowe i międzykulturowe podstawą sukcesu europejskiej szkoły	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Organizacja warsztatów artystycznych dla dzieci i młodzieży zakończone pokazem efektów ich prac oraz wyjazd do teatru	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Organizacja pikniku rodzinnego	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+
7.	Organizacja warsztatów kulinarnych w Radkowicach	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Organizacja spotkań z mieszkańcami na temat przeciwdziałania alkoholizmowi	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Podnoszenie kwalifikacji zawodowych osób zagrożonych wykluczeniem społecznym	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Wsparcie przedsiębiorców z terenu gminy Pawłów poprzez realizację wspólnych inwestycji na terenie gminy Pawłów	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Zwiększenie oferty kulturalnej na terenie gminy Pawłów	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	Wytyczenie i stworzenie ścieżki rowerowej między punktami o wysokich walorach przyrodniczych, kulturowych – zabytki krajobrazowe	0	-	+/-	-	-	0	+/-	+/-	+/-	+/-	0	+/-



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

13.	Renowacja obiektów zabytkowych wraz z przebudową i wyposażeniem obiektów publicznej infrastruktury kulturalnej na obszarze gminy	0	0/-	+/-	0	0/-	0	0	0/+	+/-	0	0	+
14.	Modernizacja infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w Tarczku	0	0/-	+/-	0/-	0/-	0	-	0/-	+/-	0	0	0
15.	Poprawa techniczna budynku Ośrodka Zdrowia w Pawłowie	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	Modernizacja boiska trawiastego z małą infrastrukturą i oświetleniem w Pawłowie	0	0	+/-	0/-	+/-	0	0	0/-	+/-	0	0	0
17.	Rozbudowa budynku Urzędu Gminy	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.	Poprawa funkcjonalno-przestrzenna centrum Pawłowa poprzez budowę chodników i drogi dojazdowej do boisk	0	-	+/-	-	-	0	+/-	+/-	+/-	+/-	0	+/-
19.	Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy	0	+/-	+/-	+/-	+/-	+	0	+/-	-	0	0	0
P1.	Przebudowa dróg w miejscowości Tarczek-Nowa Wieś	0	-	+/-	-	-	0	+/-	0/-	+/-	+/-	0	+/-
P2.	Rozwiązanie problemu środowiskowego poprzez wymianę azbestu (eternitu)	0	+	+	+	+	+	+	0	0	+	0	0
P3.	Odnowienie krzyża przy drodze w Tarczku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
P4.	Modernizacja drogi dojazdowej do cmentarza komunalnego	0	-	+/-	-	-	0	+/-	0/-	+/-	+/-	0	+/-

Źródło: Opracowanie własne

### **Zadanie: Promocja tradycji historycznych i dawnej kultury wśród mieszkańców**

Zadanie polegające na promocji tradycji historycznych i dawnej kultury wśród mieszkańców, obejmujące warsztaty, pokazy, wykłady, wystawy, konkursy oraz inne działania edukacyjne, będzie miało przede wszystkim pozytywny i długotrwały wpływ na lokalną społeczność. Będzie ono korzystne przede wszystkim dla ludzi, nie wywierając istotnego wpływu na inne komponenty środowiska, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, krajobraz czy zasoby naturalne.

Działania takie jak warsztaty tradycyjnych rzemiosł, pokazy historyczne, organizacja spacerów tematycznych czy wykłady mają bezpośredni wpływ na zwiększenie świadomości historycznej oraz budowanie więzi społecznych. Ten wpływ będzie długotrwały, ponieważ działania te przyczynią się do wzmocnienia tożsamości regionalnej mieszkańców oraz ochrony lokalnego dziedzictwa kulturowego. Bezpośrednim efektem tych działań będzie wzrost zainteresowania kulturą i historią regionu, co wpłynie pozytywnie na jakość życia mieszkańców, ich zaangażowanie w sprawy społeczne oraz poczucie przynależności do wspólnoty.

Pośredni wpływ zadania będzie widoczny w formie zwiększonego zainteresowania turystów regionem, co może przynieść korzyści lokalnej gospodarce. Organizacja wydarzeń kulturalnych i historycznych przyciąga nie tylko mieszkańców, ale także osoby z zewnątrz, co wspiera rozwój lokalnej turystyki i promuje region na szerszą skalę.

Jeśli chodzi o wpływ na inne komponenty środowiska, zadanie to nie będzie miało znaczącego wpływu na obszary chronione, takie jak Natura 2000, ani na różnorodność biologiczną. Organizowane działania nie ingerują bezpośrednio w przyrodę ani w naturalne ekosystemy, a raczej skupiają się na aspekcie kulturowym i edukacyjnym, co oznacza, że nie wpłyną negatywnie na środowisko naturalne. Zadanie nie zmieni także warunków klimatycznych, nie wpłynie na jakość wód, powietrza ani krajobrazu. Działania są skierowane przede wszystkim na aspekt niematerialny, jak edukacja i promocja historii, a nie na ingerencję w przyrodę czy zasoby naturalne.

W kontekście zabytków i dóbr materialnych, organizacja wystaw oraz spacerów tematycznych po historycznych miejscach regionu będzie miała pośredni, pozytywny wpływ na te elementy. Zwiększone zainteresowanie historią i kulturą regionu może przyczynić się do wzrostu dbałości o lokalne zabytki oraz ich lepszej ochrony. Promocja lokalnego dziedzictwa kulturalnego może również skłonić do podejmowania działań na rzecz renowacji i zachowania cennych obiektów.

Podsumowując, zadanie to będzie miało długotrwałe pozytywne wpływy na ludzi, zwiększając ich świadomość historyczną i wzmacniając poczucie wspólnoty. Na pozostałe komponenty środowiska, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, klimat czy krajobraz, zadanie nie będzie miało wpływu. Wszelkie działania są

ukierunkowane na promocję kultury i historii, a nie na eksploatację lub zmianę środowiska naturalnego.

**Zadanie: Promowanie zdrowego stylu życia oraz zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców**

Zadanie mające na celu promowanie zdrowego stylu życia oraz zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców będzie miało szeroki, pozytywny wpływ zarówno na społeczność, jak i na środowisko naturalne. Organizacja warsztatów kulinarnych, zajęć sportowych oraz akcji sprzątanania i sadzenia drzew wpłynie korzystnie na zdrowie mieszkańców, jakość powietrza, krajobraz i bioróżnorodność.

Z perspektywy ludzi, takie działania bezpośrednio poprawią jakość życia. Warsztaty kulinarne zwiększą świadomość na temat zdrowego odżywiania, co wpłynie na lepsze samopoczucie i kondycję fizyczną uczestników. Akcje promujące aktywność fizyczną, takie jak biegi charytatywne czy zajęcia fitness na świeżym powietrzu, zachęcą do ruchu, co przyniesie korzyści zdrowotne, takie jak zmniejszenie ryzyka chorób cywilizacyjnych i poprawa kondycji psychicznej. Zajęcia odbywające się na świeżym powietrzu przyczynią się także do wzrostu kontaktu mieszkańców z naturą, co sprzyja dobrostanowi emocjonalnemu.

Działania związane z ochroną środowiska, takie jak sprzątananie terenów publicznych, parków i lasów, będą miały pozytywny wpływ na krajobraz oraz różnorodność biologiczną. Regularne akcje sprzątanania nie tylko poprawią estetykę przestrzeni, ale także ochronią zwierzęta przed szkodliwym wpływem odpadów. Zmniejszenie ilości śmieci wpłynie na lepszą jakość siedlisk dla lokalnej fauny i flory, a także poprawi jakość wód, co przyniesie korzyści ekosystemom wodnym. Sadzenie drzew i krzewów nie tylko wzbogaci krajobraz, ale również wpłynie pozytywnie na jakość powietrza, poprzez zwiększenie absorpcji dwutlenku węgla i produkcję tlenu. Nowe nasadzenia poprawią także bioróżnorodność, stwarzając nowe siedliska dla roślin i zwierząt.

Warsztaty edukacyjne na temat ekologii oraz akcje promujące korzystanie z rowerów, komunikacji publicznej i pieszych spacerów będą miały również pośrednio korzystny wpływ na klimat i powietrze. Mniejsza emisja spalin wynikająca z ograniczenia ruchu samochodowego przyczyni się do zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza, co wpłynie pozytywnie na zdrowie ludzi oraz rośliny, które będą rosły w czystszej atmosferze.

W dłuższej perspektywie, zadanie to przyczyni się do zwiększenia świadomości ekologicznej wśród mieszkańców, co będzie miało pozytywny, skumulowany efekt. Edukacja na temat segregacji odpadów, oszczędzania energii i wody spowoduje, że mieszkańcy zaczną dbać o środowisko w codziennym życiu, co wpłynie korzystnie na zasoby naturalne i ekosystemy. Wprowadzenie ekologicznych praktyk, takich jak segregacja śmieci czy oszczędzanie wody,

przyniesie długoterminowe korzyści dla środowiska naturalnego, ograniczając jego degradację.

Na komponenty takie jak obszary chronione, w tym Natura 2000, zadanie nie będzie miało bezpośredniego negatywnego wpływu, a organizowane akcje sprzątanania i sadzenia drzew mogą wręcz wspierać ochronę tych obszarów poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia i odbudowę zieleni. Ogólnie rzecz biorąc, zadanie to będzie miało wyłącznie pozytywne, długoterminowe skutki, zarówno dla ludzi, jak i dla środowiska naturalnego.

### **Zadanie: Prowadzenie Klubu seniora oraz organizacja zajęć integracyjnych dla osób starszych i ze szczególnymi potrzebami**

Zadanie dotyczące prowadzenia Klubu Seniora oraz organizacji zajęć integracyjnych dla osób starszych i ze szczególnymi potrzebami będzie miało długotrwały, pozytywny wpływ przede wszystkim na społeczność lokalną, w szczególności na seniorów. Klub Seniora stanie się miejscem, w którym osoby starsze mogą rozwijać swoje umiejętności, dbać o kondycję fizyczną i psychiczną, a także nawiązywać nowe relacje. To zadanie przyniesie korzyści społeczne i zdrowotne, ale nie będzie miało bezpośredniego ani pośredniego wpływu na inne komponenty środowiskowe, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta, wody, powietrze, krajobraz czy klimat.

Bezpośrednim wpływem zadania będzie poprawa jakości życia osób starszych. Poprzez organizację różnorodnych zajęć, takich jak nauka języków obcych, warsztaty komputerowe, nauka tańca, joga czy ćwiczenia fizyczne, uczestnicy będą mogli aktywnie uczestniczyć w życiu społecznym, rozwijać swoje zainteresowania i umiejętności. Regularne ćwiczenia fizyczne i zajęcia ruchowe przyczynią się do utrzymania sprawności fizycznej seniorów, co wpłynie na ich zdrowie i samopoczucie. Dodatkowo, zajęcia takie jak warsztaty kulinarne czy komputerowe umożliwią rozwój nowych umiejętności, które poprawią jakość codziennego życia osób starszych, dając im większą samodzielność i pewność siebie w korzystaniu z nowych technologii czy w dbaniu o zdrową dietę.

Pośrednio, funkcjonowanie Klubu Seniora będzie miało również pozytywny wpływ na całą społeczność lokalną. Seniorzy, biorąc aktywny udział w zajęciach, będą bardziej zaangażowani w życie społeczne, co przyczyni się do wzmocnienia więzi międzyludzkich oraz integracji międzypokoleniowej. Dzięki temu, społeczność lokalna zyska bardziej aktywną i zintegrowaną grupę osób starszych, które będą uczestniczyć w życiu społecznym, organizować wydarzenia kulturalne i wspierać innych.

W dłuższej perspektywie, Klub Seniora może mieć skumulowany wpływ na poprawę zdrowia fizycznego i psychicznego osób starszych, co wpłynie na zmniejszenie izolacji społecznej, depresji czy poczucia samotności. Spotkania, wyjścia i imprezy kulturalne organizowane

w ramach klubu pomogą seniorom czuć się częścią społeczności i dać im poczucie, że są wartościową i ważną grupą społeczną. Budowanie tej społeczności może również wpłynąć na lepsze wzajemne wsparcie między seniorami, którzy będą mogli dzielić się swoimi doświadczeniami i pomagać sobie nawzajem.

Zadanie nie będzie miało wpływu na środowisko naturalne, takie jak obszary chronione (np. Natura 2000), różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, wody, powietrze, krajobraz czy klimat. Działania klubu będą odbywać się głównie w zamkniętych przestrzeniach, takich jak sale spotkań, oraz w przestrzeni miejskiej, która nie ingeruje w naturalne ekosystemy ani obszary chronione. Zajęcia, które mają charakter społeczny i edukacyjny, nie wpływają na zasoby naturalne ani środowisko przyrodnicze.

Zadanie prowadzenia Klubu Seniora oraz organizacji zajęć integracyjnych dla osób starszych i ze szczególnymi potrzebami będzie miało jedynie pozytywny, długotrwały wpływ na ludzi, poprawiając ich zdrowie, samopoczucie oraz więzi społeczne. Na inne komponenty środowiska, takie jak flora, fauna, obszary chronione, wody, powietrze, klimat czy zasoby naturalne, zadanie nie będzie miało żadnego wpływu, ponieważ jego charakter dotyczy wyłącznie aspektów społecznych, edukacyjnych i zdrowotnych.

#### **Zadanie: Kompetencje językowe i międzykulturowe podstawą sukcesu europejskiej szkoły**

Zadanie dotyczące rozwijania kompetencji językowych i międzykulturowych w europejskiej szkole poprzez organizację wymiany uczniów, zakładanie klubów językowych, uczestnictwo w międzynarodowych projektach edukacyjnych, organizację wycieczek edukacyjnych oraz korzystanie z nowoczesnych narzędzi edukacyjnych, będzie miało długotrwale pozytywny wpływ na rozwój społeczny i edukacyjny uczestników, nie wpływając jednocześnie na inne komponenty środowiska naturalnego, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, wody, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

Bezpośredni wpływ na ludzi będzie zauważalny w krótkim czasie, a długoterminowe efekty będą związane z poszerzeniem kompetencji językowych, rozwojem umiejętności międzykulturowych oraz zwiększeniem otwartości i tolerancji wobec innych kultur. Uczniowie biorący udział w wymianach międzynarodowych będą mieli możliwość praktykowania języka obcego w naturalnym, autentycznym środowisku, co przyspieszy proces nauki i da im szansę na budowanie trwałych relacji międzynarodowych. Udział w takich projektach oraz klubach językowych wpłynie pozytywnie na rozwój intelektualny, kompetencje społeczne i komunikacyjne uczniów, co przygotowuje ich lepiej do życia w zglobalizowanym świecie. Dla

nauczycieli organizowane warsztaty i projekty międzynarodowe będą doskonałą okazją do wymiany doświadczeń i podniesienia poziomu nauczania.

Pośrednio, te działania wpłyną także na społeczności lokalne, z których pochodzą uczniowie. Dzięki udziałowi w międzynarodowych programach edukacyjnych, takich jak Erasmus+, uczniowie i nauczyciele staną się ambasadorami swojej kultury, co wpłynie na większe zrozumienie i dialog międzykulturowy. Włączenie międzynarodowych projektów do codziennej działalności szkoły może także wpłynąć na wzrost jej prestiżu oraz przyciągnąć większą liczbę uczniów zainteresowanych edukacją w środowisku otwartym na świat.

Zadanie to nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Działania edukacyjne, w tym wymiany międzynarodowe, warsztaty językowe i prezentacje kulturowe, będą odbywać się w kontrolowanych warunkach, takich jak szkoły, sale warsztatowe czy przestrzenie kulturalne, które nie ingerują w ekosystemy ani nie wpływają na obszary chronione, takie jak Natura 2000. Chociaż organizowane wycieczki edukacyjne do innych krajów mogą obejmować odwiedzanie parków narodowych czy obiektów historycznych, będą one przeprowadzane z poszanowaniem zasad ochrony przyrody i dziedzictwa kulturowego. Tego typu wyjazdy będą raczej okazją do edukacji ekologicznej i kulturalnej, co zwiększy świadomość uczestników na temat ochrony środowiska i odpowiedzialności za zasoby naturalne.

Podsumowując, zadanie to będzie miało wyłącznie długotrwały pozytywny wpływ na ludzi – rozwijając ich kompetencje językowe, otwartość na inne kultury i gotowość do współpracy międzynarodowej. Na pozostałe komponenty środowiska zadanie nie wpłynie, gdyż jest ono skoncentrowane na działaniach edukacyjnych, które nie powodują ingerencji w naturę ani nie zagrażają zasobom naturalnym.

#### **Zadanie: Organizacja warsztatów artystycznych dla dzieci i młodzieży zakończone pokazem efektów ich prac oraz wyjazd do teatru**

Organizacja warsztatów artystycznych dla dzieci i młodzieży oraz wyjazd do teatru mają na celu rozwój kreatywności, umiejętności artystycznych oraz wsparcie integracji społecznej i rozwoju emocjonalnego młodych ludzi. Zadanie to będzie miało wyłącznie długotrwałe pozytywny wpływ na uczestników, a jednocześnie nie będzie wpływać na środowisko naturalne, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, wody, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki czy dobra materialne.

Bezpośredni wpływ na ludzi będzie odczuwalny od razu po wdrożeniu zadania. Warsztaty plastyczne, teatralne, muzyczne i taneczne umożliwią dzieciom i młodzieży rozwój umiejętności ekspresji twórczej, co przyczyni się do lepszego rozumienia siebie i własnych emocji. Będą one także sprzyjać budowaniu więzi społecznych, ponieważ uczestnicy będą

mogli współpracować, tworzyć w grupie i nawiązywać nowe relacje. Dzięki temu dzieci i młodzież nie tylko rozwijają zdolności artystyczne, ale także kompetencje społeczne, takie jak komunikacja, współpraca i empatia. Zwieńczenie tych działań w formie pokazu efektów prac pozwoli młodym uczestnikom poczuć się docenionymi i wzmocni ich pewność siebie.

Pośrednio, takie działania mogą pozytywnie wpłynąć na otoczenie społeczne młodych ludzi, ich rodziny i szkoły. Uczestnictwo w warsztatach może zwiększyć zainteresowanie sztuką i kulturą, zarówno wśród młodych, jak i dorosłych, co w dłuższej perspektywie może prowadzić do większej aktywności kulturalnej i uczestnictwa w życiu społecznym.

Zadanie to nie będzie miało wpływu na takie elementy środowiska jak obszary chronione, w tym Natura 2000, różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta, wody, powietrze, krajobraz czy klimat. Warsztaty artystyczne oraz wyjazd do teatru to działania, które odbywają się w przestrzeniach zamkniętych, takich jak sale warsztatowe, szkoły czy teatry, a więc nie generują presji na środowisko naturalne ani nie wymagają eksploatacji zasobów naturalnych. Nie są związane z emisją szkodliwych substancji do atmosfery ani degradacją zasobów przyrodniczych. Nawet wyjazd do teatru, który może wiązać się z transportem, będzie miał marginalny wpływ na środowisko w kontekście emisji spalin, który nie będzie miał długotrwałych skutków ani znaczącego wpływu na klimat.

