

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA  
PROJEKTU

***Programu Ochrony Środowiska  
dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028  
z perspektywą do roku 2032***



opracowana przy współpracy  
**Urzędu Gminy w Pawłowie**  
przez:  
**PPUH „BaSz” mgr inż. Bartosz Szymusik**  
26-200 Końskie ul. Polna 72  
tel./fax: (41) 372 49 75 e-mail: [basz@post.pl](mailto:basz@post.pl)

***Pawłów 2025***

## Spis treści

1.	Wprowadzenie .....	4
1.1.	Podstawa prawna i cel Prognozy.....	4
1.2.	Zawartość merytoryczna „Prognozy...” .....	4
1.3.	Zawartość „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032” .....	6
1.4.	Cele „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032” .....	7
2.	Powiązania projektu z innymi dokumentami.....	7
3.	Analiza stanu środowiska .....	8
3.1.	Ogólna charakterystyka gminy Pawłów .....	8
3.2.	Gleby.....	9
3.3.	Wody podziemne.....	9
3.4.	Wody powierzchniowe .....	11
3.5.	Powietrze atmosferyczne .....	12
3.6.	Zasoby przyrodnicze .....	13
3.6.1.	Stan zasób przyrodniczych .....	13
3.6.2.	Obszary chronione.....	13
3.6.3.	Obszary Natura 2000 .....	17
3.7.	Różnorodność biologiczna .....	18
3.8.	Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne .....	18
3.9.	Gospodarka odpadami .....	19
4.	Problemy ochrony środowiska na terenie Gminy Pawłów istotne z punktu widzenia projektu POŚ.....	21
4.1.	Degradacja gleb i powierzchni ziemi .....	21
4.2.	Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych.....	23
4.3.	Powietrze atmosferyczne .....	25
4.4.	Zasoby przyrodnicze .....	27
4.5.	Hałas .....	28
4.6.	Pola elektromagnetyczne .....	28
5.	Główne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym oraz ich uwzględnienie podczas opracowania „Programu Ochrony Środowiska...” .....	29
6.	Zadania ujęte w projekcie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032” .....	40
7.	Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach przewidywanych znaczącym oddziaływaniem .....	61
7.1.	Matryca wpływów zadań POŚ na poszczególne komponenty środowiska .....	61
7.2.	Prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań .....	72
7.3.	Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko.....	73
7.4.	Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych .....	81
7.5.	Oddziaływanie planowanych inwestycji.....	81
8.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032” .....	99

9. Propozycje rozwiązań alternatywnych służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją projektu POŚ dla Gminy Pawłów.....	99
10. Odporność ustaleń projektowanego dokumentu na zmiany klimatu ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych oraz analiza oddziaływania zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych .....	103
11. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie POŚ dla Gminy Pawłów.....	104
12. Oddziaływania transgraniczne projektu "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032" .....	105
13. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu .....	105
14. Informacje końcowe.....	105
14.1. Metody wykorzystane przy opracowaniu „Prognozy...” i analizie "Programu Ochrony Przyrody..." .....	105
14.2. Metody analizy realizacji skutków "Programu Ochrony Środowiska..." .....	106
14.3. Metody analizy realizacji postanowień projektu POŚ.....	106
15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	107
16. Podpis autora oraz data opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko .....	110

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Podstawa prawna i cel Prognozy

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032” jest 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 (t.j. Dz. U. z 2024, poz. 1112 ze zm.). Artykuł ten zobowiązuje organy administracji opracowujące projekty polityk, strategii, planów lub programów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to ze stosowaniem w prawodawstwie polskim postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Zawartość niniejszej Prognozy wynika z art. 51 wspomnianej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z zapisami ustawowymi przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz planu zagospodarowania przestrzennego (...) koncepcji rozwoju kraju, strategii rozwoju, programu, polityki publicznej i dokumentu programowego, z zakresu polityki rozwoju (...) polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystania terenu, opracowywane lub przyjmowane przez organy administracji (...) polityki, strategii, planu i programu, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000”.

Nadrzędnym celem „Prognozy...” jest określenie potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić po wdrożeniu zapisów projektu "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032" jak również sformułowanie zaleceń o charakterze przeciwdziałania lub minimalizacji dla wszelkich jego negatywnych oddziaływań. „Prognoza...” winna wspierać proces decyzyjny dla realizacji inwestycji ingerujących w stan środowiska.

Celem przeprowadzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko...” jest:

- ocena stopnia i sposobu uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska w projekcie "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032"
- ocena potencjalnych skutków środowiskowych wdrażania zapisów dokumentu
- przygotowanie ewentualnych wytycznych, które pozwolą na udoskonalenie końcowej wersji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów...”.

### 1.2. Zawartość merytoryczna „Prognozy...”

Zawartość niniejszej „Prognozy...” wynika z powyżej przedstawionej ustawy dotyczącej udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

W sprawie przeprowadzenia procedury środowiskowej do dokumentu "Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032" Gmina Pawłów wystąpiła z pismami do:

- Świętokrzyskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach (odpowiedź: znak pisma – NZ.9022.4.16.2025 z dnia 27.03.2025r.
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach (odpowiedź: znak pisma – WOO-III.411.8.2025.DB z dnia 04.04.2025r.).

Zgodnie z art. 51 ust 2 ustawy o oś „Prognoza oddziaływania na środowisko”:

1. Zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informację o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości ich 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. 74 a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- 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. Określa, analizuje i ocenia:

- 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. Przedstawia:

- 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.

### **1.3. Zawartość „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”**

Zgodnie z Ustawą „Prawo ochrony środowiska” jednostki samorządu terytorialnego mają obowiązek opracowania „Programu Ochrony Środowiska”.

Celem aktualizacji Programu jest przedstawienie wytycznych do racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa stanu środowiska przyrodniczego gminy Pawłów. Zawarte w nim rozwiązania organizacyjne oraz logistyczno-techniczne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju gospodarowania zasobami przyrodniczymi.

Projekt "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032" opracował zespół konsultantów PPUH „BaSz” mgr inż. Bartosz Szymusik (Końskie, ul. Polna 72).

Projekt "Programu..." składa się z części:

- Przedmiot i zakres opracowania
- Podstawy i cel opracowania
- Metodyka opracowania programu
- Charakterystyka gminy
- Działania samorządu gminy w latach 2020-2023
- Ocena stanu środowiska w poszczególnych obszarach przyszłej interwencji
- Adaptacja do zmian klimatu
- Nadzwyczajne zagrożenia środowiska
- Działania edukacyjne
- Monitoring środowiska
- Analiza zgodności programu z dokumentami strategicznymi na poziomie krajowym, wojewódzkim i powiatowym
- Analiza SWOT
- Cele, kierunki interwencji oraz zadania i ich finansowanie
- Zarządzanie ochroną środowiska
- Wdrażanie programu ochrony środowiska dla gminy Pawłów
- Streszczenie w języku niespecjalistycznym

#### **1.4. Cele „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”**

Priorytety w zakresie ochrony środowiska dla gminy to:

- Poprawa stanu środowiska na terenie gminy Pawłów w poszczególnych jego obszarach interwencji
- Przyjazny środowisku naturalnemu rozwój gospodarczy gminy Pawłów

Działania w Programie realizowane będą w podziale na obszary interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze.