Podsumowując, zadanie to będzie miało trwały pozytywny wpływ na ludzi, w szczególności na dzieci i młodzież, poprzez wspieranie ich rozwoju artystycznego i osobistego. Na pozostałe komponenty środowiska zadanie nie wpłynie, gdyż nie jest ono związane z działalnością, która mogłaby powodować jakiegokolwiek zagrożenia czy presję na przyrodę czy zasoby naturalne.

#### **Zadanie: Organizacja pikniku rodzinnego**

Organizacja pikniku rodzinnego będzie miała długotrwale pozytywny wpływ na lokalną społeczność, ale nie wpłynie na środowisko naturalne, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, krajobraz czy klimat. Piknik rodzinny to inicjatywa o charakterze społecznym i kulturalnym, której głównym celem jest integracja mieszkańców, budowanie więzi międzypokoleniowych oraz propagowanie tradycji i wartości obywatelskich.

Bezpośredni wpływ zadania przewiduje się na ludzi. Uczestnicy, zarówno dorośli, jak i dzieci, będą mieli okazję spędzić czas na świeżym powietrzu, angażując się w różne formy aktywności – od gier i konkursów, po oglądanie pokazów strażackich i występów lokalnych artystów. Tego typu wydarzenia sprzyjają integracji, wymianie poglądów oraz wspólnej zabawie, co pozytywnie wpływa na wzajemne relacje i budowanie poczucia wspólnoty w sołectwie. Dzieci będą miały okazję do rozwijania umiejętności społecznych i współpracy w grupie, a dorośli będą mogli zaangażować się w życie lokalnej społeczności.

Pośrednio, piknik rodzinny może zwiększyć świadomość kulturową i obywatelską wśród mieszkańców. Włączenie lokalnych artystów, pszczelarzy oraz Koła Gospodyń Wiejskich do organizacji wydarzenia podkreśli wagę tradycji i lokalnej twórczości. Pokazanie umiejętności strażackich oraz praca druhów OSP zwiększy społeczne zaufanie do lokalnych służb i umocni ich pozycję jako istotnych członków społeczności. Z kolei współpraca mieszkańców przy organizacji posiłków i stoisk z poczęstunkiem wzmocni więzi międzyludzkie, podkreślając siłę wspólnoty.

Zadanie nie będzie miało wpływu na obszary chronione, w tym tereny Natura 2000, ani na różnorodność biologiczną. Piknik odbędzie się w przestrzeni publicznej, takiej jak park lub plac sołecki, które nie są miejscami o szczególnej wartości przyrodniczej, a tymczasowe instalacje, takie jak scena czy dmuchany plac zabaw, nie wpłyną negatywnie na lokalną faunę i florę. Atrakcje takie jak malowanie twarzy, kąpiel w pianie, czy gry i konkursy są działaniami nietrwałymi, które nie zostawiają długotrwałego śladu w środowisku.

Pod względem wpływu na powietrze, krajobraz i klimat, wydarzenie nie będzie generowało żadnych znaczących emisji. Piknik nie wiąże się z intensywną eksploatacją zasobów naturalnych ani z emisją zanieczyszczeń, poza marginalnym wpływem transportu (np. samochodów mieszkańców przybywających na miejsce). Dmuchane urządzenia czy stoiska z przekąskami są elementami tymczasowymi i nie wymagają stałej infrastruktury ani dużych zasobów energetycznych. Zaplanowane atrakcje również nie przyczynią się do degradacji środowiska naturalnego.

Z perspektywy wpływu na zasoby naturalne, zadanie nie niesie ze sobą ryzyka wyczerpania jakichkolwiek zasobów, gdyż działania podejmowane podczas pikniku nie są związane z eksploatacją ziemi, wód czy surowców. Podobnie, wpływ na zabytki i dobra materialne będzie neutralny, ponieważ piknik nie przewiduje działań mogących naruszyć istniejące zabytki czy miejsca o wartości historycznej. Ewentualne instalacje są nietrwałe i zostaną szybko zdemontowane po zakończeniu imprezy.

Długoterminowo, piknik rodzinny wzmocni więzi społeczne i kulturowe, co ma istotny wpływ na budowanie zaangażowania mieszkańców w życie lokalne. Wspólne działania podejmowane na rzecz sołectwa mogą zainspirować do kontynuacji innych form aktywności obywatelskiej, jak współpraca przy innych projektach lokalnych. Ten pozytywny wpływ będzie trwały, ponieważ zwiększy społeczną świadomość i integrację, jednocześnie nie oddziałując na środowisko naturalne.

Podsumowując, organizacja pikniku rodzinnego to przedsięwzięcie o wyłącznie pozytywnych efektach, które koncentrują się na ludziach, a nie mają wpływu na komponenty przyrodnicze czy zasoby naturalne. Wydarzenie to, poprzez rozwijanie wspólnoty i promowanie lokalnych



tradycji, przyczyni się do trwałego wzmocnienia więzi społecznych, bez negatywnych skutków dla środowiska naturalnego.

### **Zadanie: Organizacja warsztatów kulinarnych w Radkowicach**

Organizacja warsztatów kulinarnych w Radkowicach będzie miała długotrwale pozytywny wpływ na lokalną społeczność, ale nie wpłynie znacząco na inne komponenty środowiskowe, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne czy zabytki.

Warsztaty kulinarne stanowią doskonałą okazję do integracji mieszkańców Radkowic, a ich bezpośredni wpływ na ludzi będzie zauważalny już w trakcie ich trwania. Uczestnicy, w tym członkowie Koła Gospodyń i Gospodarzy Wiejskich, będą mieli szansę nie tylko rozwijać swoje umiejętności kulinarne, ale także nawiązywać nowe znajomości i pogłębiać istniejące relacje sąsiedzkie. Wspólna praca nad potrawami, wymiana przepisów oraz dyskusje na temat kuchni regionalnej przyczynią się do wzrostu poczucia przynależności do społeczności lokalnej.

Długoterminowy wpływ warsztatów kulinarnych na ludzi przejawiać się będzie również w aspekcie edukacyjnym. Uczestnicy, zdobywając nowe umiejętności kulinarne, mogą stać się bardziej świadomi zdrowego stylu życia, co z kolei może wpłynąć na poprawę jakości odżywiania wśród rodzin. Warsztaty będą promować empatię i umiejętność współpracy, co jest niezwykle istotne w kontekście budowania pozytywnych relacji społecznych.

Z drugiej strony, wpływ na obszary chronione, w tym tereny Natura 2000, nie wystąpi. Warsztaty kulinarne, zorganizowane w przestrzeni publicznej, nie będą wymagały zmiany w użytkowaniu gruntów ani nie wprowadzą działań mogących negatywnie wpłynąć na lokalne ekosystemy. Nie przewiduje się również stosowania substancji chemicznych czy działań mogących zanieczyścić wody lub powietrze. Wszystkie aktywności odbywać się będą w sposób odpowiedzialny, w poszanowaniu dla lokalnej przyrody.

Również na różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny warsztaty te nie będą miały znaczącego wpływu. Działania związane z gotowaniem i wspólnym spożywaniem posiłków nie ingerują w naturalne siedliska ani w biologiczne różnorodności okolicy. Woda i powietrze również pozostaną nienaruszone, ponieważ planowane wydarzenie nie generuje zanieczyszczeń, ani nie wiąże się z nadmiernym zużyciem zasobów naturalnych.

Krajobraz Radkowic również nie ulegnie znaczącym zmianom w wyniku organizacji warsztatów. Tego rodzaju wydarzenia są tymczasowe i odbywają się w przestrzeniach, które już są przystosowane do organizacji podobnych aktywności, więc nie będą miały negatywnego wpływu na estetykę czy charakter lokalnego krajobrazu.

Podsumowując, organizacja warsztatów kulinarnych w Radkowicach skoncentruje się na ludziach i ich relacjach, wnosząc długotrwałe korzyści w postaci integracji, współpracy oraz edukacji. Będzie to wydarzenie, które umocni więzi społeczne i przyczyni się do budowania lokalnej tożsamości kulturowej, a jego wpływ na środowisko naturalne pozostanie znikomy, co czyni je odpowiedzialnym przedsięwzięciem na poziomie lokalnym.

**Zadanie: Organizacja spotkań z mieszkańcami na temat przeciwdziałania alkoholizmowi**

Organizacja spotkań z mieszkańcami na temat przeciwdziałania alkoholizmowi w trakcie pikniku motocyklowego ma na celu nie tylko podniesienie świadomości społecznej na temat problemu alkoholizmu, ale także integrację lokalnej społeczności poprzez różnorodne formy aktywności. To przedsięwzięcie z pewnością przyniesie długotrwałe korzyści dla ludzi, tworząc pozytywne efekty zarówno w kontekście zdrowia psychicznego, jak i społecznego.

Bezpośredni wpływ na uczestników spotkań będzie wyrażał się w postaci zwiększonej świadomości dotyczącej problemów związanych z alkoholizmem oraz dostępnych metod wsparcia. Uczestnicy, dzięki bezpośrednim rozmowom z ekspertami, dowiedzą się o negatywnych skutkach nadużywania alkoholu oraz o alternatywnych sposobach spędzania czasu, co może wpłynąć na ich postawy i zachowania. Takie spotkania sprzyjają otwartej dyskusji, co w konsekwencji może prowadzić do tworzenia się grup wsparcia oraz inicjatyw mających na celu pomoc osobom zmagającym się z problemem alkoholowym.

Pośredni wpływ na ludzi może objawiać się poprzez promowanie zdrowego stylu życia, co z kolei może skutkować ograniczeniem nadużywania alkoholu w społeczności. Aktywności takie jak degustacja potraw miejscowego Koła Gospodyń Wiejskich czy gry i zabawy dla dzieci będą stanowiły atrakcyjne alternatywy dla picia alkoholu, co z pewnością przyczyni się do promowania bardziej odpowiedzialnego podejścia do konsumpcji napojów alkoholowych. Wspólne spędzanie czasu z rodziną oraz innymi mieszkańcami w radosnej atmosferze wzmocni więzi społeczne i zredukuje stygmatyzację osób borykających się z problemem alkoholizmu.

Długoterminowe korzyści, jakie przyniesie organizacja tych spotkań, będą miały wpływ na społeczność jako całość. Zwiększenie świadomości na temat alkoholizmu i alternatywne propozycje spędzania czasu wolnego mogą przyczynić się do zmiany społecznych norm dotyczących picia alkoholu. Im więcej mieszkańców zaangażuje się w działania mające na celu przeciwdziałanie alkoholizmowi, tym większa szansa na stworzenie zdrowego i bezpiecznego środowiska dla wszystkich.

W kontekście innych komponentów, takich jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki, organizacja spotkań na temat przeciwdziałania alkoholizmowi nie będzie miała znaczącego

wpływu. To wydarzenie koncentruje się na ludziach i ich zdrowiu, nie angażując się w działania, które mogłyby zagrażać lokalnemu środowisku czy dziedzictwu kulturowemu.

Podsumowując, organizacja spotkań z mieszkańcami na temat przeciwdziałania alkoholizmowi podczas pikniku motocyklowego stworzy przestrzeń dla otwartej dyskusji i wymiany doświadczeń. Długotrwałe korzyści, jakie wynikną z tego przedsięwzięcia, będą skupione na poprawie jakości życia mieszkańców oraz ich integracji społecznej. Pomimo braku wpływu na komponenty środowiskowe, ta inicjatywa ma potencjał, by stać się istotnym krokiem w kierunku zdrowego i świadomego życia w lokalnej społeczności.

### **Zadanie: Podnoszenie kwalifikacji zawodowych osób zagrożonych wykluczeniem społecznym**

Podnoszenie kwalifikacji zawodowych osób zagrożonych wykluczeniem społecznym stanowi kluczowy element w działaniach mających na celu poprawę jakości życia w społecznościach lokalnych. Organizacja programów szkoleniowych i kursów zawodowych w różnych branżach jest nie tylko sposobem na zwiększenie szans na zatrudnienie, ale także na budowanie pewności siebie i wzmocnienie poczucia własnej wartości wśród uczestników.

Bezpośredni wpływ na uczestników programów będzie widoczny już na etapie realizacji szkoleń. Dzięki zdobywaniu nowych umiejętności i wiedzy, osoby zagrożone wykluczeniem społecznym zyskają konkretne narzędzia, które pomogą im w poszukiwaniu pracy i w realizacji ich zawodowych aspiracji. Bloki tematyczne, takie jak „Jak stworzyć CV i przygotować się do rozmowy kwalifikacyjnej”, czy „Samozatrudnienie - swój pomysł na biznes”, będą kształtować umiejętności niezbędne na współczesnym rynku pracy. Uczestnicy dowiedzą się, jak skutecznie prezentować siebie i swoje umiejętności, co jest kluczowe w procesie rekrutacji.

Pośredni wpływ programów szkoleniowych objawia się w szerszym kontekście lokalnym. Zwiększenie liczby osób z kwalifikacjami poszukiwanymi na rynku pracy wpłynie na wzrost konkurencyjności społeczności. W miarę jak uczestnicy szkoleń znajdą zatrudnienie, ich aktywność zawodowa przełoży się na wzrost lokalnej gospodarki, co z kolei może prowadzić do tworzenia nowych miejsc pracy. To zjawisko może wywołać efekt kuli śnieżnej, gdzie każdy nowy zatrudniony zwiększa popyt na towary i usługi, co sprzyja dalszemu rozwojowi lokalnych przedsiębiorstw.

Długoterminowe korzyści dla ludzi będą miały fundamentalne znaczenie w kontekście budowania bardziej zrównoważonej i odpornej społeczności. Osoby, które zdobyły nowe kwalifikacje, będą mogły uczestniczyć w życiu społecznym w bardziej aktywny sposób, co wzmocni więzi społeczne i przyczyni się do lepszego funkcjonowania lokalnych wspólnot. W miarę jak uczestnicy szkoleń odnoszą sukcesy zawodowe, ich wzrost pewności siebie może

mieć również pozytywny wpływ na ich bliskich i otoczenie, stwarzając atmosferę wsparcia i motywacji w społeczności.

Warto zaznaczyć, że organizacja takich programów szkoleniowych nie wpłynie negatywnie na inne komponenty środowiskowe, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, wody, powietrze, czy zasoby naturalne. Realizacja projektu skoncentrowana jest głównie na ludziach, ich umiejętnościach i możliwościach zatrudnienia, co nie generuje zagrożeń dla środowiska naturalnego. W związku z tym, można oczekiwać, że podnoszenie kwalifikacji zawodowych w lokalnych społecznościach będzie miało długotrwałe, pozytywne skutki, przyczyniając się do poprawy jakości życia i integracji społecznej.

Podsumowując, programy szkoleń i kursów zawodowych są nie tylko kluczowe dla indywidualnych uczestników, ale także dla całej społeczności, tworząc fundamenty dla lepszej przyszłości, w której każdy może aktywnie uczestniczyć w życiu społecznym i zawodowym.

#### **Zadanie: Wsparcie przedsiębiorców z terenu gminy Pawłów poprzez realizację wspólnych inwestycji na terenie gminy Pawłów**

Wsparcie przedsiębiorców z terenu gminy Pawłów poprzez realizację wspólnych inwestycji to działanie, które ma potencjał do znaczącego przyczynienia się do rozwoju lokalnej społeczności. Nawiązywanie partnerstw publiczno-prywatnych umożliwi efektywne wykorzystanie zasobów oraz współpracę w realizacji projektów, które odpowiadają na konkretne potrzeby mieszkańców.

Bezpośredni wpływ tego zadania będzie widoczny w postaci zwiększenia aktywności gospodarczej w gminie. Przedsiębiorcy, którzy wezmą udział w realizacji wspólnych inwestycji, zyskają nowe możliwości rozwoju, co przełoży się na tworzenie nowych miejsc pracy. Wzrost zatrudnienia nie tylko poprawi sytuację finansową lokalnych rodzin, ale również zwiększy aktywność społeczną mieszkańców, co ma fundamentalne znaczenie dla integracji w społeczności.

Średnioterminowo, wzrost współpracy pomiędzy samorządem a przedsiębiorcami może prowadzić do zacieśnienia więzi w lokalnej społeczności. Pracownicy nowo powstałych miejsc pracy, jako członkowie społeczności, będą zaangażowani w życie gminy, co przyczyni się do wzrostu aktywności obywatelskiej i chęci uczestnictwa w lokalnych inicjatywach. Taki rozwój społeczny z kolei staje się impulsem do podejmowania kolejnych działań na rzecz gminy, co może prowadzić do dalszego rozwoju i inwestycji.

Długoterminowy wpływ wspólnych inwestycji na ludzi w gminie Pawłów będzie pozytywny i trwały. Przyczynią się one do poprawy jakości życia mieszkańców, a także do budowania poczucia przynależności i więzi społecznych. Osoby, które zyskają zatrudnienie i stabilność

finansową, będą mogły bardziej aktywnie uczestniczyć w życiu społecznym, angażując się w różnorodne lokalne projekty i inicjatywy.

Warto podkreślić, że działania te nie będą miały negatywnego wpływu na inne komponenty środowiskowe, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, wody czy powietrze. Wspólne inwestycje będą realizowane z poszanowaniem zasobów naturalnych oraz regulacji dotyczących ochrony środowiska. Dbalność o zrównoważony rozwój gminy, a także współpraca z lokalnymi przedsiębiorcami w zakresie inwestycji, pozwoli na zminimalizowanie negatywnych skutków dla środowiska, zapewniając jednocześnie zrównoważony rozwój gospodarczy.

Podsumowując, wsparcie przedsiębiorców w gminie Pawłów poprzez realizację wspólnych inwestycji ma potencjał do przyniesienia długotrwałych i pozytywnych zmian w jakości życia ludzi. Skupienie się na rozwoju lokalnej społeczności, tworzeniu miejsc pracy oraz wzmacnianiu więzi społecznych jest kluczowe dla budowy silnej i zrównoważonej gminy, w której mieszkańcy mogą aktywnie uczestniczyć w życiu społeczności, przyczyniając się do jej dalszego rozwoju.

#### **Zadanie: Zwiększenie oferty kulturalnej na terenie gminy Pawłów**

Zadanie zwiększenia oferty kulturalnej na terenie gminy Pawłów, poprzez zakup sceny mobilnej oraz wyposażenie świetlic wiejskich, ma potencjał przynieść znaczące i pozytywne zmiany w społeczności lokalnej. Nowoczesny sprzęt i odpowiednio zagospodarowane przestrzenie kulturowe stworzą warunki sprzyjające integracji społecznej oraz aktywnemu uczestnictwu mieszkańców w życiu kulturalnym gminy.