## **2. Powiązania projektu z innymi dokumentami**

Przy opracowywaniu projektu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów korzystano z zapisów zawartych w niżej wymienionych dokumentach sporządzonych na poziomie krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym:

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności;
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.);
- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej;
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku;
- Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”;
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030;
- Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022;
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030;
- Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030;
- Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2030;
- Polityka energetyczna Polski do 2040 roku;
- Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030r. oraz 2040 r.) – inaczej aKPOP;
- Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły;
- Aktualizacja Programu wodno-środowiskowego kraju;
- Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
- Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów;

- Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032;
- Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej;
- Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej;
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+;
- Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego 2030, Kielce 2023;
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2023-2028, Kielce 2023;
- Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych (Uchwała Nr XXII/291/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 czerwca 2020r.) oraz uchwała nr XXII/292/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 czerwca 2020r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa świętokrzyskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa świętokrzyskiego, Kielce 2024r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Starachowickiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2026
- Strategia rozwoju Gminy Pawłów do roku 2030, Październik 2023
- Dokumenty strategiczne Gminy Pawłów

Priorytety i zadania objęte projektem dla „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów” realizują cele środowiskowe ujęte w dokumentach strategicznych w zakresie ochrony środowiska zarówno na szczeblu krajowym, wojewódzkim powiatowym jak i gminnym.

### **3. Analiza stanu środowiska**

#### **3.1. Ogólna charakterystyka gminy Pawłów**

Gmina Pawłów to gmina wiejska, położona w północno-wschodniej części województwa świętokrzyskiego, w obrębie Staropolskiego Okręgu Przemysłowego i w południowej części powiatu starachowickiego. Gmina sąsiaduje z gruntami przynależnymi administracyjnie do:

- od strony północnej z gruntami należącymi do gminy Wąchock, gminy Brody oraz miasta Starachowice,
- od strony południowej z gruntami należącymi do gminy Nowa Słupia w powiecie kieleckim,
- od strony zachodniej z gruntami należącymi do gminy Bodzentyn w powiecie kieleckim,
- od strony wschodniej z gruntami należącymi do gminy Kunów oraz gminy Waśniów w powiecie ostrowieckim.

Powierzchnia gminy wynosi 137,37 km<sup>2</sup>. Stan ludności gminy na dzień 31 grudnia 2023 r. wyniósł 14 855 mieszkańców. Gęstość zaludnienia wynosi 108,1 osób/km<sup>2</sup>. Gmina podzielona jest na 35 sołectw.

Gmina Pawłów leży w południowej części Płaskowyżu Suchedniowskiego i północnej części Gór Świętokrzyskich, które wchodzi w skład Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej. Dominującymi elementami terenu są szerokie, łagodne garby i wierzchowiny oraz płaskodenne doliny rzeczne.

Gmina posiada charakter typowo rolniczy. Ponadto położenie względem ośrodków i obszarów przyspieszonego rozwoju, w tym strefy ekonomicznej w Starachowicach, stwarza szansę dla restrukturyzacji rolnictwa i rozwoju przetwórstwa rolno - spożywczego i próby dywersyfikacji przedsiębiorczości opartej o rolnictwo. Wpływ na rozwój gospodarczy gminy ma również wybudowany zbiornik Wióry. Gmina ma również spore możliwości dla rozwoju turystyki w tym agroturystyki.

### **3.2. Gleby**

Na terenie gminy Pawłów przeważają gleby wysokich klas bonitacyjnych. Gleby II i III klasy bonitacji stanowią 62,8 % gruntów ornych, a gleby IV klasy bonitacji 29,0 %. Łącznie gleby wysokich klas bonitacji od II do IV klasy stanowią 91,8 % gruntów ornych. Gleby te zaliczane są do najkorzystniejszych kompleksów glebowych. Najlepsze gleby i najkorzystniejsze kompleksy przydatności rolniczej koncentrują się w środkowej części gminy, gdzie dominują kompleksy pszenne bardzo dobre, pszenne dobre, pszenne wadliwe. Kompleksy pszenne stanowią łącznie 77,9% powierzchni gruntów ornych. W części północnej i południowej przeważają kompleksy o niższej przydatności rolniczej - kompleksy żytnie i zbożowo - pastewne, które zajmują łącznie 21,3% powierzchni gruntów ornych. Nadają się do uprawy roślin o niższych wymaganiach glebowych. Skupiają się głównie we wsiach: Rzepin I, II, Dąbrowa, Radkowice, Kałków, Godów oraz Łomno, Bostów Stary, Krajków, Nieczulice.

### **3.3. Wody podziemne**

Na obszarze gminy Pawłów występuje fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 419 Bodzentyn, o szacowanych zasobach dyspozycyjnych zbiornika 12 tysięcy m<sup>3</sup>/dobę i średniej głębokości ujęć 100 m, objęty najwyższą ochroną wód (ONO), z możliwością budowy dużych ujęć > 10000 m<sup>3</sup>/dobę, z wysokiej jakości wodą pitną. Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP), naturalny zbiornik wodny znajdujący się pod powierzchnią ziemi, gromadzący wody podziemne i spełniający szczególne kryteria ilościowe i jakościowe. GZWP mają strategiczne znaczenie w gospodarce wodnej kraju.

Parametry jakie musi spełniać GZWP:

- wydajność studni > 70 m<sup>3</sup>/h,
- wydajność ujęcia > 10 000 m<sup>3</sup>/dobę,
- liczba mieszkańców, którą może zaopatrzyć > 66 000,
- czystość wody nie wymagająca uzdatniania lub może być uzdatniana w prosty sposób, aby być zdatną do picia.

Na obszarze powiatu starachowickiego użytkowe znaczenie posiadają wody podziemne występujące w utworach triasu i jury tworzące główne poziomy wodonośne. Piętro jurajskie reprezentują poziomy: górnourajski, środkowourajski i dolnourajski, a piętro triasowe tylko poziom dolnotriasowy. Znaczenie użytkowe posiada też czwartorzędowy poziom wodonośny

w aluwiach rzek Kamiennej i Iłżanki. Za niewodonośne uznano skały najniższego ogniwa jury środkowej oraz wyższej części jury. Są to głównie iłowce, iły z mułowcami ilastymi przewarstwione mułowcami i piaskowcami. Do bezwodnych zaliczono także iłowce, iły z wkładkami piaskowców i mułowców triasu górnego. Zasilanie warstw wodonośnych odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych. Jest ono bezpośrednio na ich wychodniach lub pośrednio poprzez nieciągły nadkład osadów czwartorzędowych o miąższości od kilku do około 20 m. Zwierciadło wód podziemnych w poziomach czwartorzędowym i górnourajskim jest swobodne, natomiast w poziomach środkowourajskim, dolnourajskim i dolnotriasowym często jest naporowe, napięte przez ilaste przewarstwienia w profilach otworów studziennych. Nie tworzą one jednak ciągłej, regionalnej warstwy napinającej.

Według map obrazujących granice jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), mapy dostępne na stronie [karty.apgw.gov.pl](http://karty.apgw.gov.pl), gmina Pawłów położona jest w regionie wodnym Środkowej Wisły, w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW2000102. Celem środowiskowym dla wód podziemnych tego obszaru jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego.

#### Charakterystyka JCWPd obejmujących teren gminy Pawłów

Informacje podstawowe	
Numer JCWPd	102
Kod JCWPd	GW2000102
Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]	1512,10
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Środkowej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Warszawie
Zarząd Zlewni	w Radomiu
Ocena stanu JCWPd	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Presje determinujące stan JCWPd	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m <sup>3</sup> /rok] – stan na rok 2018	51 078,47
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	16
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWPd	brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	NIE
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona
Cele środowiskowe dla JCWPd	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy

### 3.4. Wody powierzchniowe

Gmina Pawłów położona jest w zlewniach rzek Świśliny (III rzędu) i Lubianki (III rzędu) - w części północnej, dopływów Kamiennej. Teren rozczłonkowany jest gęstą siecią dolin rzek głównych i ich dopływów. Główna rzeka Świślina, o przebiegu w zasadzie równoleżnikowym, przyjmuje w górnym biegu prawobrzeżny dopływ Psarkę (IV rzędu) oraz w części wschodniej obszaru swój największy dopływ Pokrzywiankę. Inne większe rzeki to Bostówka (V rzędu) - dopływ Psarki, Czarna Woda (V rzędu), a także szereg potoków bez nazwy. Cieków antropogenicznych (jak rowy itp.) jest mało. Rzeką zmeliorowaną jest Czarna Woda. W obszarze gminy niewiele jest naturalnych zbiorników wód powierzchniowych. Są one niewielkie powierzchniowo i występują przeważnie w dolinach rzek. Na terenie gminy na rzekach Świślina i Pokrzywianka zlokalizowany jest zbiornik przeciwpowodziowy „Wióry”. Celem budowy zbiornika było zaopatrzenie w wodę rozbudowywanej wówczas huty stali w Ostrowcu Świętokrzyskim. W trakcie trwania procesu inwestycyjnego, funkcja planowanego zbiornika uległa zmianie - z ujęciowego na przeciwpowodziowy i rekreacyjny, przy równoczesnym wykorzystaniu energetycznym powstałego spiętrzenia oraz zagwarantowaniu przepływów nienaruszalnych w okresach suszy. Przyjęte rozwiązania pozwalają także traktować go jako potencjalne, perspektywiczne źródło zaopatrzenia w wodę aglomeracji położonych poniżej zbiornika. Powierzchnia zbiornika przy średniej piętrzenia wynosi około 300 ha, a maksymalna rzędna piętrzenia wynosi 214,80 m n.p.m. - przy takiej rzędnej piętrzenia jego powierzchnia wzrasta do 408 ha. Podstawową funkcją zbiornika jest funkcja ochrony przed powodzią oraz podniesienie retencyjności obszaru zlewni rzeki Kamiennej. Dodatkową funkcją jest wykorzystanie energetyczne oraz funkcja rekreacyjna. Dane techniczne zbiornika „Wióry”:

- pojemność całkowita - 35 mln m<sup>3</sup>,
- pojemność użytkowa - 1,0 mln m<sup>3</sup>,
- pojemność przeciwpowodziowa - 19,0 mln m<sup>3</sup>,
- maksymalny poziom piętrzenia - 214,9 m n.p.m. (powierzchnia 408 ha, 35 mln m<sup>3</sup>, średnia głębokość 8,58 m),
- normalny poziom piętrzenia - 208,9 m n.p.m. (powierzchnia 257 ha, 16 mln m<sup>3</sup>, średnia głębokość 6,45 m),
- minimalny poziom piętrzenia - 208,5 m n.p.m. (powierzchnia 248 ha, 15 mln m<sup>3</sup>, średnia głębokość 6,05 m).

Gmina Pawłów znajduje się w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):

- RW2000062348529 Pokrzywianka
- RW20000323479 Kamienna od Żarnówki do Świśliny
- RW00006234859 Świślina do zb. Wióry
- RW20000623489 Świślina od zb. Wióry do ujścia
- RW200023234859 Zb. Wióry

Inwestycje zawarte w projekcie "Programu..." nie będą powodować negatywnych skutków i oddziaływać na wody podziemne i powierzchniowe. Działania dotyczące rozbudowy sieci wodociągowej, kanalizacyjnej są inwestycjami proekologicznymi i nie przyniosą negatywnych skutków.

### **3.5. Powietrze atmosferyczne**

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza są emisje wynikające bezpośrednio z działalności człowieka oraz warunków i zjawisk naturalnie zachodzących w środowisku. Źródła zanieczyszczeń powietrza związane z działalnością człowieka (emisja antropogeniczna) obejmują:

- *emisję liniową* – komunikacyjną pochodzącą głównie z transportu samochodowego, jak również kolejowego, wodnego i lotniczego,
- *emisję punktową* pochodzącą ze zorganizowanych źródeł w wyniku energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych,
- *emisję powierzchniową*, w skład której wchodzi zanieczyszczenia komunalne z palenisk domowych, gromadzenia i utylizacji ścieków i odpadów.

#### **Emisja liniowa (komunikacyjna)**

Emisja komunikacyjna stwarza zagrożenie zwłaszcza w pobliżu dróg o dużym natężeniu ruchu kołowego i ma niekorzystny wpływ na uprawy polowe. Zanieczyszczenia komunikacyjne (tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, pyły z metalami ciężkimi) pogarszają jakość powietrza atmosferycznego, a także wpływają na wzrost poziomu stężenia ozonu w troposferze.

Układ drogowy gminy Pawłów tworzą drogi publiczne: drogi wojewódzkie nr 751, nr 752, nr 756 oraz drogi powiatowe i gminne. Na terenie gminy głównym źródłem emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych drogowych są drogi wojewódzkie, a w dalszej kolejności drogi powiatowe i gminne.

#### **Emisja punktowa (ze źródeł przemysłowych)**

Emisja zanieczyszczeń ze źródeł punktowych, tj. z zakładów przemysłowych, przedsiębiorstw energetyki ciepłej. Emisja z zakładów przemysłowych i przedsiębiorstw energetyki ciepłej jest objęta kontrolą i ewidencją, natomiast emisja z pozostałych źródeł, ze względu na charakter i rozproszenie jest trudna do zbilansowania. Na przedmiotowym terenie nie ma dużych emitorów zanieczyszczeń do powietrza (instalacji technologicznych), funkcjonują tu głównie małe zakłady produkcyjno – usługowe, wykorzystujące lokalne, rozproszone źródła ciepła. Wpływ na jakość powietrza w gminie będą miały więc zanieczyszczenia napływające wraz z masami powietrza z okolicznych terenów.

#### **Emisja powierzchniowa (niska)**

Emisja niska wynika z powszechności stosowania paliw stałych, szczególnie węgla kamiennego o niskiej jakości w domowych instalacjach grzewczych. Wzrost stężenia zanieczyszczeń powstałych w wyniku emisji powierzchniowej notuje się cyklicznie w okresie zimowym. Wyniki badań monitoringowych wskazują, że emisja niska z palenisk domowych ma ogromny udział w ogólnej emisji zanieczyszczeń do powietrza, a jej wpływ uwiadcza się szczególnie w obszarach charakteryzujących się zwartą, gęstą zabudową, gdzie nie ma możliwości przewietrzenia. Największą grupę budynków na terenie gminy stanowią budynki mieszkalne jednorodzinne i to one w głównej mierze odpowiadają za niską emisję. Zanieczyszczenia emitowane są emitorami o wysokości około 10m, co powoduje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń po najbliższej okolicy - zbyt niska wysokość emitorów w powiązaniu z częstą w okresie zimowym inwersją temperatury sprzyja kumulacji zanieczyszczeń. Indywidualne gospodarstwa domowe nie posiadają urządzeń ochrony

powietrza, wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową (związaną z okresem grzewczym).

### 3.6. Zasoby przyrodnicze

#### 3.6.1. Stan zasób przyrodniczych

##### **Lasy i tereny zieleni**

Wskaźnik lesistości dla gminy Pawłów wynosi 17%. Według danych GUS (Bank Danych Regionalnych) powierzchnia gruntów leśnych na terenie gminy Pawłów wynosi wg stanu na 31.12.2023r. 2 394,57 ha, w tym lasy ogółem zajmują obszar o powierzchni 2 331,75 ha. Pod względem własności prawie 88% stanowią lasy państwowe.

Największe zwarte kompleksy leśne występują w północnej części obszaru gminy, oraz w części południowej w sołectwie Modrzewie (Modrzewski Las). Oprócz dużych, zwartych kompleksów występują małe powierzchnie leśne, rozrzucone głównie po obrzeżach gminy. Porastają najbardziej strome zbocza dolin (np. w dolinie Psarki - rezerwat Śniadka - Wąwóz Chmielowiec), wąwozy, parowy. Fragmentarycznie wzdłuż cieków i zagłębień terenowych występują lasy łąkowe.