Bezpośredni wpływ tej inicjatywy będzie zauważalny w postaci wzrostu liczby wydarzeń kulturalnych i społecznych organizowanych na terenie gminy. Mobilna scena stanie się centralnym punktem, gdzie będą odbywać się koncerty, przedstawienia, festiwale i inne imprezy, angażując mieszkańców w różnorodne formy sztuki i kultury. To stworzy przestrzeń, w której osoby z różnych środowisk i grup wiekowych będą mogły się spotykać, wymieniać doświadczeniami i nawiązywać nowe znajomości. Taka wymiana sprzyja integracji społecznej, tworząc poczucie wspólnoty, które jest kluczowe dla budowania zdrowego i zharmonizowanego społeczeństwa.

W krótkoterminowej perspektywie, mieszkańcy zyskają dostęp do różnorodnych wydarzeń, co może wpłynąć na ich samopoczucie i poczucie przynależności. Dzięki organizowanym warsztatom, koncertom i spotkaniom, osoby będą mogły rozwijać swoje pasje oraz zainteresowania, co z kolei przyczyni się do wzrostu ich zaangażowania w życie gminy. Przykładowo, warsztaty artystyczne lub muzyczne mogą przyciągnąć osoby, które wcześniej nie brały udziału w życiu kulturalnym, motywując je do aktywności.

Średnioterminowe efekty zwiększenia oferty kulturalnej będą widoczne w rozwijaniu umiejętności oraz poszerzaniu wiedzy mieszkańców. Organizowane zajęcia i wydarzenia będą umożliwiały zdobywanie nowych kompetencji, co wpłynie na ich rozwój osobisty. Osoby uczestniczące w warsztatach kulinarnych, plastycznych czy teatralnych będą miały szansę nie tylko na rozwój artystyczny, ale również na poprawę komunikacji i umiejętności interpersonalnych, co jest niezbędne w codziennym życiu społecznym.

Długoterminowo, zwiększenie oferty kulturalnej przyczyni się do trwałych pozytywnych zmian w społeczności Pawłowa. Wzrost aktywności kulturalnej i społecznej mieszkańców wzmocni poczucie przynależności do wspólnoty, co jest niezwykle istotne dla harmonijnego rozwoju gminy. Ludzie, którzy angażują się w życie kulturalne, często stają się bardziej aktywni w innych aspektach życia społecznego, co z kolei prowadzi do większej odpowiedzialności za otoczenie i chęci działania na rzecz dobra wspólnego.

Warto podkreślić, że działania te nie będą miały negatywnego wpływu na inne komponenty środowiskowe, takie jak różnorodność biologiczna, wody czy zasoby naturalne. Zwiększenie oferty kulturalnej koncentruje się na ludziach i ich potrzebach, tworząc przestrzeń dla interakcji i współpracy, a także podnosząc jakość życia mieszkańców. Przestrzenie kulturalne, stworzone przy wykorzystaniu nowoczesnego wyposażenia, będą sprzyjać integracji społecznej bez naruszania zasobów naturalnych czy obszarów chronionych.

Podsumowując, zadanie związane ze zwiększeniem oferty kulturalnej w gminie Pawłów ma potencjał do przyniesienia trwałych, pozytywnych zmian w życiu społecznym mieszkańców. Poprzez tworzenie przestrzeni do spotkań, dyskusji i wymiany doświadczeń, mieszkańcy będą mogli rozwijać się, zdobywać nowe umiejętności oraz budować silną wspólnotę, co przyniesie korzyści nie tylko im, ale również całej gminie.

**Zadanie: Wytyczenie i stworzenie ścieżki rowerowej między punktami o wysokich walorach przyrodniczych, kulturowych – zabytki krajobrazowe**

Realizacja zadania polegającego na wytyczeniu i stworzeniu ścieżki rowerowej między punktami o wysokich walorach przyrodniczych i kulturowych przynosi ze sobą wiele aspektów, które mają wpływ na różne komponenty środowiskowe i społeczne.

Budowa ścieżki rowerowej może negatywnie wpłynąć na różnorodność biologiczną. W trakcie prac budowlanych, jak również późniejszego użytkowania szlaku, może dojść do fragmentacji siedlisk, co ograniczy dostęp zwierząt do ich naturalnych środowisk oraz wpłynie na migrację gatunków. Z drugiej strony, dobrze zaprojektowane ścieżki mogą sprzyjać ochronie i zwiększeniu zainteresowania lokalnymi ekosystemami, co może prowadzić do ich lepszego monitorowania i ochrony.

Z perspektywy ludzi, realizacja projektu przyniesie pozytywne skutki w postaci zwiększenia dostępności obiektów zabytkowych i przyrodniczych. Ścieżka rowerowa będzie promować aktywność fizyczną oraz zdrowy styl życia, zachęcając mieszkańców i turystów do korzystania z uroków natury. Jednakże, intensywne korzystanie ze ścieżki może prowadzić do negatywnych skutków, takich jak zwiększony hałas czy zanieczyszczenie. Nadmiar ruchu turystycznego może również przyczynić się do degradacji niektórych obszarów przyrodniczych i kulturowych.

Dla zwierząt i roślin, budowa ścieżki może być zagrożeniem, gdyż hałas oraz obecność ludzi wpływa na stres u dzikich zwierząt. W niektórych przypadkach, gatunki wrażliwe mogą unikać terenów blisko ścieżki, co wpłynie na ich populacje. Z drugiej strony, jeśli ścieżka zostanie odpowiednio zaprojektowana, może umożliwić obserwację i edukację na temat lokalnej flory i fauny, co może zwiększyć społeczną odpowiedzialność za ich ochronę.

Budowa ścieżki rowerowej może wpłynąć zarówno pozytywnie, jak i negatywnie na jakość powietrza. Krótkoterminowe skutki budowy mogą wiązać się z emisją pyłów i zanieczyszczeń, jednak długoterminowo, większa liczba rowerzystów przyczyni się do zmniejszenia ruchu samochodowego, co wpłynie na poprawę jakości powietrza. Powierzchnia ziemi może ulec zmianie w wyniku budowy ścieżki; odpowiednie zaplanowanie szlaku pomoże zminimalizować negatywny wpływ na istniejące tereny zielone.

W kontekście zmian klimatycznych, ścieżka rowerowa może przyczynić się do zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub>, promując bardziej zrównoważony transport. Niemniej jednak, wszelkie działania budowlane emitują pewną ilość zanieczyszczeń, co jest krótkoterminowym negatywnym efektem na lokalny klimat.

W odniesieniu do zabytków, ścieżka rowerowa może przynieść korzyści poprzez zwiększenie ruchu turystycznego, co z kolei może przyczynić się do ich lepszej konserwacji dzięki wzmożonej uwadze i wsparciu finansowemu. Z drugiej strony, niewłaściwe prowadzenie szlaku w bliskim sąsiedztwie obiektów zabytkowych może prowadzić do ich degradacji, zwłaszcza w wyniku nieodpowiedniego dostępu i nadmiernego ruchu.

Zadanie związane z budową ścieżki rowerowej ma potencjał do wywołania zarówno pozytywnych, jak i negatywnych wpływów na różne komponenty środowiskowe i społeczne. Choć przynosi korzyści w postaci poprawy jakości życia mieszkańców oraz ochrony dziedzictwa kulturowego, należy zwrócić szczególną uwagę na zarządzanie jego wpływem na różnorodność biologiczną, zdrowie ekosystemów oraz ochronę zasobów naturalnych. Ważne jest, aby projekt był realizowany w sposób zrównoważony, z uwzględnieniem potrzeb zarówno ludzi, jak i środowiska.

**Zadanie: Renowacja obiektów zabytkowych wraz z przebudową i wyposażeniem obiektów publicznej infrastruktury kulturalnej na obszarze gminy**

Realizacja projektu renowacji obiektów zabytkowych, w tym kościoła parafialnego pw. św. Idziego Opata w Tarczku oraz kościoła parafialnego pw. św. Małgorzaty w Chybicach, stanowi istotny krok w kierunku poprawy jakości życia mieszkańców oraz wzmocnienia lokalnej infrastruktury kulturalnej. Prace renowacyjne przyczynią się do zwiększenia atrakcyjności tych obiektów, co może pozytywnie wpłynąć na społeczność lokalną, zachęcając mieszkańców do aktywnego uczestnictwa w życiu kulturalnym gminy.

W trakcie realizacji projektu, istnieje ryzyko, że prace budowlane mogą negatywnie wpłynąć na lokalną różnorodność biologiczną. W okolicach zabytków mogą znajdować się naturalne siedliska roślin i zwierząt, a ingerencja w te tereny może prowadzić do ich zniszczenia lub degradacji. Choć prace te mogą być prowadzone z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska, nie można wykluczyć, że niektóre gatunki roślin i zwierząt mogłyby ucierpieć wskutek prowadzonych działań budowlanych. Dlatego też niezbędne jest przeprowadzenie odpowiednich badań przed rozpoczęciem prac, by zminimalizować potencjalne straty.

Z punktu widzenia ludzi, renowacja tych obiektów zabytkowych przyniesie wiele korzyści. Oprócz poprawy estetyki i funkcjonalności budynków, stają się one ważnymi miejscami spotkań, co sprzyja integracji społecznej. Mieszkańcy będą mogli uczestniczyć w wydarzeniach kulturalnych, co w dłuższej perspektywie wzmocni ich poczucie przynależności do wspólnoty. Pozytywne efekty będą widoczne nie tylko w krótkim okresie, gdy mieszkańcy skorzystają z nowo odrestaurowanych przestrzeni, ale również w średnim i długim okresie, poprzez umacnianie więzi społecznych i podnoszenie jakości życia.

W zakresie krajobrazu, projekt renowacji obiektów zabytkowych mają pozytywny, wpływ na otoczenie, gdyż odnowione obiekty poprawiają estetykę krajobrazu i przyciągają turystów.

Podczas gdy renowacja zabytków zazwyczaj prowadzi do pozytywnego wpływu na zabytki i dobra materialne, to przemyślana przebudowa i wyposażenie tych obiektów mogą również wzbogacić ofertę kulturalną gminy. Dobrze zachowane i funkcjonalne obiekty zyskają nowe życie, co przyczyni się do ochrony lokalnego dziedzictwa kulturowego i promowania jego znaczenia wśród mieszkańców i turystów.

Podsumowując, projekt renowacji obiektów zabytkowych na terenie gminy przyniesie szereg korzyści. Ważne jest, aby zrealizowane działania były zrównoważone i uwzględniały zarówno potrzeby lokalnej społeczności, jak i ochronę przyrody. Tylko w ten sposób możliwe będzie osiągnięcie harmonii pomiędzy rozwojem kultury a zachowaniem różnorodności biologicznej oraz dbałością o środowisko naturalne.



### **Zadanie: Modernizacja infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w Tarczku**

Modernizacja infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w Tarczku, obejmująca budowę boiska piłkarskiego, siłowni zewnętrznej, placu zabaw, miejsca na ognisko i grilla, oraz montaż monitoringu wizyjnego, ma potencjał przynieść szereg zmian, zarówno pozytywnych, jak i negatywnych, wpływających na różne komponenty środowiska i życia społecznego.

Bezpośrednim skutkiem realizacji tego przedsięwzięcia będzie poprawa dostępności i jakości oferty rekreacyjnej dla mieszkańców, co wpłynie na ich aktywność fizyczną i społeczną. Zwiększenie liczby miejsc do uprawiania sportu i rekreacji może sprzyjać integracji lokalnej społeczności, co ma pozytywny wpływ na ludzi. W dłuższej perspektywie czasowej, nowe obiekty mogą stać się ważnymi miejscami spotkań, co wspiera budowanie więzi międzyludzkich i rozwija aktywność społeczną. W związku z tym, oddziaływanie to można określić jako pozytywne i długoterminowe.

Modernizacja infrastruktury sportowo-rekreacyjnej może nieść ze sobą ewentualne negatywne skutki, szczególnie dla różnorodności biologicznej. Proces budowy i związane z nim roboty budowlane mogą ingerować w istniejące siedliska roślin i zwierząt, co może prowadzić do ich degradacji lub zniknięcia. W obszarach, gdzie planowana jest budowa, mogą znajdować się cenne ekosystemy, a ich naruszenie może mieć długofalowe konsekwencje dla bioróżnorodności. Z tego powodu wpływ na różnorodność biologiczną można ocenić jako negatywny, a jego skutki mogą być chwilowe i przejściowe. Ewentualne negatywne skutki zostaną skompensowane nowymi nasadzeniami zieleni.

Na powierzchnię ziemi, budowa nowych obiektów rekreacyjnych może również wpłynąć negatywnie. Budowa może prowadzić do erozji gleby oraz zmniejszenia jej zdolności do zatrzymywania wody, jednakże prace prowadzone w tym zakresie będą realizowane w taki sposób, aby ograniczyć ewentualny negatywny wpływ na grunty.

Wpływ na ludzi i krajobraz jest bardziej złożony. Z jednej strony, nowe obiekty sportowo-rekreacyjne mogą poprawić estetykę okolicy oraz przyciągnąć mieszkańców i turystów, co można postrzegać jako pozytywny skutek długoterminowy. Z drugiej strony, intensyfikacja ruchu ludzi w tych rejonach może prowadzić do hałasu oraz zanieczyszczeń, co ma negatywne skutki dla jakości życia mieszkańców, szczególnie w krótkim okresie.

Podsumowując, modernizacja infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w Tarczku przynosi ze sobą przede wszystkim pozytywne efekty dla społeczeństwa, ale może także w niewielkim stopniu negatywnie wpłynąć na środowisko. Projekt przyczyni się do wzrostu aktywności społecznej i integracji mieszkańców, ale równocześnie wiąże się z ryzykiem negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną, powierzchnię ziemi. Ważne jest, aby w trakcie realizacji przedsięwzięcia uwzględnić aspekty ochrony środowiska, co pozwoli na zminimalizowanie

potencjalnych negatywnych skutków i maksymalizację korzyści dla społeczności lokalnej. Zaplanowane prace w ramach realizacji tego zadania będą prowadzone w taki sposób, aby zminimalizować ewentualny negatywny wpływ na środowisko.

#### **Zadanie: Poprawa techniczna budynku Ośrodka Zdrowia w Pawłowie**

Poprawa techniczna budynku Ośrodka Zdrowia w Pawłowie, w tym jego rozbudowa i dostosowanie do potrzeb osób starszych oraz osób z niepełnosprawnościami, ma potencjał przynieść znaczące korzyści dla lokalnej społeczności. Działania te nie tylko poprawią dostęp do opieki zdrowotnej, ale również zainicjują pozytywne zmiany w życiu mieszkańców.

Bezpośredni wpływ tego przedsięwzięcia odczują przede wszystkim ludzie. Umożliwienie łatwiejszego dostępu do usług zdrowotnych osobom starszym i z szczególnymi potrzebami przyczyni się do ich aktywizacji oraz integracji ze społecznością. Poprawa warunków, w jakich świadczona jest opieka zdrowotna, wpłynie na zdrowie psychiczne i fizyczne pacjentów, co jest szczególnie istotne w kontekście starzejącego się społeczeństwa. Długotrwałe korzyści płynące z tego projektu obejmą także wzrost poczucia przynależności i wsparcia wśród osób, które wcześniej mogły czuć się izolowane. Integracja ta z pewnością przyczyni się do polepszenia jakości życia, a także wpłynie na rozwój zdrowego trybu życia wśród mieszkańców.

Wpływ na inne komponenty, takie jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, pozostaje neutralny. Przeprowadzane prace budowlane, choć mogą wprowadzać zmiany w otoczeniu, nie powinny wpływać na te komponenty w sposób negatywny.

W związku z tym, projekt poprawy Ośrodka Zdrowia w Pawłowie koncentruje się na długotrwałym pozytywnym wpływie na ludzi, zapewniając im lepszy dostęp do usług medycznych i wspierając ich integrację ze społecznością. Inwestycja ta może przynieść realne korzyści w postaci lepszego zdrowia mieszkańców, a także ich aktywności społecznej, co będzie miało pozytywne efekty w dłuższej perspektywie czasowej.

#### **Zadanie: Modernizacja boiska trawiastego z małą infrastrukturą i oświetleniem w Pawłowie**

Modernizacja boiska trawiastego w Pawłowie, wraz z budową małej infrastruktury i oświetleniem, stanowi ważny krok w kierunku aktywizacji społecznej i zapobiegania wykluczeniu społecznemu. Projekt ten ma na celu stworzenie przyjaznej przestrzeni dla mieszkańców, która sprzyjać będzie integracji i współpracy wśród różnych grup wiekowych oraz umacnianiu więzi społecznych.

Bezpośredni wpływ na ludzi jest jednym z kluczowych aspektów tej modernizacji. Ulepszona infrastruktura boiska oraz nowe zaplecze sportowe zwiększą atrakcyjność miejsca, co z pewnością przyciągnie mieszkańców do aktywności fizycznej i wspólnych przedsięwzięć. Poprawi to ich samopoczucie, zdrowie fizyczne i psychiczne, a także stworzy możliwości do organizacji lokalnych wydarzeń i spotkań. Umożliwi to także rozwijanie talentów sportowych dzieci i młodzieży, co może prowadzić do większego zaangażowania w życie społeczne.

Jednakże, modernizacja boiska może również wiązać się z negatywnym wpływem na komponenty przyrodnicze. Prace budowlane mogą prowadzić do chwilowych zakłóceń w ekosystemach lokalnych, wpływając na roślinność i różnorodność biologiczną w okolicy. Inwestycje w oświetlenie i infrastrukturę mogą wprowadzać zmiany w krajobrazie, co potencjalnie może mieć wpływ na estetykę miejsca. W przypadku fauny, zwierzęta mogą być zmuszone do zmiany swojego zachowania lub migracji w wyniku zakłóceń spowodowanych pracami budowlanymi oraz wprowadzeniem nowego oświetlenia.

Wpływ na powierzchnię ziemi może być neutralny lub negatywny w wyniku prac budowlanych, w tym wykopów i innych działań ziemnych, które mogą prowadzić do degradacji gleby. Jednakże, jeśli projekt zostanie prawidłowo zaplanowany i wykonany z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju, negatywne skutki mogą być zminimalizowane.

#### **Zadanie: Rozbudowa budynku Urzędu Gminy**

Rozbudowa budynku Urzędu Gminy, mająca na celu dostosowanie go do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, stanowi kluczowy krok w kierunku zapewnienia równego dostępu do usług publicznych dla wszystkich mieszkańców. Projekt ten ma za zadanie umożliwić osobom z ograniczeniami sprawnościowymi wygodne i swobodne załatwianie spraw społecznych, co jest niezwykle ważne dla ich integracji i aktywności w życiu społecznym.