##### **Obszary prawnie chronione**

Na terenie gminy Pawłów występują elementy środowiska przyrodniczego, które z uwagi na wysokie wartości objęte zostały różnymi formami ochrony wprowadzonymi na podstawie przepisów ogólnych z zakresu ochrony środowiska oraz miejscowych aktów prawnych:

- Sieradowicki Park Krajobrazowy
- Obszary Chronionego Krajobrazu: Sieradowicki i Doliny Kamiennej.
- Użytki ekologiczne: Zespół Parkowy w Pokrzywnicy
- Stanowisko dokumentacyjne: Wąwóz Sitki
- Pomniki przyrody: 10 obiektów
- Obszary Natura 2000: Ostoja Sieradowicka, Łysogóry, Wzgórza Kunowskie

#### 3.6.2. Obszary chronione

##### **PARK KRAJOBRAZOWY**

Nazwa obszaru	Charakterystyka
Sieradowicki Park Krajobrazowy	Park położony jest w północnej części Gór Świętokrzyskich pomiędzy Doliną rzeki Kamiennej, a Doliną Bodzentyńską. Rzeźbę terenu Parku ukształtowały pagórkowate tereny Wzgórz Suchedniowskich pokryte zwartym kompleksem leśnym. Na terenie Parku występują cenne pod względem siedliskowym i gospodarczym drzewostany, naturalne wychodnie skał (podlegających ochronie indywidualnej). Park stanowi ważny regionalny węzeł hydrograficzny i obszar źródliskowy dla prawobrzeżnych dopływów Kamiennej (Żarnówki, Lubianki, Świśliny). W Parku przeważają lasy mieszane świeże oraz lasy mieszane z udziałem jodły i modrzewia. Wyjątkowym bogactwem odznacza się runo leśne, w którym spośród 52 gatunków prawnie chronionych, 42 objęte są prawną ochroną całkowitą. Na terenie Sieradowickiego Parku Krajobrazowego znajduje się Rezerwat „Kamień Michniowski” i „Góra Sieradowska”. Otulina Parku Krajobrazowego stanowi ochronną strefę buforową dla Parku i posiada wiele znaczących wartości przyrodniczo-krajobrazowych.

## OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa obszaru	Charakterystyka
Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu	Na terenie OchK występują cenne drzewostany, a także naturalne wychodne skał. Przeważają lasy mieszane świeże oraz lasy mieszane z udziałem jodły i modrzewia oraz bardzo bogate runo leśne.
Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej	OchK obejmuje część Puszczy Iłżeckiej oraz dorzecza Kamiennej. Rzeka Kamienna płynie w granicach otuliny Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, a jej prawobrzeżne dopływy Kuźniczka, Kobylanka, Zebrza, Kamionka odwadniają wschodnią i północną część Parku. Następnie Kamienna płynie przez otulinę Sieradowickiego Parku Krajobrazowego, a jej prawobrzeżne dopływy Żarnówka, Lubianka, Świślina odwadniają całą jego powierzchnię. W dolinie Kamiennej występuje bogactwo fauny.

## UŻYTEK EKOLOGICZNY

Nazwa obszaru	Opis wartości przyrodniczej/Rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]	Położenie
Zespół Parkowy w Pokrzywnicy	kępa drzew i krzewów	3,80	W granicach wsi Pokrzywnica w gminie Pawłów w odległości ok. 3 km na południowy wschód od Pawłowa; działki o nr ewid. 233/5 i 233/6 obręb Pokrzywnica

## STANOWISKO DOKUMENTACYJNE

Nazwa	Rodzaj stanowiska	Data ustanowienia	Powierzchnia [ha]	Położenie	Cel ochrony
Wąwóz Sitki	formacja geologiczna	1996-01-14	1,06	grunty wsi Szerzawy 559, 561, 563, 565, 567, 569 (części działek)	Celem jest ochrona ważnego pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawtów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

**POMNIKI PRZYRODY**

Lp.	Data ustanowienia	Typ pomnika	Rodzaj tworu	Gatunek	Wysokość [m]	Obwód [cm]	Pierśnica [cm]	Lokalizacja
1.	1955-01-03	wieloobiektowy	grupa drzew	Lipa	-	320	102	Kościół św. Idziego w Tarczku
					-	450	143	
				Topola biała	-	428	136	
2.	1997-01-15	wieloobiektowy	grupa drzew	Modrzew eurojapoński	-	239	76	Drzewa rosną w miejscowości Pokrzywnica, działka oznaczona w ewidencji gruntów pod nr 485. Własność – Skarb Państwa
					-	261	83	
					-	286	91	
				Kasztanowiec zwyczajny	-	286	91	
					-	229	73	
					-	220	70	
3.	1958-04-10	wieloobiektowy	grupa drzew	Lipa drobnolistna	25	336	107	Były Park Dworski Łomno Majątek
					25	336	107	
					25	336	107	
					25	336	107	
4.	1958-04-10	wieloobiektowy	grupa drzew	Dąb szypułkowy	26	342	109	Były Park Dworski Łomno Majątek
					26	342	109	
					26	342	109	
					26	342	109	
					26	342	109	
5.	1958-05-03	wieloobiektowy	grupa drzew	Dąb szypułkowy	24	393	125	Filia biblioteki w Traczkach i budynek OSP w Taczku
					24	393	125	
					24	393	125	
6.	1958-11-15	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna	27	102	320	Na terenie parku podworskiego w Pokrzywnicy, obecnie jest to użytek ekologiczny
7.	1986-12-24	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna	20	137	430	Szosa Starachowice-Bodzentyń, przy zabudowaniach OSP
8.	1986-12-24	jednoobiektowy	drzewo	Lipa drobnolistna	25	228	716	W osiedlu Zapniów, przy drodze wciętej w wąwozie, ok. 300 m na pn-zach. Od posesji Bukówka 40
9.	2020-11-18	jednoobiektowy	drzewo	Dąb Michał Dąb szypułkowy	25	311	99	Działka o nr ewid. 113/200, obręb geodezyjny 0024 Rzepin Pierwszy będącej w zarządzie Nadleśnictwa

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

								Skarżysko
10.	2020-11-18	jednoobiektowy	drzewo	Dąb Zbyszko Dąb szypułkowy	25	386	123	działka o nr ewid. 86/439, obręb geodezyjny 0003 – Bronkowice, będąca w zarządzie Nadleśnictwa Suchedniów

Na podstawie art. 45 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2024, poz. 1478 ze zm.) oraz dokumentów wprowadzających w stosunku do pomników przyrody, wprowadzono następujące zakazy:

- wycięcia, niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym albo budową, utrzymaniem i remontem lub naprawą urządzeń wodnych
- uszkodzenia (nacinania, rycia napisów i znaków) i zanieczyszczenia gleby
- zrywania pączków, kwiatów, owoców i liści
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej
- wchodzenia na drzewa
- umieszczania tablic reklamowych za wyjątkiem napisów o ochronie obiektu.

W bezpośrednim sąsiedztwie pomników przyrody (Rozporządzenie Nr 13/93 z dnia 30 grudnia 1993r. i 17/94 z dnia 30 grudnia 1994r. Woj. Kiel.) zabrania się również:

- zanieczyszczenia terenu
- niszczenia gleby
- wzniesienia ognia
- budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych, linii komunikacyjnych, urządzeń lub instalacji.