Bezpośredni wpływ na ludzi jest z pewnością jednym z najważniejszych aspektów tej modernizacji. Dostosowanie budynku do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, w tym budowa wind, pochylni i odpowiednich toalet, znacząco zwiększy ich komfort i umożliwi korzystanie z usług urzędowych bez przeszkód. To z kolei przyczyni się do wzrostu poczucia godności, niezależności oraz integracji społecznej tych osób, co jest istotne dla ich dobrostanu psychicznego i fizycznego.

Pośrednie i wtórne efekty modernizacji mogą objawiać się poprzez wzrost zaufania mieszkańców do instytucji publicznych, co może prowadzić do większej aktywności obywatelskiej. Społeczność lokalna, widząc, że ich potrzeby są brane pod uwagę, może czuć się bardziej zaangażowana w życie gminy, co sprzyja integracji i współpracy.

W odniesieniu do pozostałych komponentów środowiskowych, takich jak obszary chronione, różnorodność biologiczna, wody, powietrze, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki oraz

dobrze materialne, realizacja tego projektu nie będzie miała wpływu. Prace związane z rozbudową dotyczyć będą wnętrza budynku, co oznacza, że żadne z tych komponentów nie zostaną naruszone ani zmienione. W związku z tym, nie można przewidywać żadnych negatywnych skutków dla środowiska naturalnego, które mogłyby wynikać z tej inwestycji.

Podsumowując, projekt rozbudowy budynku Urzędu Gminy w celu dostosowania go do potrzeb osób z niepełnosprawnościami będzie miał długotrwały, pozytywny wpływ na ludzi, natomiast na pozostałe komponenty środowiskowe nie wpłynie w ogóle, co czyni go działaniem korzystnym zarówno społecznie, jak i ekologicznie.

### **Zadanie: Poprawa funkcjonalno-przestrzenna centrum Pawłowa poprzez budowę chodników i drogi dojazdowej do boisk**

Realizacja projektu poprawy funkcjonalno-przestrzennej centrum Pawłowa, obejmującego budowę chodników i drogi dojazdowej do boisk, ma potencjał przynieść szereg złożonych skutków, zarówno pozytywnych, jak i negatywnych, dla różnych komponentów środowiskowych i społecznych.

Bezpośrednim skutkiem tej inwestycji będzie poprawa bezpieczeństwa na drogach, co ograniczy liczbę kolizji i wypadków. Nowa nawierzchnia drogi oraz dobrze oznakowane chodniki zwiększą widoczność oraz przyczepność, co wpłynie na kontrolę nad pojazdem i sprawi, że ruch pieszy oraz rowerowy stanie się bardziej komfortowy i bezpieczny. Można spodziewać się, że to wpłynie na większą aktywność fizyczną mieszkańców, co z kolei może przynieść pozytywne efekty zdrowotne.

Pośrednie efekty mogą obejmować wzrost dostępności obiektów publicznych, co zachęci mieszkańców do korzystania z boisk i innych miejsc rekreacyjnych. Umożliwienie łatwiejszego dostępu do tych obiektów, zarówno dla pieszych, jak i rowerzystów, może sprzyjać integracji społecznej i aktywizacji lokalnej społeczności.

Jednakże realizacja tego zadania może również wiązać się z ewentualnymi negatywnymi skutkami. Prace budowlane w niewielkim stopniu mogą zakłócić lokalną różnorodność biologiczną, a ich skutki mogą być odczuwalne w przypadku występowania cennych siedlisk przyrodniczych. Wprowadzenie nowych elementów infrastruktury, takich jak drogi czy chodniki, może wpłynąć na lokalne zwierzęta i rośliny, szczególnie jeśli te są wrażliwe na zmiany w swoim otoczeniu. Ten negatywny wpływ, jeżeli wystąpi będzie przejściowy i minie po realizacji zadania.

Negatywne skutki mogą wystąpić także w kontekście jakości powietrza, zwłaszcza podczas etapu budowy, kiedy to mogą wystąpić emisje związane z pracami budowlanymi oraz zwiększone natężenie ruchu pojazdów dostawczych. Ponadto, zmiany w powierzchni ziemi mogą prowadzić do erozji czy zmiany w retencji wody, co w dłuższej perspektywie mogłoby

wpłynąć na lokalny klimat. Zadanie jednak zostanie zaplanowane w taki sposób, aby możliwie jak najbardziej zminimalizować negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Krajobraz również może ulec zmianie w wyniku realizacji projektu. Budowa chodników i dróg może wprowadzić nowe elementy do krajobrazu, co może być postrzegane zarówno pozytywnie, jako poprawa estetyki, jak i negatywnie, jako zmiana w naturalnym otoczeniu. Z drugiej strony, zachowanie zabytków i dóbr materialnych, które znajdują się w pobliżu planowanych działań, może być zagrożone, jeżeli nie zostaną wdrożone odpowiednie środki ochronne.

Podsumowując, projekt budowy chodników i drogi dojazdowej do boisk w Pawłowie niesie ze sobą wiele aspektów. Może mieć zarówno pozytywny wpływ na bezpieczeństwo, dostępność i aktywność mieszkańców, ale równocześnie wiąże się z ryzykiem negatywnych skutków dla lokalnej różnorodności biologicznej, jakości powietrza, powierzchni ziemi, krajobrazu, klimatu oraz zabytków. Dlatego kluczowe będzie staranne planowanie oraz wprowadzenie odpowiednich działań minimalizujących te negatywne skutki.

#### **Zadanie: Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy**

Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy to przedsięwzięcie, które ma potencjał przynieść liczne korzyści, ale także wiąże się z pewnymi wyzwaniem. Bezpośredni wpływ tego projektu będzie zauważalny w poprawie jakości życia mieszkańców. Zwiększenie stopnia skanalizowania i zwodociągowania budynków mieszkalnych przyczyni się do poprawy warunków sanitarnych, co jest kluczowe dla zdrowia społeczności. Umożliwi to również mieszkańcom lepszy dostęp do wody pitnej oraz systemów odprowadzania ścieków, co jest niezbędne do zachowania higieny.

Pośrednie efekty realizacji projektu obejmują rozwój lokalnej gospodarki. Usprawnienie dostępu do infrastruktury wodno-kanalizacyjnej może zachęcić nowych inwestorów do osiedlenia się w gminie, co przyczyni się do tworzenia nowych miejsc pracy oraz wzrostu lokalnego zatrudnienia. Wzrost standardów życia mieszkańców może również prowadzić do większego zaangażowania społecznego i ekonomicznego, co wspiera aktywizację lokalnej społeczności.

Jednakże, realizacja tego zadania może także wywołać negatywne skutki, zwłaszcza w kontekście różnorodności biologicznej. W trakcie budowy infrastruktury mogą wystąpić zmiany w lokalnych ekosystemach, co może negatywnie wpłynąć na mieszkańców fauny i flory. Prace budowlane mogą zniszczyć naturalne siedliska roślin i zwierząt, co z kolei prowadzi do utraty bioróżnorodności. Warto zauważyć, że w przypadku obszarów chronionych, takich jak tereny Natura 2000, realizacja projektu może wywołać szczególnie obawy, ponieważ ingerencja w te ekosystemy może prowadzić do długotrwałych skutków.

Podczas robót budowlanych mogą również wystąpić negatywne oddziaływania na powierzchnię ziemi, na przykład przez erozję lub zanieczyszczenie gleby. Wpływ na krajobraz będzie chwilowy, ale może być odczuwalny w postaci zmian w naturalnym otoczeniu, takich jak zniszczenie roślinności czy zmiana w estetyce przestrzeni. Z perspektywy długoterminowej, jednakże, kiedy prace zostaną zakończone, zmodernizowana infrastruktura może przyczynić się do poprawy jakości życia, a zatem wpływ ten może być odwracalny.

Z drugiej strony, rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej przyczyni się do poprawy jakości wód, ponieważ skuteczniejszy system odprowadzania ścieków zredukuje ryzyko ich zanieczyszczenia. Dobrze zaplanowana infrastruktura ma potencjał do znaczącego ograniczenia zanieczyszczeń wód gruntowych oraz powierzchniowych, co pozytywnie wpłynie na zdrowie ekosystemów wodnych.

Reasumując, projekt rozbudowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w gminie przyniesie zarówno pozytywne, jak i negatywne skutki. Kluczowe będzie odpowiednie zaplanowanie i przeprowadzenie robót budowlanych, aby zminimalizować negatywne skutki dla różnorodności biologicznej i krajobrazu, a jednocześnie maksymalizować korzyści dla mieszkańców oraz lokalnej gospodarki.

#### **Zadanie: Przebudowa dróg w miejscowości Tarczek-Nowa Wieś**

Przebudowa drogi w miejscowości Tarczek - Nowa Wieś to projekt, który może znacząco wpłynąć na różne aspekty życia lokalnej społeczności oraz na środowisko naturalne. Realizacja tego przedsięwzięcia przyniesie bezpośrednie korzyści w postaci poprawy bezpieczeństwa na drogach, co ma kluczowe znaczenie dla wszystkich użytkowników. Nowa nawierzchnia drogi, odpowiednio oznakowana, poprawi widoczność, przyczepność oraz kontrolę nad pojazdem, co w rezultacie przyczyni się do ograniczenia liczby kolizji drogowych. Efektem tego będzie także zwiększenie płynności ruchu, co ma bezpośredni wpływ na jakość życia mieszkańców gminy.

Pośrednie skutki realizacji tego projektu będą miały szerszy zasięg. Lepszy dojazd do obiektów publicznych, takich jak szkoły, placówki medyczne czy miejsca kultu, wpłynie na zwiększenie dostępności komunikacyjnej dla mieszkańców i zachęci ich do udziału w wydarzeniach gminnych.

Jednakże, realizacja tego zadania wiąże się także z pewnymi negatywnymi skutkami, które mogą dotknąć różnorodność biologiczną. Prace budowlane mogą wpłynąć na lokalne siedliska roślin i zwierząt, co w efekcie może prowadzić do degradacji bioróżnorodności w okolicy. W przypadku obszarów chronionych, takich jak Natura 2000, szczególna uwaga powinna być zwrócona na ochronę zagrożonych gatunków, aby zminimalizować ryzyko ich wyginięcia.

W krótkim okresie, na etapie budowy, można spodziewać się negatywnego wpływu na jakość powietrza i powierzchnię ziemi, w związku z emisją spalin i hałasem związanym z pracami drogowymi. W dłuższej perspektywie, nowa nawierzchnia drogi i poprawa infrastruktury mogą jednak przyczynić się do ograniczenia emisji spalin poprzez zwiększenie efektywności transportu, co wpływa pozytywnie na jakość powietrza.

Pod względem krajobrazu, realizacja projektu może również wiązać się z chwilowymi, ale zauważalnymi zmianami w estetyce otoczenia. Możliwość lepszego dostępu do terenów zielonych czy atrakcji turystycznych może przyczynić się do ich większej popularności, jednak zmiany w ukształtowaniu terenu oraz wycinka roślinności mogą wywołać negatywny wpływ na postrzeganą jakość krajobrazu.

Kolejnym istotnym aspektem są zabytki i dobra materialne w obrębie przebudowywanej drogi. W przypadku nieostrożnych prac budowlanych istnieje ryzyko ich uszkodzenia. Dlatego ważne jest, aby wszystkie działania były przeprowadzane z uwzględnieniem odpowiednich przepisów ochrony dziedzictwa kulturowego.

Podsumowując, przebudowa drogi w miejscowości Tarczek - Nowa Wieś przynosi zarówno korzyści, jak i ryzyka. Kluczowe będzie odpowiednie planowanie i zarządzanie tym projektem, aby maksymalizować pozytywne efekty dla lokalnej społeczności oraz minimalizować negatywne skutki dla środowiska naturalnego i różnorodności biologicznej.

#### **Zadanie: Rozwiązanie problemu środowiskowego poprzez wymianę azbestu (eternitu)**

Rozwiązanie problemu środowiskowego poprzez wymianę azbestu (eternitu) jest przedsięwzięciem, które ma na celu unieszkodliwienie tego szkodliwego materiału na terenie gminy. Realizacja tego zadania przyniesie szereg korzyści dla różnych komponentów środowiska oraz dla społeczności lokalnej.

Bezpośredni wpływ tego projektu na zdrowie ludzi będzie niezwykle pozytywny. Azbest, znany z właściwości rakotwórczych, stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia mieszkańców. Usunięcie eternitu z budynków i terenów otwartych przyczyni się do poprawy jakości życia oraz zdrowia mieszkańców, minimalizując ryzyko wystąpienia chorób układu oddechowego i nowotworów.

Pośrednio, realizacja tego przedsięwzięcia przyczyni się do poprawy jakości powietrza. Zmniejszenie obecności azbestu w otoczeniu pozwoli na redukcję zanieczyszczeń, co wpłynie na poprawę jakości powietrza. To z kolei pozytywnie oddziałuje na zdrowie ludzi oraz zwierząt, co w dłuższej perspektywie przyczyni się do zwiększenia różnorodności biologicznej w regionie. W wyniku usunięcia azbestu, zarówno rośliny, jak i zwierzęta będą miały lepsze warunki do życia, co wspiera ich zdrowy rozwój i zapewnia lepsze siedliska.

Z perspektywy długoterminowej, skutki tego działania będą miały także pozytywny wpływ na obszary chronione, w tym tereny Natura 2000. Poprawa jakości środowiska naturalnego, wynikająca z usunięcia szkodliwego materiału, przyczyni się do zwiększenia bioróżnorodności i ochrony cennych ekosystemów. Umożliwi to również zachowanie cennych gatunków roślin i zwierząt, które mogą być zagrożone w wyniku obecności azbestu w ich siedliskach.

Na klimat, unieszkodliwienie eternitu również wpłynie pozytywnie. Azbest w budynkach może przyczyniać się do wzrostu zanieczyszczeń atmosferycznych, a ich usunięcie ograniczy emisję szkodliwych substancji. Dzięki temu poprawi się jakość powietrza, co może przyczynić się do walki z globalnym ociepleniem i zmianami klimatycznymi.

Wody również zyskają na tej wymianie. Azbest, jeśli nie jest odpowiednio unieszkodliwiony, może przedostać się do systemów wodnych i zanieczyścić źródła wody pitnej. Eliminacja azbestu z terenów rewitalizacyjnych pozwoli na ochronę zasobów wodnych i zachowanie ich czystości.

Chociaż realizacja tego projektu nie wpłynie bezpośrednio na zabytki i dobra materialne, może przyczynić się do ich lepszej ochrony w kontekście ochrony środowiska.

Podsumowując, unieszkodliwienie azbestu na terenie gminy jest kluczowym krokiem w kierunku poprawy stanu środowiska. Pozytywne efekty obejmują zdrowie ludzi, jakość powietrza i wód, różnorodność biologiczną, a także długofalowy wpływ na ochronę obszarów chronionych i zmiany klimatyczne. W rezultacie, projekt ten sprzyja zrównoważonemu rozwojowi i tworzeniu zdrowszego oraz bardziej bezpiecznego otoczenia dla mieszkańców.

### **Zadanie: Odnowienie krzyża przy drodze w Tarczku**

Odnowienie krzyża przy drodze w Tarczku, położonego w bliskim sąsiedztwie romańskiego kościoła i drogi królewskiej, stanowi nie tylko akt konserwacji obiektu religijnego, ale również ma szereg potencjalnych wpływów na różne komponenty środowiskowe i społeczne.

Bezpośrednim skutkiem renowacji krzyża będzie przywrócenie mu pierwotnej funkcji kulturowej oraz społecznej, co pozytywnie wpłynie na lokalną wspólnotę. Odbudowa krzyża nie tylko przyciągnie mieszkańców Tarczku oraz pielgrzymów, ale także zintegruje społeczność, mobilizując ją do wspólnego działania na rzecz lokalnych inicjatyw kulturalnych. Takie zaangażowanie społeczne sprzyja poprawie jakości życia mieszkańców, wspierając aktywność obywatelską i poczucie przynależności do wspólnoty.

Pośrednie efekty renowacji krzyża mogą dotyczyć zwiększenia zainteresowania turystów oraz pielgrzymów, co z kolei może wpłynąć na rozwój lokalnej gospodarki.

W kontekście obszarów chronionych, w tym Natura 2000, można zauważyć, że realizacja zadania nie powinna bezpośrednio wpływać na te obszary, o ile prace renowacyjne będą



prowadzone z uwzględnieniem lokalnych przepisów ochrony środowiska. W przypadku zachowania ostrożności w trakcie prac, negatywny wpływ na różnorodność biologiczną powinien być zminimalizowany, a potencjalne zagrożenia dla roślin i zwierząt w otoczeniu krzyża mogą być zredukowane.

Kiedy mowa o komponentach takich jak wody, powietrze, krajobraz czy klimat, odnowienie krzyża może przynieść korzyści estetyczne, które poprawią wygląd przestrzeni publicznej. Urokliwy krzyż, odnowiony i zadbane, może wzbogacić krajobraz kulturowy regionu, co przyczynia się do lepszego odbioru wizualnego.

Długoterminowe efekty realizacji tego projektu obejmują trwałą poprawę jakości życia w społeczności lokalnej.

Prace renowacyjne mogą chwilowo zakłócić lokalny ekosystem, powodując drobne zmiany w krajobrazie. Może to wpływać na zwierzęta w okolicy, które mogą być wrażliwe na zmiany w swoim otoczeniu. Ważne jest, aby przy planowaniu i realizacji projektu brać pod uwagę te czynniki, by zminimalizować negatywne skutki.

W odniesieniu do zabytków i dóbr materialnych, renowacja krzyża z pewnością przyczyni się do ich ochrony i zachowania dla przyszłych pokoleń. Jako element kultu religijnego, krzyż ma znaczenie historyczne i kulturowe, a jego renowacja pozwoli na utrzymanie tego dziedzictwa w dobrym stanie.

Podsumowując, odnowienie krzyża przy drodze w Tarczku przynosi szereg pozytywnych skutków, zarówno społecznych, jak i estetycznych. Poprawia jakość życia lokalnej społeczności, wpływa na integrację, a także przyczynia się do ochrony i promocji wartości kulturowych, co ma ogromne znaczenie dla rozwoju regionu.

#### **Zadanie: Modernizacja drogi dojazdowej do cmentarza komunalnego**

Modernizacja drogi dojazdowej do cmentarza komunalnego ma na celu poprawę bezpieczeństwa oraz jakości infrastruktury drogowej, co przynosi różnorodne skutki dla otoczenia.

Realizacja tego zadania będzie miała bezpośredni pozytywny wpływ na bezpieczeństwo ruchu drogowego. Nowa nawierzchnia, odpowiednie oznakowanie i oświetlenie drogi znacznie poprawiają widoczność oraz kontrolę nad pojazdem, co przyczyni się do ograniczenia liczby kolizji drogowych. Krótkoterminowe efekty związane z budową mogą wiązać się z chwilowym utrudnieniem w ruchu, co może wpłynąć na komfort mieszkańców, jednak po zakończeniu prac, drogi będą znacznie bardziej funkcjonalne.

W trakcie prac modernizacyjnych mogą wystąpić niepożądane skutki dla zwierząt i roślin, które mogą być zakłócone przez hałas i ruch związany z budową. Chwilowe zanieczyszczenie

powietrza oraz negatywne skutki dla powierzchni ziemi mogą wystąpić podczas eksploatacji maszyn budowlanych, co także może wpłynąć na lokalne zasoby naturalne.

Skumulowane efekty, zarówno pozytywne, jak i negatywne, mogą manifestować się poprzez długotrwałe zmiany w krajobrazie oraz wpływ na klimat lokalny. Przy modernizacji drogi istotne jest, aby prowadzić prace w sposób zgodny z przepisami ochrony środowiska, aby minimalizować negatywne skutki dla otaczającej przyrody. Negatywny wpływ na zabytki i dobra materialne może się zdarzyć, jeżeli prace budowlane będą przeprowadzane blisko obszarów o wartości historycznej, co wymaga szczególnej ostrożności i zachowania zasady ochrony tych obiektów.

Podsumowując, modernizacja drogi dojazdowej do cmentarza komunalnego przynosi zarówno pozytywne, jak i negatywne skutki dla różnych komponentów środowiska. Kluczowe jest, aby prowadzić prace w sposób zrównoważony, z uwzględnieniem ochrony różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa kulturowego, co pozwoli zminimalizować potencjalne zagrożenia i w pełni wykorzystać korzyści płynące z inwestycji.

### **7.3. Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne przedsięwzięć określonych w Gminnym Programie Rewitalizacji na środowisko przyrodnicze**

W niniejszej Prognozie przeprowadzono analizę wpływu na środowisko planowanych przedsięwzięć w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 przy założeniu, że przedsięwzięcia będą spełniały wszystkie obowiązujące obecnie wymagania przepisów Prawa ochrony środowiska. Zakres i forma przedstawionych niżej przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko jest zgodna z ustaleniami art. 51 ust. 2 pkt 2e 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.

Przedstawiona ocena ma charakter poglądowy, gdyż dla przedsięwzięć faktycznie oddziałujących na środowisko powinny zostać opracowane szczegółowe raporty o oddziaływaniu na środowisko na etapie ubiegania się o pozwolenie na budowę.

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko ustaleń Gminnego Programu Rewitalizacji:

**Obszary Natura 2000** – wszelkie prace budowlano-modernizacyjne nie będą oddziaływać na obszary Natura 2000 oraz obiekty chronione. Realizowane inwestycje nie będą wdrażane na tych obszarach oraz nie wpłyną na ich integralność, naturalny zasięg i obszary mieszczące się w obrębie siedlisk przyrodniczych. Wobec tego nie przewiduje się negatywnego oddziaływania realizowanych zadań na obszary Natura 2000. Podczas realizacji zadań

uwzględnione zostaną założenia Planów Zadań Ochronnych ustanowionych dla Obszarów Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody znajdujących się na terenie gminy.

**Różnorodność biologiczna** – w zakresie tego komponentu należy spodziewać się oddziaływania bezpośredniego, zarówno pozytywnego, jak i negatywnego. Realizacja części zaplanowanych działań infrastrukturalnych może wiązać się z koniecznością usunięcia nasadzeń, co wiąże się z ryzykiem zmniejszenia różnorodności biologicznej. Jednakże zaplanowane zadania przewidują także rozwój terenów zielonych, co daje nadzieje na zastosowanie nowych gatunków.

**Ludzie** – wszystkie zaproponowane działania mają bezpośredni i pośredni, długoterminowy i stały pozytywny wpływ lub wpływają obojętnie na zdrowie i życie ludzi. Szczególnie inwestycje wpływające na poprawę warunków życia mieszkańców, zapobiegające pogarszaniu się otaczającego środowiska i uwrażliwiające na problem stanu przyrody, wywierają pozytywny wpływ. Przejściowe uciążliwości mogą wystąpić na etapie budowy (realizacji) niektórych inwestycji. Realizacja założeń Gminnego Programu Rewitalizacji przyczyni się do poprawy stanu życia i zdrowia mieszkańców.

**Zwierzęta** – zaplanowane działania mogą zarówno w sposób pozytywny, jak i negatywny wpłynąć na zwierzęta. Planowane działania związane z rozwojem terenów zielonych mogą stać się nowym miejscem siedlisk zwierząt, dając im przy tym lepsze warunki osiedlenia się. Istnieje jednak ryzyko, że podczas realizacji takich działań jak budowa czy rozbudowa dróg może dojść do fragmentyzacji siedlisk, dlatego przed rozpoczęciem jakiegokolwiek inwestycji infrastrukturalnej należy ocenić jej wpływ na zwierzęta i jeżeli zajdzie taka konieczność zapewnić im przeniesienie siedlisk.

**Rośliny** – zaplanowane działania mogą zarówno w sposób pozytywny, jak i negatywny wpłynąć na rośliny. Rozwój terenów zielonych oraz edukacja ekologiczna mieszkańców przyczynia się do zwiększenia dbałości o ten komponent. Istnieje jednak ryzyko, że podczas działań infrastrukturalnych dojdzie do konieczności likwidacji drzew lub krzewów – będzie to jednak kompensowane nowymi nasadzeniami. Na etapie realizacji działań mogących negatywnie krótkotrwale wpłynąć na rośliny, zostaną one odpowiednio zabezpieczone, aby tego uniknąć.

**Wody** – długotrwałe oddziaływanie pozytywne poprzez ograniczenie przenikania nieczystości i szkodliwych substancji do wód, m.in. rozwój gospodarki ściekowej. Ponadto pozytywny wpływ na wody ma również promowanie rozwiązań w zakresie zwiększania retencji. Działania te mają na celu regulowanie odpowiednich stosunków wodnych, zapewnienie jej jakości oraz eliminację zagrożeń związanych z wodami.

**Powietrze** – oddziaływanie bezpośrednio, negatywne (na etapie budowy - emisja pyłu przy pracach ziemnych), pośrednie, długotrwałe, pozytywne (ograniczenie emisji spalin z pojazdów mechanicznych). Działania z zakresu budowy dróg rowerowych, budowa/modernizacja dróg, budowy oświetlenia mają na celu poprawę jakości powietrza.

**Powierzchnia ziemi** – przekształcenia powierzchni ziemi związane będą m.in. z realizacją inwestycji liniowych, w trakcie prowadzonych robót następuje oddziaływanie bezpośrednio i pośrednie, krótkotrwałe, negatywne (na etapie budowy i prac ziemnych, zdjęta warstwa ziemi).

**Krajobraz** – w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji z dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98), istnieje potrzeba ochrony krajobrazu oraz konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych. Planują zadania Gmina Pawłów weźmie pod uwagę konieczność ochrony i zachowania krajobrazu. Zadania zrealizowane zostaną jednak w sposób bezpieczny dla krajobrazu i umożliwiający zachowanie jego najcenniejszych elementów. Oddziaływania na krajobraz będą mieć miejsce w przypadku działań infrastrukturalnych. Większość z nich nie jest znacząca i ma charakter czasowy i odwracalny, gdyż wynika m.in. miejscami służącymi potrzebą placu budowy. Ponadto działania będą realizowane na obszarach głównie zurbanizowanych i przekształconych, nie wpływając negatywnie na istniejący krajobraz. Część zadań związanych z modernizacją przyczynia się do poprawy estetyki obiektów. Ewentualne zmiany lub ingerencje na nowych terenach będą analizowane pod kątem potrzeby ochrony krajobrazu i prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, zgodnie z zapisami Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. Infrastruktura będzie integrowana z krajobrazem przez odpowiednią lokalizacją i ukształtowanie np. trasy dróg, dobór materiałów, zastosowanie zieleni oraz odpowiednią estetykę obiektów.

**Klimat** – zjawiska pogodowe, spowodowane zmianami klimatu, tj. fale upałów, susze, powodzie, ekstremalne opady, fale chłodu niosą za sobą negatywne skutki dla środowiska przyrodniczego. Realizacja działań zaplanowanych w Gminnym Programie Rewitalizacji nie będzie wpływać negatywnie na mikroklimat gminy. Przedsięwzięcia nie mają negatywnego oddziaływania na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych i wilgotnościowych oraz nie przewidują pogłębienia się zmian klimatu wywołanych realizacją zadań. W procesie projektowania zaplanowanych interwencji uwzględnione zostanie budowanie infrastruktury dostosowanej do zmieniających się warunków klimatycznych. Istotne

będzie jej wykonanie z odpowiednich materiałów odpornych na oddziaływanie chemiczne, termiczne i obciążenia statystyczne.

**Zasoby naturalne** – żadne z zaplanowanych działań nie wpływa na wskazany komponent, jednakże wszystkie zaplanowane działania mają na celu poprawę elementów środowiska na terenie gminy Pawłów, także zasobów naturalnych.

**Zabytki i dobra materialne**<sup>7</sup> – w ramach GPR zaplanowano działania skupiające się na renowacji zabytków, co wpływa w sposób długotrwale pozytywny na poprawę lub zachowanie ich w stanie nienaruszonym. Pozostałe działania będą realizowane w sposób, aby nie wpłynąć w sposób negatywny na dobra materialne i zabytki, dlatego też jeżeli istniałoby takie ryzyko, zostaną one zabezpieczone na czas prowadzonych prac.

#### **7.4. Oddziaływania na etapie realizacji inwestycji – etap budowy**

Etap realizacji prac budowlanych w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji może wiązać się z ich negatywnym, krótkotrwałym lub chwilowym oddziaływaniem na środowisko naturalne. Ze względu na charakter prac, uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy i krótkotrwały.

Realizacja Gminnego Programu Rewitalizacji (GPR) oprócz projektów społecznych obejmuje również zadania infrastrukturalne. Budowa, modernizacja infrastruktury, obiektów, będzie miała pewien wpływ na środowisko, jednakże nie będzie to oddziaływanie znaczące i długotrwałe, gdyż zadania te są zaplanowane w sposób minimalizujący negatywne skutki. W wielu przypadkach wpływy będą krótkotrwałe i lokalne, a zastosowanie odpowiednich środków ochronnych oraz dobrych praktyk budowlanych dodatkowo ograniczy ich zakres.

W dalszej części scharakteryzowano oddziaływania planowanych działań na etapie ich budowy w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska.

##### **7.4.1. Zasoby naturalne**

W trakcie realizacji zadań związanych z budową i modernizacją infrastruktury w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji, zasoby naturalne będą wykorzystywane głównie do pozyskania surowców, takich jak piasek, żwir, kamień, a także drewno czy woda. Bezpośrednie oddziaływanie w tym przypadku będzie miało miejsce przede wszystkim na etapie wydobycia i transportu surowców. Choć wpływ ten może być oceniony jako negatywny, jego intensywność będzie ograniczona czasowo, występując głównie podczas trwania prac budowlanych. Można uznać, że jest to krótkoterminowe oddziaływanie, które ustąpi po zakończeniu projektu.

---

<sup>7</sup> Dobro materialne – jest tym wszystkim, co dany człowiek może gromadzić wokół siebie tworząc własne środowisko materialne.

Długoterminowo, po zakończeniu prac budowlanych, wpływ na zasoby naturalne zanika, a odpowiedzialne podejście do realizacji inwestycji infrastrukturalnych w ramach GPR może wręcz prowadzić do pozytywnych efektów. Na przykład, projekty związane z rekultywacją i zazielenieniem terenów przemysłowych mogą przyczynić się do regeneracji środowiska naturalnego, poprawy jakości gleby i zwiększenia bioróżnorodności.

#### **7.4.2. Ludzie**

Oddziaływanie prac budowlanych na ludzi, zwłaszcza mieszkańców obszarów objętych rewitalizacją, może być zarówno bezpośrednie, jak i pośrednie. Na etapie budowy występują różne uciążliwości, takie jak hałas, pył oraz ograniczenia w ruchu drogowym, które mogą utrudniać codzienne życie lokalnej społeczności. Oddziaływanie to jest jednak krótkoterminowe i ograniczone czasowo do okresu trwania prac budowlanych, a po ich zakończeniu sytuacja wraca do normy.

W dłuższej perspektywie, budowa nowych dróg, chodników czy poprawa infrastruktury budynków mieszkalnych, przynosi wymierne korzyści mieszkańcom. Długoterminowe, pośrednie oddziaływanie realizowanych inwestycji będzie pozytywne, ponieważ poprawa infrastruktury publicznej i warunków życia w gminie zwiększy komfort życia, bezpieczeństwo oraz dostępność do różnych usług. Prace budowlane mogą też przyczynić się do krótkoterminowego wzrostu zatrudnienia w regionie, co ma również pozytywny efekt na społeczność lokalną.

Podsumowując, wpływ prac budowlanych na ludzi jest chwilowy i negatywny jedynie w czasie realizacji inwestycji, natomiast długoterminowe oddziaływanie jest zdecydowanie pozytywne. Inwestycje w ramach GPR dążą do poprawy jakości życia, co przynosi korzyści społeczności zarówno pod względem materialnym, jak i społecznym.

#### **7.4.3. Zwierzęta**

Budowa i modernizacja infrastruktury mogą mieć bezpośredni wpływ na zwierzęta żyjące na terenach objętych inwestycjami. W czasie realizacji prac może dojść do zakłócenia lokalnych siedlisk, zwłaszcza w wyniku wycinki drzew, usuwania roślinności oraz zwiększenia hałasu i aktywności ludzkiej. Zwierzęta mogą być zmuszone do opuszczenia swoich naturalnych siedlisk, co stanowi krótkoterminowe, negatywne oddziaływanie.

Pośrednie oddziaływanie na faunę może obejmować zmiany w ich zachowaniu lub migracjach, szczególnie jeśli inwestycje mają miejsce w obszarach cennych przyrodniczo. Mimo to, działania te są zazwyczaj starannie planowane, aby minimalizować wpływ na lokalne ekosystemy. Zastosowanie środków ochronnych, takich jak tworzenie korytarzy ekologicznych

lub okresowe wstrzymanie prac w okresie rozrodu zwierząt, może znacząco ograniczyć negatywne skutki.

Długoterminowo, po zakończeniu budowy, wpływ na zwierzęta może być neutralny, a w niektórych przypadkach pozytywny. Rewitalizacja terenów zielonych oraz tworzenie nowych obszarów zieleni mogą przyciągać zwierzęta, tworząc dla nich nowe siedliska. Zatem negatywne oddziaływanie ogranicza się głównie do fazy budowy i jest przejściowe.

#### **7.4.4. Wody powierzchniowe i podziemne**

Podczas etapu budowy, wody powierzchniowe i podziemne mogą być narażone na zanieczyszczenia, co stanowi bezpośrednie, negatywne oddziaływanie. Wycieki paliw, olejów czy chemikaliów z maszyn budowlanych, a także zwiększony spływ wód opadowych z terenu budowy mogą prowadzić do pogorszenia jakości wód. W tym kontekście wpływ ten będzie jednak krótkoterminowy, ograniczony do okresu prowadzenia prac, i może zostać zminimalizowany poprzez odpowiednie zarządzanie placem budowy i stosowanie technologii przyjaznych środowisku.

Pośrednio, inwestycje mogą wpłynąć na zmianę przepływu wód powierzchniowych oraz ich retencję, co w dłuższej perspektywie może prowadzić do trwałych zmian w ekosystemie wodnym. Jednakże dobrze zaplanowane projekty budowlane, uwzględniające ochronę wód i zastosowanie systemów odwodnieniowych, mogą przyczynić się do poprawy stanu hydrologicznego obszaru. Odpowiednie systemy kanalizacji i odwodnienia pozwolą na ograniczenie spływów powierzchniowych i ochronę przed erozją.

Długoterminowo, inwestycje związane z zarządzaniem wodą, takie jak budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej mają pozytywny wpływ na środowisko. Inwestycje te mogą poprawić jakość wód oraz zwiększyć ich retencję, co jest korzystne zarówno dla środowiska, jak i dla mieszkańców.

#### **7.4.5. Powietrze i klimat**

Prace budowlane wiążą się z emisją zanieczyszczeń do powietrza, głównie pyłów oraz spalin z maszyn budowlanych, co stanowi bezpośrednie, krótkoterminowe i negatywne oddziaływanie na jakość powietrza. Zwiększony ruch pojazdów ciężarowych oraz prace ziemne mogą prowadzić do chwilowego pogorszenia jakości powietrza w okolicy. Jednakże wpływ ten będzie ograniczony do okresu budowy i nie będzie miał długotrwałego efektu.

Pośrednio, budowa może wpływać na klimat poprzez emisję gazów cieplarnianych wynikających z użycia paliw kopalnych podczas prac budowlanych. Wpływ ten jest jednak stosunkowo niewielki, biorąc pod uwagę krótki czas trwania inwestycji i możliwość stosowania

bardziej ekologicznych technologii, takich jak maszyny o niskiej emisji spalin czy materiały budowlane o mniejszym śladzie węglowym.

Długoterminowo, zakończenie prac budowlanych może przynieść korzyści dla powietrza i klimatu, jeśli przewiduje się zazielenienie obszarów, budowę parków czy sadzenie drzew, co pomoże w pochłanianiu dwutlenku węgla i poprawie jakości powietrza. Inwestycje infrastrukturalne mogą również przyczynić się do poprawy efektywności energetycznej budynków, co ma pozytywny wpływ na klimat.

#### **7.4.6. Powierzchnia ziemi i krajobraz**

Prace budowlane mają bezpośredni wpływ na powierzchnię ziemi, zwłaszcza w przypadku robót ziemnych, takich jak wykopy, niwelacje czy wycinka roślinności. Powoduje to krótkoterminowe, negatywne oddziaływanie na strukturę gleby oraz lokalny krajobraz. Miejscowa degradacja terenu może być szczególnie widoczna w trakcie trwania prac, jednakże te zmiany są zazwyczaj odwracalne po zakończeniu budowy.

Pośrednio, modernizacja terenów może prowadzić do zmian w użytkowaniu ziemi, np. zamiany terenów zielonych na zabudowę. Mimo że może to mieć negatywne oddziaływanie na lokalny krajobraz, długoterminowo rewitalizacja terenów zdegradowanych, przemysłowych lub nieużytków przynosi poprawę estetyki i funkcjonalności przestrzeni publicznej.

Długoterminowe oddziaływanie na krajobraz będzie zależało od jakości realizowanych projektów. Jeśli rewitalizacja jest zaplanowana w sposób zrównoważony, uwzględniający walory przyrodnicze i estetyczne, efekt będzie pozytywny. Wzrost zieleni, poprawa układu urbanistycznego i modernizacja przestrzeni publicznych przyniesie korzyści zarówno mieszkańcom, jak i środowisku.