### 3.6.3. Obszary Natura 2000

#### Charakterystyka Obszarów Natura 2000 na terenie gminy Pawłów

Nazwa obszaru	Charakterystyka
<b>Ostoja Sieradowicka PLH260031</b>	Obszar stanowi rozległy kompleks leśny, wchodzący w skład tzw. Puszczy Świętokrzyskiej, poroździelany strumieniami, stanowiącymi dopływy rzeki Kamiennej (gdzie tworzą się podmokłe łąki i torfowiska). Teren od wschodu obejmuje rzekę Żarnówkę wraz z dopływami, przez centralną część obszaru płynie Lubianka, w południowo wschodniej części płynie Szczebra, a w południowej części obszaru, na zboczach Góry Sieradowskiej znajdują się źródła Świśliny. Flora ostoi składa się z naturalnych lasów szpilkowych (bory bagienne, bory jodłowe i świerkowe) i liściastych (grądy, kwaśne i żyzne buczyny, łęgi) w tym o charakterze górskim. W obszarze stwierdzono 13 siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Najlepiej wykształcone to żyzne buczyny, bory i lasy bagienne oraz wyżynny jodłowy bór mieszany. Ponadto dobrze zachowane są zmienno wilgotne łąki trzęślicowe, które wykształciły się w dolinach rzecznych i towarzyszą torfowiskom.
<b>Łysogóry PLB260002</b>	Obszar obejmuje najwyższą część Gór świętokrzyskich. Osobliwością tego pasma jest obecność podszytowych rumowisk piaskowców kwarcytowych z okresu kambryjskiego, nazywanych gołoborzami, nieporośniętych przez florę naczyniową. Obszar jest w ponad 95% porośnięty przez lasy, 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 wilgotne i bagienne a także olsy. Na terenie ostoi znajdują się także małe enklawy łąk i pastwisk oraz siedlisk kserotermicznych a także liczne, w większości drobne, stałe i okresowe cieki wodne.
<b>Wzgórza Kunowskie PLH260039</b>	Ostoja położona jest w obrębie Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej na granicy czterech mezoregionów: Płaskowyzu Suchedniowskiego, Gór Świętokrzyskich, Wyżyny Sandomierskiej oraz Przedgórze Łżeckiego. W rzeźbie terenu dominują szerokie, łagodne garby i wierzchowiny oraz płaskodenne doliny rzeczne. Ostoja leży na obrzeżeniu mezozoicznym paleozoicznego trzonu Gór Świętokrzyskich, na zboczach dolin rzecznych występują piaskowce, wapienie triasowe i jurajskie, przykryte utworami czwartorzędowymi, gliną zwałową i piaskami bądź pokrywą lessową. Występują

	tu liczne odsłonięcia skalne (nieczynne kamieniołomy dolomitu, kamieniołomy piaskowców triasowych i jurajskich oraz dolomitów dewońskich i wapiennych). Zbocza dolin rzecznych są często silnie rozczłonkowane wąwozami lessowymi i jarami oraz noszą ślady zjawisk krasowych. Obszar leży w obrębie zlewni rzeki Kamiennej wraz z dopływami. Naturalnych zbiorników wodnych jest niewiele.
--	---

### 3.7. Różnorodność biologiczna

Na obszarze gminy zagrożeniem różnorodności biologicznej są przede wszystkim zmiany zachodzące w siedliskach, które uniemożliwiają zachowanie gatunku. Zagrożenia zwykle mają związek z gospodarczą działalnością człowieka, która w głównej mierze polega na przekształcaniu siedlisk.

Dużym zagrożeniem dla zasobów przyrody w gminie jest silna antropopresja, która niesie za sobą wymieranie gatunków, a w konsekwencji ubożenie ekosystemów i zmniejszanie lokalnej bioróżnorodności. Głównym zagrożeniem dla gatunków roślin jest zmiana charakteru ich siedlisk. Działalność człowieka zmierza do coraz lepszego wykorzystania gruntów ornych powoduje istotne zmiany we florze gminy.

Straty w bioróżnorodności spowodowane są m.in. poprzez wylesianie, zabiegi pielęgnacyjne w lasach, utworzenie sztucznych zbiorników wodnych, meliorację, wypalanie traw, powstawanie dzikich wysypisk śmieci oraz zanieczyszczenie wód.

### 3.8. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Na stan akustyczny środowiska ma wpływ wiele czynników, wśród których należy wyróżnić uwarunkowania wynikające z położenia gminy, wielkości zajmowanego obszaru, zaludnienia, stopnia urbanizacji, uprzemysłowienia oraz rozwoju szlaków komunikacyjnych. Najbardziej uciążliwym hałasem dla człowieka jest hałas komunikacyjny (najbardziej odczuwalny) oraz przemysłowy.

#### **Hałas komunikacyjny**

Źródłem hałasu na terenie gminy Pawłów jest przede wszystkim transport drogowy. Główne źródło emisji hałasu komunikacyjnego na terenie gminy Pawłów stanowią drogi wojewódzkie nr 751, nr 752 oraz nr 756. Hałas komunikacyjny występuje również w pewnym natężeniu wzdłuż dróg powiatowych i gminnych. Stanowi jednak nieco mniejsze zagrożenie. Wynika to, bowiem z faktu zdecydowanie mniejszego natężenia ruchu pojazdów, tym samym zasięg oddziaływania akustycznego tych ciągów komunikacyjnych jest stosunkowo mniejszy.

Na poziom hałasu drogowego ma wpływ szereg czynników związanych z ruchem pojazdów i parametrami drogi. Do najważniejszych z nich należą:

- problemy komunikacyjne – nieprzystosowanie nawierzchni do występującego natężenia ruchu i obciążenia (duży udział pojazdów ciężarowych powoduje szybkie niszczenie nawierzchni),
- natężenie ruchu związane bezpośrednio ze znaczeniem drogi w układzie komunikacyjnym,
- struktura ruchu (udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych),
- średnia prędkość pojazdów i ich stan techniczny,
- płynność ruchu,
- rodzaj i stan nawierzchni.

Hałas drogowy jest zjawiskiem o tendencjach wzrostowych, uzależnionym od takich czynników jak: wskaźnik presji motoryzacji, gęstość sieci dróg i odległość terenów stale zamieszkiwanych od dróg o dużym natężeniu. Środki transportu są ruchomymi źródłami hałasu decydującymi o parametrach klimatu akustycznego przede wszystkim na terenach zurbanizowanych. Z uwagi na wzrastającą liczbę pojazdów i zwiększające się natężenie ich ruchu można przyjąć, że na terenie gminy Pawłów utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem kołowym. Należy jednak podkreślić, że wzrost natężenia hałasu nie jest wprost proporcjonalny do wzrostu natężenia ruchu samochodowego i rośnie wolniej. Wynika to głównie z poprawy jakości użytkowanych samochodów.

Hałas związany z komunikacją i transportem kolejowym jest mniej uciążliwy, ponieważ dotyczy tylko terenów w pobliżu trakcji kolejowej (zasięg uciążliwości hałasu wynosi do ok. 300 m) i jest związany z częstotliwością ruchu pociągów i ich rodzajów (pasażerskie czy towarowe).

### **Hałas przemysłowy**

Hałas przemysłowy obejmuje zarówno dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także części procesów technologicznych oraz instalacje i wyposażenie zakładów produkcyjnych, rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych (wentylatory, urządzenia klimatyzacyjne). Taki hałas ma charakter lokalny.

Obecnie systemy lokalizacji nowych inwestycji, a także potrzeba sporządzenia ocen oddziaływania na środowisko, kontrole i egzekucja nałożonych kar pozwalają na znaczne ograniczenie tych uciążliwości. Ponadto dla źródeł hałasu przemysłowego, ze względu na ich niewielkie rozmiary, istnieją różne możliwości techniczne ograniczenia emisji hałasu (np. stosowanie tłumików akustycznych, obudów poszczególnych urządzeń czy zwiększenie izolacyjności akustycznej ścian pomieszczeń, w których znajdują się maszyny wytwarzające hałas).