#### **7.4.7. Gospodarka odpadami**

Podczas budowy generowane są znaczne ilości odpadów budowlanych, takich jak gruz, resztki materiałów czy opakowania po produktach. Jest to bezpośrednie, negatywne oddziaływanie na środowisko, które ma miejsce w trakcie realizacji inwestycji. Odpady te muszą być odpowiednio zarządzane, aby nie doszło do zanieczyszczenia gleby, wód czy powietrza.

Skumulowane oddziaływanie na gospodarkę odpadami może być zminimalizowane poprzez wprowadzenie zasad recyklingu materiałów budowlanych i ponowne wykorzystanie surowców. Dzięki takim działaniom, ilość odpadów trafiających na składowiska może zostać znacząco ograniczona, co zredukuje negatywny wpływ na środowisko.



Długoterminowo, po zakończeniu prac, gospodarka odpadami przestaje być problemem, o ile w trakcie realizacji inwestycji zadbane o odpowiednie procedury i techniki utylizacji. Rewitalizacja w ramach GPR może również przyczynić się do poprawy lokalnych systemów zarządzania odpadami poprzez modernizację infrastruktury służącej do ich segregacji i recyklingu.

#### **7.4.8. Zabytki i dobra materialne**

Budowa i modernizacja infrastruktury w ramach GPR może wpływać na zabytki i dobra materialne, szczególnie jeśli prace są realizowane w strefach objętych ochroną konserwatorską. Bezpośrednie oddziaływanie budowy na zabytki może być negatywne, jeśli prace są prowadzone bez odpowiednich środków ostrożności, co może prowadzić do uszkodzeń lub degradacji obiektów o wartości historycznej.

Pośrednio, modernizacja przestrzeni publicznej może mieć pozytywny wpływ na ochronę zabytków, poprzez ich rewitalizację, konserwację i poprawę stanu technicznego. Wiele projektów rewitalizacyjnych w ramach GPR zakłada odnowę historycznych budynków, co przyczynia się do ochrony dziedzictwa kulturowego.

Długoterminowo, inwestycje infrastrukturalne mogą przynieść pozytywne efekty, pod warunkiem, że są realizowane z poszanowaniem wartości kulturowych i historycznych. Rewitalizacja przestrzeni miejskiej, poprawa estetyki oraz funkcjonalności zabytkowych obiektów mogą znacząco podnieść wartość materialną i symboliczną tych miejsc, przynosząc korzyści zarówno mieszkańcom, jak i turystom.

#### **7.5. Oddziaływania na obszary i obiekty chronione oraz różnorodność biologiczną**

W niniejszym rozdziale dokonano analizy i oceny wrażliwości terenów chronionych oraz różnorodności biologicznej wskutek zaplanowanych w Gminnym Programie Rewitalizacji. Wskazano celowość wprowadzanych działań oraz rodzaje ingerencji w środowisko, jakie mogą wystąpić podczas ich wdrażania.

Zaplanowane przedsięwzięcia realizowane będą na terenach zagospodarowanych przez człowieka oraz w istniejących obiektach. Nie planuje się realizacji prac budowlanych na obszarach, które podlegają rygorom ochrony, gdyż w większości będą one ograniczane wyłącznie do obszarów już zagospodarowanych. Ponadto zadania ograniczają się do niewielkich przestrzeni oraz poszczególnych obiektów i nie wpływają na ograniczenie różnorodności biologicznej.

Zgodnie z danymi Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody na terenie gminy Pawłów znajdują się:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

- Sieradowicki Park Krajobrazowy,
- stanowisko dokumentacyjne Wąwóz Sitki,
- obszar chronionego krajobrazu Doliny Kamiennej,
- obszar chronionego krajobrazu Sieradowicki,
- obszar Natura 2000 Łysogóry (PLH260002),
- obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie,
- obszar Natura 2000 Ostoja Sieradowicka,
- użytek ekologiczny Zespół Parkowy w Pokrzywnicy,
- 10 pomników przyrody.

Zagrożeniem dla obszarów chronionych jest m.in. zanieczyszczenie wód, gleb i powietrza, zbyt intensywna turystyka, rozprzestrzenianie zabudowy i infrastruktury czy nadmierna eksploatacja zasobów naturalnych. Ponadto zgodnie z zapisami art. 33, ust. 1 ustawy o ochronie przyrody na obszarach tych zabronione są działania wpływające negatywnie na obszary najcenniejsze przyrodniczo. Stąd wprowadzenie nowych inwestycji na tych obszarach jest ograniczone.

Zaplanowane w Gminnym Programie Rewitalizacji inwestycje są na etapie ogólnych zagrożeń wstępnych. Nie przewiduje się na tym etapie możliwości występowania zagrożeń dla gatunków chronionych, w tym ich korytarzy migracji i cennych siedlisk. Planowane do realizacji działania nie będą wywierały wpływu na powyższe obszary. W przypadku przystąpienia do prac w zakresie planowania i tworzenia dokumentacji dla inwestycji na obszarach chronionych poprzedzone zostaną inwentaryzacją przyrodniczą, oceną możliwości występowania zagrożonych gatunków chronionych, w tym ich korytarzy migracji lub cennych siedlisk oraz analizą rozwiązań alternatywnych tj. np. zmiany lokalizacji.

Większość terenu gminy Pawłów znajduje się na obszarach chronionych, co oznacza, że realizacja inwestycji poza nimi jest praktycznie niemożliwa. Niemniej jednak, zaplanowane działania nie stanowią nowych, wcześniej niespotykanych inwestycji w tej gminie. Przykłady takie jak rozbudowa dróg, budynków oraz sieci wodno-kanalizacyjnych były już wielokrotnie wdrażane w przeszłości na tym terenie. Wszystkie te przedsięwzięcia będą realizowane z najwyższą starannością i pod ścisłym nadzorem, a ich planowanie zostało poprzedzone szczegółową analizą w celu minimalizacji jakiegokolwiek ingerencji w środowisko naturalne.

Ważnym elementem ochrony środowiska w tym przypadku jest fakt, że obszary Natura 2000, znajdujące się na terenie gminy, mają charakter obszarów siedliskowych. Oznacza to, że wszystkie gatunki chronione, które zamieszkują te tereny, zostaną odpowiednio zabezpieczone, a zaplanowane działania zostaną przeprowadzone w taki sposób, aby wywierać na nie jak najmniejszą presję. Co istotne, tylko niewielka część inwestycji

zaplanowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów Natura 2000, a w tych przypadkach zastosowane będą specjalne procedury ochrony środowiska, aby nie naruszać równowagi ekosystemów.

Większość przedsięwzięć inwestycyjnych realizowana będzie na terenie obszarów chronionego krajobrazu, takich jak Dolina Kamiennej oraz Sieradowicki Park Krajobrazowy. Realizacja tych działań zostanie ściśle dostosowana do zakazów i ograniczeń wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 ze zm.), zwłaszcza tych określonych w rozdziale 7.5.2, które szczegółowo opisują działania dopuszczalne na obszarach chronionego krajobrazu. Każda inwestycja zostanie zaplanowana tak, aby w pełni respektować obowiązujące na tych terenach przepisy i nie naruszać środowiska naturalnego.

Dodatkowo, część zaplanowanych zadań obejmuje teren Sieradowickiego Parku Krajobrazowego, jednak i tutaj zostaną uwzględnione wszelkie zakazy i ograniczenia obowiązujące na tym obszarze. Inwestycje będą prowadzone w taki sposób, aby uniknąć nadmiernej ingerencji w środowisko, a wszelkie działania będą monitorowane i nadzorowane przez odpowiednie służby ochrony przyrody, co gwarantuje, że nie zostanie przekroczony próg dopuszczalnej ingerencji. W każdej fazie realizacji projektów uwzględnione zostaną metody, które zminimalizują wpływ na lokalne gatunki i siedliska.

Podsumowując, wszystkie przedsięwzięcia, które będą realizowane w gminie Pawłów, są nie tylko zgodne z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska, ale również szczegółowo zaplanowane w taki sposób, aby ich realizacja w minimalnym stopniu ingerowała w tereny chronione.

Lokalizacja inwestycji infrastrukturalnych na tle obszarów chronionych została przedstawiona na Załączniku 1 do niniejszego dokumentu.

#### **7.5.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz stan flory i fauny**

Realizacja większości zadań będzie miała pośredni, długoterminowy i neutralny bądź pozytywny wpływ na różnorodność występujących na tym terenie organizmów żywych.

W celu uniknięcia nieumyślnego niszczenia siedlisk gatunków należy przed przystąpieniem do prac dokonać obserwacji lokalizacji inwestycji pod kątem występowania gatunków chronionych. Dla złagodzenia negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze należy unikać prowadzenia prac w okresie lęgowym oraz rozrodczym. W miarę posiadanych możliwości powinno się umożliwić ptakom gniazdowanie np. poprzez powieszenie budek lęgowych lub pozostawienie/stworzenie miejsc korzystnych do zakładania gniazd.

W przypadku, gdy planowane czynności wiążą się z naruszeniem zakazów określonych w art. 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336 ze zm.) przed ich wykonaniem należy uzyskać stosowne zezwolenie wydawane przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach.

W trakcie trwania realizacji inwestycji (na etapie budowy) potencjalne zagrożenie dla różnorodności biologicznej regionu może być związane z zajęciem terenu pod inwestycję, przemieszczaniem dużej ilości mas ziemi, składowaniem materiałów budowlanych, budową dróg dojazdowych, jak również rozjeżdżaniem terenu przez pracujący ciężki sprzęt. Prace budowlane, w połączeniu z regulacją stosunków wodnych, zwłaszcza odwodnienie terenu, mogą mieć znaczenie dla stopnia odwodnienia siedlisk przyrodniczych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Ewentualne zanieczyszczenie terenu substancjami chemicznymi może prowadzić do pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub w skrajnych przypadkach ich zniszczenia. Zagrożenie to może mieć miejsce w przypadku awarii sprzętu technicznego używanego w trakcie prac budowlanych i wydostania się do środowiska substancji chemicznych (w tym ropopochodnych). Przewidywane drgania podłoża oraz hałas na etapie realizacji poszczególnych inwestycji, przypadkowe niszczenie środowiska bytowania zwierząt oraz roślin mogą zaburzyć migracje gatunków zamieszkujących dany obszar albo doprowadzić do wycofania się osobników danego gatunku z dotychczas zajmowanego terenu. Należy również dołożyć wszelkiej staranności, aby w trakcie prac budowlanych nie wystąpiły przypadkowe incydenty zabijania zwierząt żyjących na danym terenie, co zapobiegnie niekontrolowanemu zmniejszaniu ich populacji.

Realizacja Gminnego Programu Rewitalizacji nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na znajdujące się na terenie gminy gatunki zwierząt, roślin, grzybów, w tym te objęte szczególną ochroną. Efekt zaplanowanych działań będzie miał pośredni, długoterminowy i pozytywny wpływ na ochronę różnorodności biologicznej.

Podczas projektowania zadań infrastrukturalnych wybór rozwiązań będzie uwzględniał kwestię minimalizowania ewentualnej wycinki drzew i krzewów. W przypadku braku rozwiązań alternatywnych, drzewa, kolidujących z projektowanym przedsięwzięciem będą poddawane oględzinom w zakresie występowania ewentualnych gniazd ptaków oraz zostaną usunięte poza okresem lęgowym. Zakłada się również prowadzenie prac budowlanych w jak najkrótszym czasie zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska. Istniejące i pozostawione drzewa będą zabezpieczane przed uszkodzeniem (np. włóknino lub obudową drewnianą), a prace ziemne będą prowadzone w sposób niepowodujący uszkodzenia bryły korzeniowej. Ponadto zaplecza budów będą lokalizowane jak najdalej od stanowisk roślin o dużych walorach przyrodniczych.

Wszelkie prace poprzedzone będą inwentaryzacją drzew również pod kątem obecności chronionych gatunków roślin i grzybów (m. in. mchów i porostów), wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin. W celu wyeliminowania negatywnego oddziaływania, w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków grzybów lub roślin, prace zostaną rozpoczęte po uzyskaniu stosownego zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do danych gatunków na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

### **7.5.2. Oddziaływanie na obszary i obiekty chronione**

Realizacja Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na znajdujące się na terenie gminy obszary Natura 2000 oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla roślin, zwierząt i siedlisk oraz pozostałych obszarów chronionych. Realizacja zadań zawartych w dokumencie nie naruszy ustaleń obowiązujących planów zadań ochronnych obszarów chronionych, nie będzie naruszać zakazów. Przedsięwzięcia rewitalizacyjne będą wdrażane z uwzględnieniem celów ochrony środowiska, w tym celów ochrony obszarów chronionych znajdujących się na obszarze gminy.

Na terenie gminy Pawłów znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Sieradowicki Park Krajobrazowy,
- stanowisko dokumentacyjne Wąwóz Sitki,
- obszar chronionego krajobrazu Doliny Kamiennej,
- obszar chronionego krajobrazu Sieradowicki,
- obszar Natura 2000 Łysogóry (PLH260002),
- obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie,
- obszar Natura 2000 Ostoja Sieradowicka,
- użytek ekologiczny Zespół Parkowy w Pokrzywnicy,
- 10 pomników przyrody.

Poniżej przedstawiono zakazy dla poszczególnych form ochrony przyrody określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 ze zm.).

Zgodnie z art. 17 w parku krajobrazowym mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach regionalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej,
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
- budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
  - linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych – z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej,
  - zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20lipca 2017 r. – Prawo wodne – z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej,
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od krawędzi brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego,
- likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych,
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych,
- prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową,
- utrzymywania otwartych rowów ściółkowych i zbiorników ściekowych,
- organizowania rajdów motorowych i samochodowych,
- używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

Zgodnie z art. 24 na obszarze chronionego krajobrazu mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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,
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka,
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych,
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
  - linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych – z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej,
  - zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne – z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej,
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego.

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

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

W przypadku obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie gminy Pawłów, tj. obszar Natura 2000 Łysogóry (PLH260002), obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie (PLH260039) i obszar Natura 2000 Ostoja Sieradowicka (PL260031), są to specjalne obszary ochrony siedlisk, dla których nie zostały sporządzone plany zadań ochronnych.

Zostały one wyznaczone w celu:

- trwałej ochrony:
  - siedlisk przyrodniczych,
  - populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin,
  - populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki lub
- odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków.

Realizacja zadań przewidzianych w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 odbywać się będzie zgodnie z ww. przepisami. Przestrzegane będą obowiązujące na tych obszarach zakazy oraz cele ochrony. Wobec powyższego nie stwierdza



się, aby przewidziane do realizacji przedsięwzięcia znacząco oddziaływały na obszary chronione.

Inwestycje zostaną zaplanowane ze szczególnym uwzględnieniem i troską o występujące wartościowe obiekty i tereny. W przypadku zaistnienia takiej konieczności podjęte zostaną działania mające na celu kompensację powstałych szkód poprzez podejmowanie równoważących je działań, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia oraz do zachowania walorów krajobrazowych (np. sadzenie drzew, objęcie opieką stanowisk zagrożonych gatunków roślin i zwierząt, budowa schronień dla ptaków).

Wszelkie prace budowlano-modernizacyjne nie mogą oddziaływać na obszary chronione w sąsiedztwie bez przeprowadzenia uprzednich postępowań i uzyskania odpowiedniej zgody na takie przedsięwzięcia.

Realizacja Gminnego Programu Rewitalizacji nie będzie prowadzić do pogorszenia stanu poszczególnych komponentów środowiska ani nie będzie wpływać negatywnie na wyznaczone formy ochrony przyrody. Na terenach chronionych wszelkie działania podporządkowane są ochronie przyrody, więc bez uprzednich zgód i wymogów, zaplanowane inwestycje nie mogą zostać realizowane. Pozytywny wpływ na obszary chronione i ich integralność będą mieć nasadzenia zieleni w ramach akcji sadzenia drzew, krzewów. Wpłynie to na wzmocnienie różnorodności biologicznej.

W przypadku niebezpieczeństwa nieodwracalnego zniszczenia cennych elementów przyrody, zgodnie z prawem ochrony środowiska, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy do nich m.in. odtwarzanie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, ich wzmocnianie i przywracanie ciągłości ekologicznej korytarzy ekologicznych (alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt).

Realizacja GPR nie przewiduje z reguły wystąpienia oddziaływań środowiskowych, które wymagają przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej dotyczących siedlisk zwierząt oraz roślin. Jednakże, gdyby taka sytuacja miała miejsce, podjęte zostaną powyższe działania kompensacyjne.

Ewentualne negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, odpowiedni dobór rozwiązań technicznych i technologicznych. Przed przystąpieniem do działań infrastrukturalnych opracowana zostanie dokumentacja techniczna uwzględniająca potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy, jak i w fazie eksploatacji inwestycji. Będzie miało to wpływ na ograniczenie wystąpienia ewentualnych niespodziewanych sytuacji.

Do ogólnych działań ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko należą m.in. zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w szczególności w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych, stosowanie odpowiednich materiałów i technologii wykonywania prac, dostosowanie terminów prac do okresów lęgowych itp.

W przypadku planowania inwestycji na obszarze, gdzie znajdują się obiekty chronione lub zabytkowe uwzględnione zostało ewentualne ryzyko ich oddziaływania. Jednakże ich realizacja poprzedzona będzie uzyskaniem stosownych pozwoleń i decyzji środowiskowych, co ma na celu zminimalizowanie wystąpienia negatywnych skutków.

W związku z brakiem danych i projektów technicznych dla poszczególnych zadań obecnie trudno jest określić szczegółowo poszczególne rodzaje oddziaływania inwestycji. Teoretycznie do głównych problemów, które mogą wystąpić, należy: emisja zanieczyszczeń i hałasu związanego z pracami budowlanymi oraz funkcjonowaniem ciągów komunikacyjnych, a także ewentualna możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

Negatywne oddziaływanie danej inwestycji zależy w największym stopniu od jej projektu oraz zastosowanych środków łagodzących. W związku z tym, przed realizacją budowy infrastruktury dokonana zostanie analiza wpływu na środowisko wyboru danego wariantu przedsięwzięcia na podstawie dokumentacji technicznej oraz pozwoleń. Zidentyfikowane oddziaływania negatywne są możliwe do zminimalizowania na etapie przygotowania i realizacji inwestycji. Największą wagę przy projektowaniu inwestycji należy przyłożyć do minimalizacji ryzyka wystąpienia oddziaływania na obszary chronione.