Źródłem hałasu są także linie przesyłowe wysokiego napięcia. Hałas powstaje również na terenie stacji elektroenergetycznych najwyższych napięć w związku ze stosowaniem sprzężarek do napędu łączników i transformatorów.

## **3.9. Gospodarka odpadami**

### **Odpady komunalne**

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych (z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji), a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Dopuszczalne jest zaklasyfikowanie do odpadów komunalnych również niektórych odpadów opakowaniowych, pod warunkiem, że zbierane są w sposób selektywny lub występują, jako zmieszane odpady opakowaniowe.

Systemem gospodarki odpadami komunalnymi w 2023 roku zostali objęci wszyscy mieszkańcy gminy Pawłów. Nie objęto nim nieruchomości niezamieszkałych tzn. sklepów, szkół, ośrodków zdrowia, zakładów pracy itp.

Mieszkańcy prowadzą selektywną zbiórkę odpadów komunalnych. Odpady zbierane były w następujący sposób:

- papier i tektura do worka niebieskiego,
- metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe do worka żółtego,
- szkło do worka zielonego,
- popiół do worka szarego.

Pozostałe odpady gromadzone były w pojemniku na odpady zmieszane. Odpady ulegające biodegradacji były zagospodarowywane we własnym zakresie np. przez kompostowanie bądź zbierane do worka koloru brązowego.

Odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz opony były odbierane dwa razy w roku sprzed posesji z tzw. wystawek. Odpady budowlane, rozbiórkowe, odpady izolacyjne takie jak: styropian, wełna, oraz odzież i tekstylia a także odpady niebezpieczne takie jak: farby, lakiery, kleje itp. mieszkańcy oddali w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów w Pawłowie. Podkreślić należy, iż w aptekach na terenie gminy do specjalnych pojemników można było oddawać przeterminowane leki. W szkołach, ośrodkach zdrowia i budynku urzędu gminy ustawione były pojemniki, do których można było oddać zużyte baterie.

W latach 2022-2023 usługę odbioru i transportu odpadów od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy świadczyła firma BIOSELECT Sp. z o.o. W roku 2021 odbiorem odpadów zajmowała się firma P.H.U. „ZIELIŃSKI”.

Zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Pawłów zostały składowane w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o.; Janik ul. Borowska 1, 27-415 Kunów oraz ZGOK SP. z o. o. w Rzędowie , Rzędów 40, 28-142 Tuczępy.

W roku 2023 z terenu gminy Pawłów odebrane zostało łącznie 1317,52 Mg zmieszanych odpadów o kodzie 20 03 01.

### **Odpady niebezpieczne**

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają również w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia, budynkach administracyjnych itp.

Na obszarze gminy Pawłów nie ma zlokalizowanych czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych. Odpady niebezpieczne są wywożone poza teren gminy do unieszkodliwienia lub przetworzenia.

Zorganizowane zbieranie odpadów niebezpiecznych występuje w niektórych placówkach:

- zużyty sprzęt RTV i AGD w sklepach sprzedających takie produkty,
- baterie - pojemniki na baterie znajdują się w sklepach, obiektach administracyjnych, w tym w szkołach,
- przeterminowane leki - w aptekach oraz w ośrodkach zdrowia
- zużyte akumulatory i inne - w punktach wulkanizacji, naprawy lub demontażu samochodów.

Urząd Gminy w Pawłowie systematycznie realizuje zagadnienia związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy. Wszyscy mieszkańcy zainteresowani usunięciem pokryć dachowych z eternitu mogą składać wnioski (w terminie od 1 stycznia do 1 marca) w siedzibie Urzędu. Mieszkańcy, którzy będą chcieli skorzystać z demontażu, odbioru i utylizacji azbestu zobowiązani są złożyć stosowny wniosek oraz informację o wyrobach zawierających azbest. Określenie terminu odbioru azbestu będzie możliwe po podpisaniu umowy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i

Gospodarki Wodnej w Kielcach i wyłonieniu wykonawcy. Ilości odpadów azbestowych występujących na terenie gminy Pawłów, zgodnie z Bazą Azbestową przedstawiono w poniższej tabeli.

#### **Odpady z sektora gospodarczego**

Podstawowym źródłem powstawania odpadów w sektorze gospodarczym jest działalność przemysłowa, rolnicza i usługowa (usług komunalnych i budowlanych). Na terenie gminy nie występują większe ilości odpadów tego typu. Istnieje natomiast szereg placówek usługowych i produkcyjnych, które w efekcie swej działalności wytwarzają odpady przemysłowe. Nie jest jednak możliwe określenie ich ilości, gdyż nie prowadzi się ewidencji. Odbiorem odpadów od poszczególnych wytwórców zajmują się wyspecjalizowane firmy na podstawie indywidualnych umów.

### **4. Problemy ochrony środowiska na terenie Gminy Pawłów istotne z punktu widzenia projektu POŚ**

#### **4.1. Degradacja gleb i powierzchni ziemi**

Według danych GUS z 2020 roku użytki rolne zajmowały 7 949,46 ha. Wśród użytków rolnych ponad 71% (5 672,63 ha) powierzchni przeznacza się pod zasiewy a prawie 16% (1 267,29 ha) powierzchni zajmują łąki.

#### **Użytkowanie gruntów na terenie gminy Pawłów**

Wyszczególnienie	Gospodarstwa rolne	
	[szt.]	[ha]
<b>Grunty ogółem</b>	1 988	8 774,84
<b>Użytki rolne ogółem</b>	1 987	7 949,46
<b>Użytki rolne w dobrej kulturze</b>	1 983	7 826,00
<b>Pod zasiewami</b>	1 787	5 672,63
<b>Grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi</b>	162	173,53
<b>Uprawy trwałe</b>	448	565,86
<b>Łąki trwałe</b>	1 291	1 267,29
<b>Pastwiska trwałe</b>	80	64,04
<b>Pozostałe użytki rolne</b>	176	123,46
<b>Lasy i grunty leśne</b>	392	238,89
<b>Pozostałe grunty</b>	1 896	586,49

Źródło – dane GUS Powszechny Spis Rolny 2020

łącznie na terenie gminy funkcjonuje 1 988 gospodarstw rolnych, przy czym najwięcej gospodarstw zajmuje powierzchnię od 1 do 5 hektara.

#### ***Główne zagrożenia i problemy:***

Stan i jakość gleb są uzależnione od kompleksowego oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych. Do najważniejszych obszarów problemowych związanych z ochroną gleb na terenie gminy można zaliczyć:

- odcinki dróg o dużym natężeniu ruchu,

- obszary położone w sąsiedztwie stacji paliw,
- obszary związane z eksploatacją kopalni,
- obszary użytkowane rolniczo,
- obszary zajmowane pod zabudowę.

Naturalna odporność gleb na chemiczne czynniki niszczące związana jest ściśle z typem gleb. Najmniejszą odporność na tego typu zagrożenia wykazują gleby luźne i słabo gliniaste, ubogie w składniki pokarmowe, a więc głównie gleby bielicowe. Gleby brunatne, zasobne w składniki pokarmowe i wodę, są bardziej odporne na zagrożenia chemiczne. Działania antropogeniczne powodują przechodzenie związków biogenych i innych zanieczyszczeń bezpośrednio do gleby, wód podziemnych i powierzchniowych. Do zwiększenia degradacji przyczyniają się także rzeźba terenu oraz warunki atmosferyczne. Jednym z głównych czynników zmian w strukturze chemicznej gleb jest rolnicze użytkowanie, które może powodować nadmierne przechodzenie składników pokarmowych, takich jak azot, fosfor, potas i magnez do gleby, a tym samym dalej do wód powierzchniowych i podziemnych powodując eutrofizację. Niewłaściwe używanie nawozów naturalnych i mineralnych może spowodować poważne straty w środowisku. Biorąc pod uwagę rolniczy charakter gminy oraz funkcjonujące gospodarstwa rolne należy mieć na uwadze możliwość stosowania nawozów organicznych, takich jak gnojowica pochodząca z gospodarstw o profilu produkcji zwierzęcej. W przypadku rolnictwa erozja i degradacja gleb najczęściej powiązana jest z niewłaściwym nawożeniem mineralnym i organicznym, nieprawidłową uprawą, likwidacją zakrzewień i zadrzewień śródpolnych. Dla gleb gminy problemem są również zanieczyszczenia pyłowe, których źródłem jest głównie rozwijający się transport drogowy. Z komunikacją samochodową związane są takie zanieczyszczenia jak: substancje ropopochodne, metale ciężkie, związki azotu, węglowodory WWA i inne, takie jak sól stosowana w czasie zimy, detergenty, itp.

Najważniejszymi zabiegami, które mogą ograniczyć degradację fizyczną gleb są przede wszystkim:

- ograniczenie przeznaczania gleb na cele nierolnicze i nieleśne,
- zapobieganie procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych i leśnych oraz szkodom w produkcji rolniczej lub leśnej oraz w drzewostanach powstającym wskutek działalności nierolniczej lub nieleśnej,
- rekultywacja i zagospodarowanie gruntów na cele rolnicze,
- zachowanie torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych, odpowiednia melioracja (zarówno odwodnienia, jak i nawodnienia),
- przywracanie i poprawianie wartości użytkowej gruntom, które utraciły charakter gruntów leśnych wskutek działalności nieleśnej, a także zapobieganie obniżania produktywności gruntów leśnych,
- rekultywacja gruntów po eksploatacji odkrywkowej.

#### **4.2. Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych**

Stan wód powierzchniowych na terenie gminy nie jest zadowalający, co potwierdzają dane przedstawione w poniższej tabeli. Zgodnie z danymi zawartymi na stronie [karty.apgw.gov.pl](http://karty.apgw.gov.pl) dotyczącymi ogólnego stanu jednolitych części wód powierzchniowych ich stan ogólny określony został jako zły.

**Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych obejmujących teren gminy Pawłów**

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja			Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Krajowy kod JCWP rzecznych	Nazwa JCWP rzecznych	Region wodny	Nazwa dorzecza	RZGW				
RW2000062348529	Pokrzywianka	Środkowej Wisły	obszar dorzecza Wisły	Warszawa	umiarkowany	poniżej dobrego	zły	zagrożona
RW20000323479	Kamienna od Żarnówki do Świśliny	Środkowej Wisły	obszar dorzecza Wisły	Warszawa	umiarkowany	poniżej dobrego	zły	zagrożona
RW00006234859	Świślina do zb. Wióry	Środkowej Wisły	obszar dorzecza Wisły	Warszawa	zły	poniżej dobrego	zły	zagrożona
RW20000623489	Świślina od zb. Wióry do ujścia	Środkowej Wisły	obszar dorzecza Wisły	Warszawa	umiarkowany	poniżej dobrego	zły	zagrożona
RW200023234859	Zb. Wióry	Środkowej Wisły	obszar dorzecza Wisły	Warszawa	brak danych	poniżej dobrego	zły	zagrożona

Źródło: karty.apgw.gov.pl (opracowanie własne)

W ostatnich latach, na terenie gminy Pawłów nie prowadzono badań monitoringowych wód podziemnych. W latach 2021-2022 na terenie powiatu starachowickiego prowadzono badania w ramach monitoringu diagnostycznego w 2 punktach pomiarowych - na terenie gminy Wąchock i Brody.

### **Główne zagrożenia i problemy**

#### ***Wody powierzchniowe***

Dużym obciążeniem dla środowiska wodnego, a w szczególności dla cieków wodnych jest zrzut oczyszczonych ścieków z oczyszczalni ścieków. Ponadto bezpośrednio do wód powierzchniowych lub pośrednio poprzez odprowadzanie do gruntu, odprowadzane są wody opadowe i roztopowe. Spływające zanieczyszczenia z dróg i placów mogą stanowić znaczne zagrożenie dla jakości wód i gleb.

Z wodociągu korzysta 99,7% mieszkańców gminy, natomiast skanalizowanie osiąga znacznie niższy procent (52,9%). Ścieki z jednostek osadniczych w których nie ma sieci kanalizacyjnej gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych. Stan techniczny szamb nie jest znany. Można zakładać, że część z nich może stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego.

#### ***Wody podziemne***

Wody podziemne, podobnie jak wody powierzchniowe, stale podlegają antropopresji. Mogą być narażone na różnego rodzaju czynniki degradujące wpływające na ich jakość i zasobność. Wśród potencjalnych i rzeczywistych źródeł zanieczyszczeń wód podziemnych występujących na terenie gminy można wyliczyć:

- komunalne: ścieki, oczyszczalnie ścieków, zrzut ścieków, ujęcia wód podziemnych,
- transportowe: stacje paliw, szlaki komunikacyjne, obszary magazynowo – składowe,
- rolnicze: nawozy, pestycydy i środki ochrony roślin, gnojownie przy gospodarstwach rolnych, składowanie obornika bez płyt obornikowych,
- atmosferyczne: związane z emisją zanieczyszczeń do atmosfery i ich opadem,
- naturalne.

Planowane na terenie gminy inwestycje, zarówno na etapie realizacji (faza budowy) jak i późniejszej eksploatacji nie będą negatywnie oddziaływać na jakość wód, tym samym nie będą stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wód i ekosystemów wodnych. W czasie prac budowlanych należy dbać o właściwy stan techniczny maszyn budowlanych i urządzeń oraz środków transportujących materiały budowlane na plac budowy w celu zapobieżenia ewentualnym awariom instalacji paliwowych i tym samym wyciekom substancji ropopochodnych, które mogą spowodować zanieczyszczenie gruntu, a pośrednio również wód. Na etapie funkcjonowania inwestycji zalecenia w zakresie ochrony wód dotyczyć będą właściwego sposobu gospodarowania powstającymi w budynku ściekami i odpadami.

### **4.3. Powietrze atmosferyczne**

Obszar województwa świętokrzyskiego podzielono na 2 strefy oceny: miasto Kielce (kod strefy PL2601) oraz strefa świętokrzyska (kod strefy PL2602). W poniższych tabelach przedstawiono wyniki klasyfikacji w latach 2020-2023 strefy świętokrzyskiej, do której należy

gmina Pawłów, dla poszczególnych zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin.

Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (z uwzględnieniem krajowych norm dla uzdrowisk)

Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5	O <sub>3</sub> *	O <sub>3</sub> **
PL2602	2020	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	D2
	2021	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C1	A	D2
	2022	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C1	A	D2
	2023	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1	A	D2

Źródło – WIOŚ Kielce, GIOŚ Warszawa

\* według poziomu docelowego, \*\* według poziomu celu długoterminowego

Klasyfikacja strefy świętokrzyskiej według parametrów, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin

Kod strefy:	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> *	O <sub>3</sub> **
PL2602	rok 2020			
	A	A	A	D2
	rok 2021			
	A	A	A	D2
	rok 2022			
	A	A	C	D2
rok 2023				
A	A	A	D2	

Źródło – WIOŚ Kielce, GIOŚ Warszawa

\*wg poziomu docelowego (A albo C)

\*\*wg poziomu celu długoterminowego (D1 albo D2)

Klasyfikacja stref pod względem ochrony zdrowia ludzi za 2023 rok zmieniła się w porównaniu do roku 2022 w zakresie pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5. Dla tych dwóch zanieczyszczeń nastąpiła poprawa sytuacji w strefie świętokrzyskiej. W 2022 roku strefie świętokrzyskiej przypisano klasę C w zakresie dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz klasę C1 w odniesieniu do przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 dla fazy II. Natomiast w roku 2023 przekroczenia te nie wystąpiły i strefa świętokrzyska oceniona została jako spełniająca wymogi dla klasy A i A1.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2023 r. pomiary jakości powietrza oraz wyniki szacowania przeprowadzonego na podstawie modelowania nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie świętokrzyskiej wystąpiły dla ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego (klasa D2).