Podstawowe działania minimalizujące negatywny wpływ inwestycji na obszary siedlisk, to:

- minimalizacja zajętości terenu, aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w siedliska przyrodnicze,
- nieniszczenie płatów siedlisk,
- unikanie fragmentacji siedlisk,
- odpowiednia organizacja prac budowlanych,
- oznaczenie w terenie w sposób widoczny, przylegających do obszaru przeznaczonego pod plac budowy, granic siedlisk przyrodniczych,
- ograniczenie do minimum usuwania krzewów i drzew oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniami pozostałej roślinności znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca robót,
- zapewnienie nadzoru przyrodniczego.

Wszystkie działania zaproponowane do realizacji z założenia mają na celu poprawę jakości życia mieszkańców, w tym stanu środowiska na terenie gminy, dlatego nie będą prowadzić

do pogorszenia elementów środowiska oraz wpływać negatywnie na obszary wyznaczone w ustawie o ochronie przyrody.

Reasumując, zaplanowane działania będą zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju i ich celem jest poprawa oraz utrzymanie dobrego stanu środowiska. Gminny Program Rewitalizacji zapewnia całkowitą ochronę cennym przyrodniczo i historycznie elementom zasobów Gminy i nie zawiera propozycji działań, które byłyby sprzeczne lub zagrażające walorom znajdującym się na jej terenie.

## 7.6. Relacje między oddziaływaniami

W poniższej tabeli przedstawiono relacje pomiędzy potencjalnymi oddziaływaniami przedsięwzięć ujętych w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 na poszczególne elementy środowiska oraz oddziaływaniami pośrednimi mogącymi mieć miejsce w związku z jego wdrożeniem i realizacją poszczególnych działań.

**Tabela 10. Relacje pomiędzy zidentyfikowanymi oddziaływaniami**

Elementy środowiska i oddziaływania bezpośrednie	Wzajemne powiązania oddziaływań i oddziaływania pośrednie
<b>Powietrze i klimat</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Emisja spalin,</li> <li>— Zapylenie,</li> <li>— Immisja zanieczyszczeń.</li> <li>— Hałas i wibracje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Spaliny i pyły samochodowe zanieczyszczają powierzchnię ziemi, gleby i wody powierzchniowe,</li> <li>— Hałas i wibracje wpływają na zdrowie człowieka i zwierzęta,</li> <li>— Zmiany pokrycia powierzchni ziemi wpływają na mikroklimat.</li> </ul>
<b>Powierzchnia ziemi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Zmiany pokrycia powierzchni terenu oraz struktury gruntu, składu biologicznego i chemicznego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Zmiana pokrycia powierzchni terenu wpływa na zmianę mikroklimatu,</li> <li>— Zwiększenie powierzchni nawierzchni nieprzepuszczalnych, czyli pogorszenie się własności retencyjnych i filtracyjnych, wpływa to na wody gruntowe i ujęcia wody oraz na mikroklimat,</li> <li>— Zanieczyszczenia opadające na powierzchnię dróg spływają wraz z wodami opadowymi do gleby i wód gruntowych.</li> </ul>
<b>Wody powierzchniowe i podziemne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Zanieczyszczenia wód,</li> <li>— Obniżenie poziomu wód gruntowych,</li> <li>— Zmiana stosunków wodnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Zanieczyszczenia użytkowych poziomów wód podziemnych mają wpływ na zdrowie ludzi,</li> <li>— Zmiany poziomu wód gruntowych (odwodnienia), wpływają na wilgotność gleby, a to z kolei oddziałuje na florę i faunę,</li> <li>— Zanieczyszczenia wód wpływają na różnorodność biologiczną,</li> <li>— Poziom wód gruntowych i stosunki wodne wpływają na stan zdrowotny roślinności danego obszaru, a tym samym na zmiany w krajobrazie,</li> <li>— Zmiany pokrycia powierzchni ziemi i jej właściwości filtracyjnych wpływają na reżim wód.</li> </ul>

Flora i fauna	
<ul style="list-style-type: none"><li>— Zmiany przestrzeni życiowej i ekosystemów,</li><li>— Zagrożenie dla niektórych gatunków,</li><li>— Zmniejszenie różnorodności biologicznej.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— Rozwój transportu, budowa dróg, poprawa stanu infrastruktury wodno-kanalizacyjnej wpływają na florę i faunę pośrednio poprzez: poprawę stanu powietrza, zmniejszenie poziomu hałasu i drgań, poprawę jakości mikroklimatu, poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych, zmniejszenie zanieczyszczenia gleby,</li><li>— Stan flory i fauny ma wpływ na zdrowie fizyczne i psychiczne człowieka,</li><li>— Stan flory wpływa na krajobraz.</li></ul>

Źródło: Opracowanie własne

### Środki minimalizujące zidentyfikowane oddziaływania:

Skala oddziaływań założeń Gminnego Programu Rewitalizacji jest niewielka. Działania ograniczają się do terenów w większości już zurbanizowanych i wpływają na:

- poprawę jakości powietrza atmosferycznego poprzez budowę/modernizację dróg po tzw. „istniejącym śladzie”,
- ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych poprzez modernizację dróg,
- poprawę jakości zaopatrzenia w infrastrukturę kanalizacyjną i ochronę jakości wód poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej,
- zachowanie walorów i zasobów naturalnych poprzez rozwój terenów zieleni i działania edukacyjne,
- poprawę bezpieczeństwa i jakości życia poprzez m.in. budowę/modernizację dróg, budowę ścieżek pieszo-rowerowych i budowę oświetlenia ulicznego,
- ochronę obiektów zabytkowych i dziedzictwa kulturowego poprzez renowację obiektów zabytkowych.

### 7.7. Oddziaływania wtórne i skumulowane

Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań przewidzianych do realizacji w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji. Jest to kwestia uzależniona od harmonogramu prowadzonych robót i na obecnym etapie trudna do zidentyfikowania.

Aby uniknąć uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi, należy dokładnie ustalić harmonogram prac oraz na bieżąco informować z określonym wyprzedzeniem zainteresowane strony (tj. mieszkańców, administratorów sieci infrastrukturalnych) o zamiarze prowadzenia prac budowlanych.

Korzystne dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i jakości życia mieszkańców jest także łączenie realizacji poszczególnych prac w obrębie tych samych obiektów przez różnych

administratorów, w tym samym czasie – np. podczas modernizacji nawierzchni odcinka drogi można wykonać wszystkie planowane prace na sieciach infrastruktury, zlokalizowanych w pasie drogowym.

Nie zidentyfikowano oddziaływań skumulowanych wynikających z realizacji innych programów lub planów na tym terenie w tym samym czasie.

### **7.8. Decyzje środowiskowe dla poszczególnych inwestycji**

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest dokumentem określającym nałożone warunki na realizację przedsięwzięcia gwarantujące bezpieczeństwo szeroko rozumianemu środowisku. Zgodnie z art. 72 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112) musi zostać wydana przed uzyskaniem m.in. następujących decyzji administracyjnych:

- decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych,
- decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę obiektów jądrowych,
- decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla, koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż, koncesji na podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji, koncesji na podziemne składowanie odpadów oraz koncesji na podziemne składowanie dwutlenku węgla,
- decyzji określającej szczegółowe warunki wydobywania kopaliny,
- pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych,
- decyzji o zatwierdzeniu projektu scalenia lub wymiany gruntów,
- decyzji o zmianie lasu na użytek rolny,
- decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,
- decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje także przed dokonaniem zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części.

W dniu 10 września 2019 r. zostało wydane Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze

zm.)<sup>8</sup>. Rozporządzenie to określa rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.

Na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, organ wydający decyzję środowiskową stwierdza o konieczności lub nieprzeprowadzenia pełnej procedury środowiskowej, czyli o konieczności sporządzenia raportu o oddziaływania na środowisko. Zakres raportu określa art. 66 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112). Raport stanowi jeden z kluczowych elementów oceny oddziaływania na środowisko, który w przypadku przeprowadzania tej procedury powinien zostać dołączony do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Zadaniem raportu jest określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska oraz ludzi przy uwzględnieniu przyjętych przez inwestora rozwiązań lokalizacyjnych, projektowych, technologicznych, technicznych i organizacyjnych.

## **8. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji**

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

Zadania polegające m.in. na ograniczeniu emisji zanieczyszczeń, ograniczeniu natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych i poprawie bezpieczeństwa, rozbudowie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, poprawie stanu budynków, w tym termomodernizacji będą realizowane na podstawie obowiązujących przepisów, po uprzedniej analizie ich wpływu na przyrodę w tym gatunki chronione oraz zakazy dotyczące ochrony przyrody i zabytków.

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

---

<sup>8</sup> Zmienione rozporządzeniem Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1071) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2023 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1724).

**Tabela 11. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji**

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
<p><b>Powietrze i klimat</b></p>	<p>Wpływ przedsięwzięć na jakość powietrza, związany z etapem realizacji inwestycji (pracami budowlanymi) można ograniczyć przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— systematyczne sprzątanie placów budowy,</li> <li>— zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb),</li> <li>— ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym,</li> <li>— uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody (niesypanie na nadkola i inne części pojazdu),</li> <li>— przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy też ziemi z wykopów),</li> <li>— ograniczenie prędkości jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy.</li> </ul> <p>Ważną kwestią, mającą wpływ na poziom emisji zanieczyszczeń do powietrza, jest również dobra organizacja dojazdów do placu budowy oraz utrzymanie płynności ruchu. Właściwe rozwiązania w tym zakresie pozwolą na znaczne zmniejszenie emisji ze środków transportu. Ponadto należy monitorować właściwe wykorzystanie maszyn i urządzeń pracujących na budowie.</p>
<p><b>Klimat akustyczny</b></p>	<p>W celu zmniejszenia emisji hałasu związanego z pracami budowlanymi, powinny one być wykonywane wyłącznie w porze dziennej, a czas pracy maszyn budowlanych na biegu jałowym należy ograniczyć do minimum.</p> <p>Maszyny budowlane powinny być w dobrym stanie technicznym oraz posiadać sprawne tłumiki akustyczne.</p> <p>Należy przeanalizować i zastosować odpowiednią lokalizację, w tym zapewnić maksymalne odsunięcie od obszarów chronionych, np. siedlisk zwierząt, osiedli mieszkaniowych.</p> <p>Na obszarach zagrożonych hałasem należy zastosować infrastrukturę przeciwhałasową: poprawa nawierzchni dróg, budowa ekranów akustycznych.</p>
<p><b>Wody</b></p>	<p>Aby zapobiec przedostawaniu się nieoczyszczonych ścieków do wód, zaleca się stosowanie instalacji pozwalających na odprowadzanie ścieków z jezdni oraz ich oczyszczanie. Powstające ścieki, przed wprowadzeniem do środowiska należy oczyszczać do wymaganych prawem parametrów.</p> <p>Należy badać jakość wód przepływających przez separatory w celu sprawdzenia ich sprawności. Należy prowadzić badania jakości zrzucanych wód opadowych w oparciu o obowiązujące warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.</p> <p>Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych, aby nie dopuścić skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi.</p> <p>Należy zapewnić dostęp do przenośnych toalet pracownikom budowy oraz regularnie opróżniać toalety z wykorzystaniem samochodów serwisowo-asenizacyjnych wyposażonych w odpowiednie akcesoria.</p> <p>Magazynowane na placach budowy substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi, tak aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowo-wodnego w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych.</p>
<p><b>Gleby</b></p>	<p>Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Magazynowane substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi, tak aby nie dopuścić do skażenia gruntu w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych. Po zakończeniu realizacji inwestycji należy usunąć wszystkie tymczasowe instalacje i urządzenia oraz wykonać niezbędne niwelacje powierzchni terenu.</p> <p>W miarę możliwości technicznych parkingi dla sprzętu budowlanego powinny być utwardzone i odwadniane. Umowy z wykonawcami prac budowlanych powinny zawierać</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

	<p>klauzule o odpowiedzialności ekologicznej – należy stosować zasadę „zanieczyszczający płaci”.</p> <p>Zabiegi solenia dróg i chodników zimą powinny zostać ograniczone do niezbędnego minimum.</p> <p>Przed rozpoczęciem prac ziemnych warstwa wierzchnia gleby (humus) powinna być zebrana, a po zakończeniu prac – rozdeponowana na powierzchni terenu.</p> <p>W związku z zaplanowanymi działaniami z zakresu rozbudowy i modernizacji systemu dróg, rozbudowy infrastruktury wodno – kanalizacyjnej oraz budowy przydomowych oczyszczalni ścieków, podczas ich realizacji przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace ziemne i inne prace wykonywane ręcznie z wykorzystaniem mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m,</li> <li>— fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygradzenie terenu ich występowania,</li> <li>— przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem,</li> <li>— mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony, bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu,</li> <li>— zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew,</li> <li>— mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Rośliny</b></p>	<p>W czasie wykonywania prac budowlanych w sąsiedztwie systemów korzeniowych należy przeprowadzać wykopy ręcznie. W przypadku konieczności odsłonięcia korzeni należy je zabezpieczyć. Należy unikać usuwania korzeni strukturalnych, zabezpieczyć środkami grzybobójczymi rany po odciętych korzeniach.</p> <p>Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć np. stosując odpowiednie włókniny i obudowy drewniane.</p> <p>Podczas realizacji zadań infrastrukturalnych przestrzegane będą zapisy art. 87a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Prace wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni, lub pędów krzewu przeprowadzane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych materiałów z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m,</li> <li>— fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygradzenie terenu ich występowania,</li> <li>— przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem,</li> <li>— mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony, bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe prowadzić w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu,</li> <li>— zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew,</li> <li>— mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Zwierzęta</b></p>	<p>W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na faunę planowane prace budowlane powinny zostać przeprowadzone w możliwie najkrótszym czasie, poza okresem lęgowym ptaków. Prace należy prowadzić również poza okresem migracyjnym ptaków.</p>



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

<b>Ludzie</b>	Należy czytelnie oznakować obszary, gdzie prowadzone będą prace budowlane i modernizacyjne w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac. W celu zachowania bezpieczeństwa na terenie budowy zaleca się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP. W czasie trwania prac budowlanych należy zmniejszyć czas pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum, aby ograniczyć emisję spalin oraz hałasu.
<b>Krajobraz, zabytki i dobra materialne</b>	Wszystkie inwestycje powinny być zaplanowane tak, aby nie niszczyły walorów estetycznych krajobrazu. W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym należy zabezpieczyć teren znaleziska i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Źródło: Opracowanie własne

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

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

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

- rekultywacja gleb,
- rekultywacja wód, w tym odnowa obiegu wody,
- renaturyzacja terenu (odtworzenie naturalnych warunków siedliskowych, urozmaicenie siedlisk),
- introdukcja gatunków np. ichtiofauny,
- zalesianie i nasadzenia roślinności (odtworzenie terenów zielonych),
- tworzenie sieci zadrzewień śródpolnych, ochrona istniejących kompleksów leśnych oraz tworzenie nowych obszarów ochronnych, co umożliwi migrację fauny i flory poprzez zmniejszenie fragmentacji środowiska.

## **9. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w Gminnym Programie Rewitalizacji**

Większość proponowanych do realizacji działań charakteryzuje się pozytywnym wpływem na środowisko przyrodnicze oraz bazuje na tzw. „istniejącym śladzie” i nie wykracza na nowe obszary. W takim przypadku proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych w Gminnym Programie Rewitalizacji działań, ponieważ skutki środowiskowe podejmowanych zadań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub też od występowania w otoczeniu wdrażania przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych. Trafne wskazanie rozwiązań alternatywnych jest niemożliwe również w przypadku braku dokumentacji technicznej dla poszczególnych inwestycji.

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

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

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

## **10. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

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

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

## **11. Napotkane trudności i luki w wiedzy**

Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. W przeciwieństwie do ocen oddziaływania konkretnych planowanych przedsięwzięć nie ma możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych.

Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Programu. W związku z tym, możliwe jest zastosowanie jedynie metody opisowej (jakościowej). Nie ma zaś możliwości odniesienia się do konkretnych parametrów dotyczących poszczególnych planowanych inwestycji, co tworzy realną barierę zastosowania bardziej precyzyjnej metodyki (ilościowej), jednorodnej dla wszystkich planowanych w Programie działań. Dane techniczne prezentują bowiem bardzo zróżnicowany poziom szczegółowości – od projektów technicznych po koncepcje.

Z uwagi na skomplikowany i długotrwały proces inwestycyjny nie jest możliwe także dokładne określenie czasu rozpoczęcia i zakończenia prac budowlanych przy wdrażaniu poszczególnych przedsięwzięć, co również uniemożliwia oszacowanie oddziaływań skumulowanych i zastosowania modeli do obliczenia oddziaływań w sytuacji najbardziej niekorzystnej. Obecnie nie stwierdza się, aby zaplanowane do realizacji przedsięwzięcia miały znacząco wpływać na środowisko na terenie gminy.

## **12. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego Gminnego Programu Rewitalizacji oraz częstotliwości jej przeprowadzania – monitoring**

Zakłada się, że Prognoza powinna obejmować obszar jednostki samorządu terytorialnego, wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń Gminnego Programu Rewitalizacji.

Zgodnie z wymogami obowiązujących dyrektyw proponuje się prowadzenie monitoringu efektów realizacji założeń Gminnego Programu Rewitalizacji w zakresie opisanym poniżej. Celem monitoringu jest opisanie zmian stanu środowiska w wyniku realizacji założeń Gminnego Programu Rewitalizacji sprawdzenie czy założone środki łagodzące przyniosą zakładany efekt.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Celem monitoringu środowiskowego jest ocena czy stan środowiska ulega polepszeniu, czy pogorszeniu – poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jakości środowiska i zachodzących w nim zmian. Monitoring jest również podstawą oceny efektywności wdrażania polityki środowiskowej.

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

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

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

W latach 2024-2030 na bieżąco będzie monitorowany podstęp w zakresie wdrażania zdefiniowanych w Programie działań, a po 2030 roku nastąpi ostateczna ocena rozbieżności między celami zdefiniowanymi w GPR i analiza przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny będą stanowiły wykładnię dla kolejnego Programu, w którym zostaną zdefiniowane nowe cele.

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

**Tabela 12. Wskaźniki realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji**

Wskaźniki
Liczba osób objętych wsparciem w programie [os.]
Liczba zorganizowanych aktywności [szt.]
Liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym objętych wsparciem w programie [os.]
Liczba uczniów i nauczycieli objętych wsparciem w programie [os.]
Liczba uczniów objętych wsparciem w programie [os.]
Liczba zorganizowanych pikników [szt.]
Liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym, pracujących po opuszczeniu programu [os.]
Liczba zrealizowanych wspólnych inwestycji [szt.]
Liczba świetlic do których zakupiono wyposażenie [szt.]
Liczba wytyczonych i stworzonych ścieżek rowerowych [szt.]
Liczba obiektów zabytkowych poddana renowacji [szt.]
Liczba przebudowanych i wyposażonych obiektów użyteczności publicznej [szt.]
Liczba wybudowanych obiektów [szt.]
Liczba przebudowanych obiektów [szt.]
Liczba zmodernizowanych boisk [szt.]
Liczba rozbudowanych obszarów [szt.]
Liczba przebudowanych układów drogowych [szt.]
Długość rozbudowanej infrastruktury kanalizacyjnej [km]

Ilość unieszkodliwionego azbestu [t]
Liczba odnowionych krzyży [szt.]

Źródło: Opracowanie własne

Poza głównymi miernikami przy ocenie skuteczności realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji powinny być również brane pod uwagę wskaźniki społeczno-ekonomiczne, wskaźniki presji na środowisko i stanu środowiska oraz wskaźniki reakcji państwa i społeczeństwa.

#### **Wskaźniki społeczno-ekonomiczne:**

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

#### **Wskaźniki stanu środowiska i zmiany presji na środowisko:**

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

### **Wskaźniki aktywności państwa i społeczeństwa:**

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

### **13. Konsultacje społeczne**

Projekt Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko podlegają udostępnieniu społeczeństwu w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Wnioski i uwagi mogą wносить wszyscy obywatele, jak również organizacje pozarządowe, grupy społeczne, przedstawiciele środowisk naukowych itp. Ponadto dokumenty podlegają opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Świętokrzyskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

### **14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Przedmiotowa Prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana z uwzględnieniem zakresu określonego w art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1112) oraz zgodnie z ustaleniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

Zakres Prognozy jest zgodny z zapisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001).

Przedmiotowe dokumenty, tj. Gminny Program Rewitalizacji na lata 2024-2030 oraz Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 podlegają udostępnieniu społeczeństwu lokalnemu w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1112), Wójt Gminy Pawłów zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

projektu Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko. Wójt Gminy Pawłów podał do publicznej wiadomości informację o opracowaniu GPR wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko oraz o możliwością zapoznania się z ich treścią oraz składania uwag i wniosków. Dokumenty zostały wyłożone do wglądu publicznego w Urzędzie Gminy w Pawłowie, Pawłów 56, 27-225 Pawłów, w godzinach urzędowania oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu.

Prognoza składa się z kilku zasadniczych części: informacji o zawartości Prognozy, głównych celach, jej powiązaniach z innymi dokumentami, metodach sporządzenia czy miernikach.

Zakres merytoryczny niniejszej Prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Świętokrzyskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym. Niniejszą Prognozę sporządzono przy zastosowaniu m.in.: analiz jakościowych opartych na danych dostępnych z państwowego monitoringu środowiska, metod opisowych, danych z fachowej literatury.

Cele i kierunki działań wynikające z Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030 zostały przedstawione w tabeli poniżej.

**Tabela 13. Cele i kierunki działań określone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030**

<b>Cel</b>	<b>Kierunek działań</b>
Mieszkańcy aktywnie angażujący się w życie społeczne oraz czynni zawodowo	Oferta sportowa, kulturalna i sportowo-rekreacyjna sprzyjająca integracji i aktywizacji ludności
	Poprawa kompetencji mieszkańców, w szczególności osób zagrożonych wykluczeniem społecznym
Infrastruktura i przestrzeń publiczna przyjazna środowisku i zapewniająca poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom	Dobra dostępność obiektów użyteczności publicznej oraz innych miejsc kulturalno-społecznych
	Przyjazna środowisku oraz zapewniająca bezpieczeństwo przestrzeń publiczna

Źródło: Opracowanie własne

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan środowiska przyrodniczego na terenie gminy Pawłów oraz zaproponowano wyżej wskazane kierunki działań w tym zakresie. Wnioski wynikające z przeprowadzonej analizy zostały odniesione do stanu środowiska oraz przeanalizowano potencjalne skutki środowiskowe realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji.

Gmina Pawłów to gmina wiejska zlokalizowana jest na terenie powiatu starachowickiego i województwa świętokrzyskiego. Siedzibą gminy jest miejscowość Pawłów. Biorąc pod uwagę położenie fizycznogeograficzne gminy to należy ona do trzech mezoregionów: Płaskowyż Suchedniowski, Góry Świętokrzyskie oraz Wyżyna Sandomierska.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Gminnego Programu Rewitalizacji dla Gminy Pawłów  
na lata 2024-2030

Gmina Pawłów położona jest na obszarze dorzecza Wisły. Zgodnie z wykazem z dnia 17 lutego 2023 r. w ramach rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły, gmina ta zlokalizowana jest na terenie 5 zlewni jednolitych części wód powierzchniowych:

- RW2000062348529 – Pokrzywianka,
- RW20000323479 – Kamienna od Żarnówki do Świśliny,
- RW200006234859 – Świślina od zb. Wióry,
- RW20000623489 – Świślina od zb. Wióry do ujścia,
- RW200023234859 – Zb. Wióry.

Natomiast jeżeli chodzi o położenie gminy Pawłów na terenie jednolitych części wód podziemnych, jest ona zlokalizowana na obszarze GW2000102.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego stwierdzono, że na terenie gminy Pawłów występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%, średnie i wynosi 1% oraz prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2%. Najbardziej zagrożonym terenem są obszary zamieszkałe i zurbanizowane, które bezpośrednio sąsiadują z obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Gmina Pawłów położona jest:

- w całości na terenie słabo zagrożonym występowaniem suszy hydrologicznej,
- w całości na terenie słabo zagrożonym występowaniem suszy rolniczej,
- w całości na terenie ekstremalnie zagrożonym występowaniem suszy hydrogeologicznej.

W ogólnym zestawieniu Gmina Pawłów klasyfikuje się jako obszar umiarkowanie zagrożony suszą.

Roczna ocena jakości powietrza za 2023 r. w strefie świętokrzyskiej wykazała przekroczenia następujących standardów emisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – przekroczenie benzo(a)pirenu,
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia oraz kryterium ochrona roślin) – przekroczenie ozonu.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy emisyjne na terenie strefy świętokrzyskiej zostały dotrzymane. Bezpośrednie na terenie gminy Pawłów doszło do przekroczeń dopuszczalnych wartości ozonu na poziomie celu długoterminowego w zakresie ochrony roślin.



Zgodnie z danymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody na terenie gminy znajdują się:

- Sieradowicki Park Krajobrazowy,
- stanowisko dokumentacyjne Wąwóz Sitki,
- obszar chronionego krajobrazu Doliny Kamiennej,
- obszar chronionego krajobrazu Sieradowicki,
- obszar Natura 2000 Łysogóry (PLH260002),
- obszar Natura 2000 Wzgórza Kunowskie,
- obszar Natura 2000 Ostoja Sieradowicka,
- użytek ekologiczny Zespół Parkowy w Pokrzywnicy,
- 10 pomników przyrody.

Do najistotniejszych problemów w zakresie ochrony środowiska występujących na terenie gminy zaliczają się:

**Wody powierzchniowe i podziemne:** zły stan wód powierzchniowych, występujące obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

**Powietrze:** przekroczenie na terenie gminy Pawłów poziomu docelowego celu długoterminowego ozonu w zakresie ochrony roślin, wykorzystywanie nieekologicznych indywidualnych źródeł ciepła, emisja liniowa pochodząca ze środków transportu spowodowana rosnącą ilością pojazdów.

**Hałas:** natężenie ruchu komunikacyjnego na głównych drogach przebiegających przez teren gminy oraz zły stan techniczny części dróg.

**Promieniowanie elektromagnetyczne:** rozwój telefonii komórkowej, stacji bazowych telefonii i urządzeń Wi-Fi, co wpływa na zwiększenie ilości źródeł promieniowania i obszaru ich oddziaływania, niska świadomość społeczeństwa w zakresie zagrożeń płynących z pól elektromagnetycznych na życie i zdrowie człowieka oraz wzrastające zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizję, Internet).

**Zagrożenia poważnymi awariami:** transport materiałów niebezpiecznych, zły stan techniczny części dróg oraz wzrastające natężenie ruchu.

**Ochrona przyrody i krajobrazu:** : zanieczyszczenie wód, presja urbanizacyjna i turystyczna na obszary chronione, zmiana sposobu użytkowania terenu, zabudowa, zaśmiecenie i dewastacja środowiska, zmiany klimatu oraz związane z tym występujące anomalie pogodowe, rozprzestrzenianie się obcych gatunków flory i fauny.

Działania wskazane w Prognozie mają na celu ograniczenie uciążliwości, czyli zjawisk wpływających w sposób negatywny na stan otaczającego środowiska, które utrudniają lub

pogarszają komfort życia ludzi (np. hałas, drgania, zanieczyszczenie powietrza). Instrumenty prawne nakładają na organy administracji państwowej, jak i samorządowej obowiązek kontroli, ograniczania lub eliminowania uciążliwości. Podmioty gospodarcze są zobowiązane do stosowania rozwiązań technologicznych, które spełniają wymagania ochrony środowiska.

W Prognozie przeanalizowano potencjalny wpływ wskazanych do realizacji w Gminnym Programie Rewitalizacji działań na takie aspekty środowiska, jak: obszary Natura 2000, różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne. W Prognozie wskazano również czy powyższe oddziaływanie może mieć kierunek negatywny, pozytywny czy neutralny na powyższe elementy. Dokonano oceny pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji, zakładając, że uciążliwości występujące na etapie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Prognoza przedstawia również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko. Rozwiązaniem są zaproponowane w ramach GPR przedsięwzięcia inwestycyjne i pozainwestycyjne. Większość zaproponowanych działań pozytywnie wpłynie na wszystkie komponenty środowiska. Możliwe są jednak krótkotrwałe negatywne oddziaływania na etapie realizacji konkretnego przedsięwzięcia. Natomiast dla inwestycji, które w sposób szczególny mogą wpływać na środowisko, powinien być wykonany raport oddziaływania niniejszego przedsięwzięcia na środowisko jeszcze na etapie ubiegania się o pozwolenie na budowę.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć ma zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko lub neutralny. Zatem, zgodnie z metodologią ocen oddziaływania na środowisko, proponowanie szczegółowych rozwiązań alternatywnych nie ma pełnego uzasadnienia.

Głównym założeniem Gminnego Programu Rewitalizacji jest poprawa jakości życia mieszkańców obszaru rewitalizacji na terenie gminy Pawłów, z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju. Zakłada się, że wdrożenie GPR nie przyczyni się do powstania nowych zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska gminy, natomiast jej prawidłowa realizacja przyniesie w przyszłości wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko. Realizacja wyznaczonych działań nie spowoduje ingerencji i przekształceń w środowisku naturalnym o wysokich walorach przyrodniczych oraz nie wpłynie negatywnie na obszary chronione i cenne przyrodniczo.

Ewentualne negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze przedsięwzięć zawartych w Gminnym Programie Rewitalizacji ogranicza się w znacznej większości przypadków jedynie do etapu realizacji inwestycji (etapu prac budowlanych związanych z planowaną inwestycją).

Wówczas przewiduje się podwyższoną emisję hałasu i spalin z maszyn budowlanych, czy też zwiększoną emisję pyłów. Negatywne oddziaływania na środowisko przyrodnicze związane z etapem realizacji inwestycji są oddziaływaniami krótkotrwałymi, odwracalnymi, o lokalnym charakterze. Z uwagi na charakter przedsięwzięć przewidzianych do realizacji oraz ich lokalizację, na etapie budowy mogą wystąpić okresowo niekorzystne oddziaływania na istniejące formy ochrony przyrody. Natomiast na etapie eksploatacji powstałej infrastruktury prognozuje się znaczne korzystne oddziaływanie na środowisko.

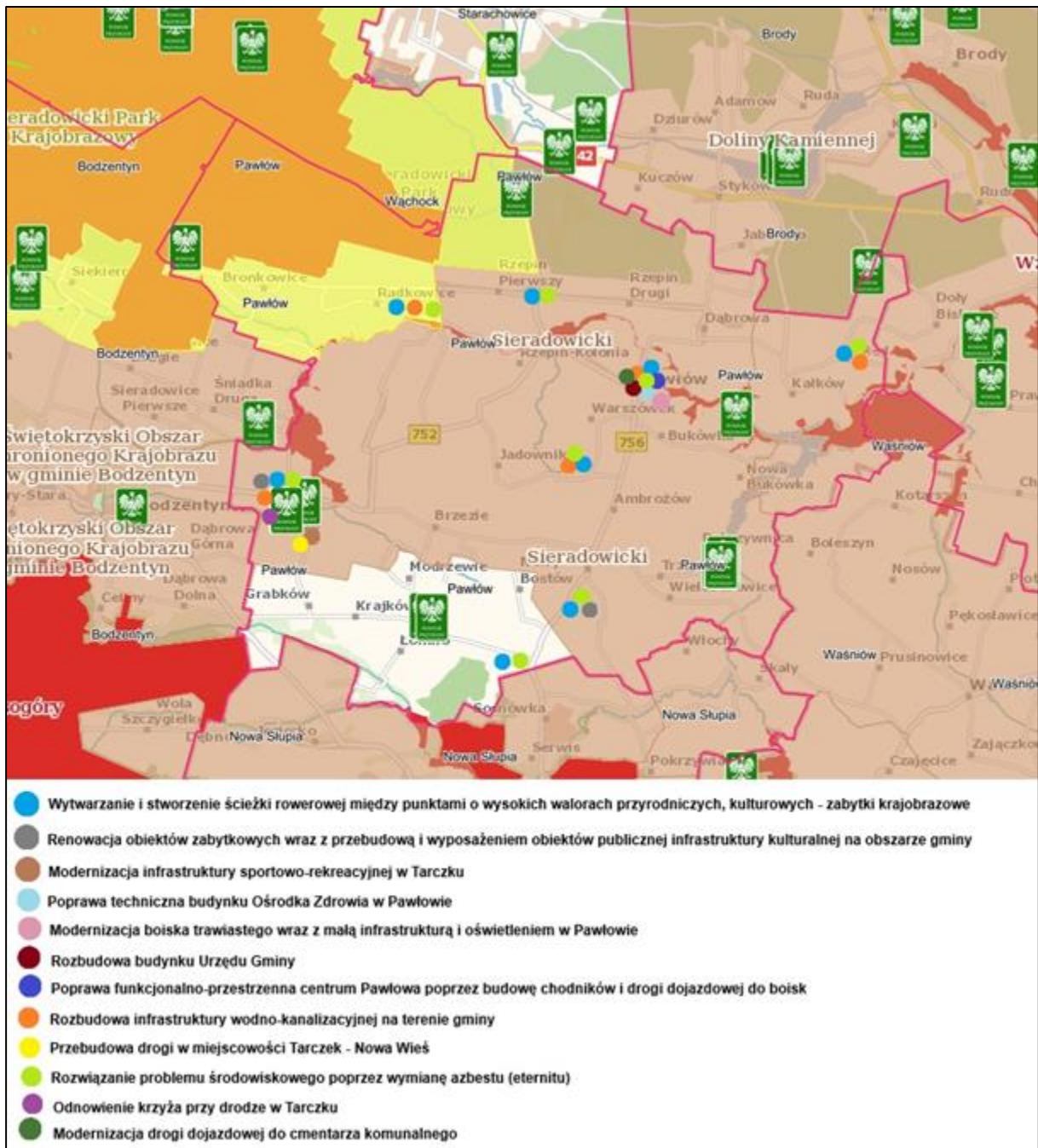
Ze względu na lokalny charakter działań i zasięg przestrzenny obszaru skutki realizacji założeń GPR nie będą miały znaczenia transgranicznego.

W stosunku do każdego planowanego działania strategicznego przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego. Wpływ przewidzianych do realizacji zadań na środowisko będzie stosunkowo niewielki i w przypadku większości inwestycji, będzie ograniczał się do etapu realizacji przedsięwzięcia (etapu budowy). Proponowane inwestycje mają w swym założeniu poprawę standardu i jakości życia mieszkańców, przy jednoczesnych działaniach ochronnych względem elementów przyrodniczych. W związku z tym nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej. W celu zmniejszenia lub eliminacji negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze lub społeczne proponuje się podjęcie działań łagodzących.

Zakłada się, że w wyniku realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji nastąpi poprawa stanu środowiska przyrodniczego i standardu życia mieszkańców. Ograniczona zostanie emisja szkodliwych substancji do środowiska. Poprawie ulegnie jakość powietrza, wód i gleb, co przełoży się na podwyższenie jakości życia mieszkańców. Nastąpi wzrost świadomości ekologicznej społeczności, co może mieć bezpośrednie przełożenie na wzrost aktywności w sprawach ochrony środowiska.

W celu identyfikacji potencjalnych oddziaływań poszczególnych działań planowanych do realizacji w ramach GRP posłużono się macierzą skutków środowiskowych, przedstawiającą w skondensowanej postaci możliwe oddziaływanie na środowisko. Analizowano bezpośredni wpływ założeń Strategii na środowisko, jak również oddziaływania pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko- i długoterminowe, chwilowe, ciągłe, pozytywne i negatywne. Wzięto pod uwagę odwracalność skutków podjętych działań, skalę czasową oddziaływań, zasięg przestrzenny.

## Załącznik 1. Lokalizacja inwestycji infrastrukturalnych na tle obszarów chronionych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych <https://geoserwis.gdos.gov.pl/>

## Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Cele i kierunki działań określone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030.....	11
Tabela 2. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi.....	12
Tabela 3. Charakterystyka zlewni JCWP znajdujących się na terenie gminy Pawłów .....	42
Tabela 4. Klasyfikacja i ocena zlewni JCWP na terenie gminy Pawłów .....	43
Tabela 5. Wynikowe strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi .....	49
Tabela 6. Wynikowe klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin .....	49
Tabela 7. Struktura lasów znajdujących się na terenie gminy Pawłów .....	53
Tabela 8. Wykaz pomników przyrody na terenie gminy Pawłów .....	57
Tabela 9. Wpływ zadań zaplanowanych w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra materialne .....	64
Tabela 10. Relacje pomiędzy zidentyfikowanymi oddziaływaniami .....	107
Tabela 11. Proponowane środki i zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania na środowisko wynikające z realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji.....	111
Tabela 12. Wskaźniki realizacji Gminnego Programu Rewitalizacji.....	116
Tabela 13. Cele i kierunki działań określone w Gminnym Programie Rewitalizacji dla Gminy Pawłów na lata 2024-2030.....	119
Rysunek 1. Położenie fizycznogeograficzne gminy Pawłów.....	41
Rysunek 2. Park krajobrazowy znajdujący się na terenie gminy Pawłów .....	58
Rysunek 3. Obszary chronionego krajobrazu i stanowisko dokumentacyjne znajdujące się na terenie gminy Pawłów.....	59
Rysunek 4. Obszary Natura 2000, użytek ekologiczny i pomniki przyrody znajdujące się na terenie gminy Pawłów.....	60