Na podstawie klasyfikacji strefy świętokrzyskiej za rok 2023 stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę

zdrowia ludzi – zakwalifikowanie strefy do klasy C ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10. Ze względu na ochronę zdrowia ludzi został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu. Strefa ta została przypisana do klasy D2.

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza są realizowane w ramach programów ochrony powietrza (POP) dla województwa świętokrzyskiego. Obecnie na terenie województwa obowiązuje uchwalona przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego we wrześniu 2023 r. „Aktualizacja programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych”. Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne przyczyny wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza oraz określa działania, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza w województwie.

Polityka energetyczna Polski do 2040r. zakłada odejście od spalania węgla w gospodarstwach domowych w miastach do 2030r., a na obszarach wiejskich do 2040r.

Dążąc do ograniczenia emisji zanieczyszczeń gmina Pawłów oraz poszczególne podmioty organizacyjne podejmują różnego rodzaju działania. Stosowane metody to: budowa i eksploatacja urządzeń ochrony powietrza, stosowanie paliw o większej wartości opałowej i niższej zawartości siarki oraz popiołu, modernizacje kotłowni polegające na zastąpieniu źródeł opalanych węglem na źródła opalane olejem czy gazem płynnym.

Podstawowym narzędziem wspomagającym proces redukcji niskiej emisji może być gminna polityka finansowa wspomagająca właścicieli mieszkań i lokali użytkowych zdecydowanych do zamiany ogrzewania węglowego na ogrzewanie proekologiczne.

#### **Główne zagrożenia i problemy:**

- zanieczyszczenia komunikacyjne związane ze wzrostem ruchu samochodowego
- lokalna uciążliwość niskiej emisji: małe kotłownie i indywidualne paleniska domowe wykorzystujące węgiel złej jakości.

#### **4.4. Zasoby przyrodnicze**

Działania w zakresie ochrony przyrody powinny obejmować ochronę prawnie chronionych form przyrody oraz terenów zielonych i lasów, jak również możliwość wykorzystania tych terenów dla rozwoju turystyki.

##### **Zagrożenia dla terenów pod ochroną:**

- zagrożenia antropologiczne
- nielegalne wysypiska śmieci
- zagrożenia komunikacyjne występujące wzdłuż drogowych i kolejowych szlaków komunikacyjnych związane ze stałym użytkowaniem szlaku oraz z przewozem materiałów niebezpiecznych
- zmiana sposobu gospodarowania terenów zielonych, łąk, lasów
- prowadzeni inwestycji liniowych.

Dla lasów ogólnymi zagrożeniami są: pożary, kradzieże drewna, zaśmiecanie ich w pobliżu terenów mieszkaniowych, rekreacyjnych i dróg.

Powodzie i podtopienia zagrażają terenom położonym w dolinie rzek - rzeki nie są obwałowane przeciwpowodziowo, silnie meandrują i tworzą rozlewiska. Potencjalna groźba

powodzi może nastąpić w wyniku gwałtownego wezbrania wody lub intensywnych opadów atmosferycznych.

#### 4.5. Hałas

Ocena stanu akustycznego środowiska prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, a realizowana jest przez instrumenty planowania przestrzennego oraz instrumenty ochrony środowiska, takie jak pozwolenia, programy ochrony środowiska, w tym programy ochrony przed hałasem. Dokonywane pomiary i oceny mają umożliwić wyznaczanie obszarów o ponad normatywnym poziomie hałasu, na których należy skoncentrować działania naprawcze.

Na terenie gminy Pawłów głównymi źródłami hałasu kształtującymi klimat akustyczny są:

- komunikacja drogowa - głównie drogi wojewódzkie oraz drogi powiatowe i gminne,
- zakłady przemysłowe, rzemieślnicze i usługowe.

W ostatnich latach na drogach zlokalizowanych na terenie gminy Pawłów nie prowadzono badań natężenia hałasu. Można przypuszczać, że wzdłuż dróg wojewódzkich i powiatowych, poziom hałasu może chwilowo przekraczać dopuszczalne normy. Dopuszczalny poziom hałasu komunikacyjnego w porze dziennej dla terenów zabudowanych nie powinien przekraczać 65 dB, natomiast w porze nocnej 56 dB.

#### **Główne zagrożenia i problemy:**

- niekorzystne zjawisko rozszerzania się obszarów zagrożonych hałasem samochodowym,
- brak inwentaryzacji obszarów, na których występują przekroczenia wartości normatywnych hałasu w środowisku, a w szczególności obszarów, na których przekroczone są wartości progowe hałasu w środowisku.

#### 4.6. Pola elektromagnetyczne

Dopuszczalne poziomy PEM w środowisku określone są dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i dla miejsc dostępnych dla ludności.

Promieniowanie elektromagnetyczne na terenie województwa świętokrzyskiego mierzone jest w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys., innych miastach i terenach wiejskich.

W gminie Pawłów pomiary promieniowania elektromagnetycznego prowadzono w roku 2023 w miejscowości Warszówek. Na badanym terenie nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

#### **Pomiary promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Pawłów**

Położenie punktu pomiarowego	Data pomiaru	Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]	Średnia dla kategorii obszaru [V/m]
Warszówek	2023-05-12	<0,3	0,22

Źródło: GIOŚ – Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych za rok 2023. GIOŚ Warszawa

**Główne zagrożenia i problemy:**

- lokalizacja źródeł promieniowania w pobliżu miejsc zamieszkania

**5. Główne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i regionalnym oraz ich uwzględnienie podczas opracowania „Programu Ochrony Środowiska...”**

Polityka ochrony środowiska jest jedną z najważniejszych polityk Unii Europejskiej, ponieważ obejmuje swym zakresem wszystkie dziedziny życia społeczno-gospodarczego oraz przewiduje realizację działań o efektach długofalowych (charakter horyzontalny). Dlatego też polityka wspólnotowa musi znajdować odzwierciedlenie w strategiach niższego rzędu.

**Cele polityki ochrony środowiska**

Cele wskazane w dokumentach strategicznych	Zadania zaplanowane w Programie powiązane z celami i kierunkami wskazanymi w dokumentach strategicznych
<b>Polityka Energetyczna Polski do 2040 roku</b>	
<p><b>Polityka energetyczna Polski do 2040 roku (PEP2040)</b>, koncentrować się będzie na trzech filarach:</p> <p><b>I filar – sprawiedliwa transformacja:</b> transformacja rejonów węglowych, ograniczenie ubóstwa energetycznego, nowe gałęzie przemysłu związane z OZE i energetyką jądrową;</p> <p><b>II filar – zero emisyjny system energetyczny:</b> morska energetyka wiatrowa, energetyka jądrowa, energetyka lokalna i obywatelska;</p> <p><b>III filar – dobra jakość powietrza:</b> transformacja ciepłownictwa, elektryfikacja transportu, dom z klimatem.</p> <p>Cel polityki energetycznej to bezpieczeństwo energetyczne przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.</p> <p><b>Cele szczegółowe PEP2040:</b></p> <p><b>Cel szczegółowy 1.</b> Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych <i>Projekt strategiczny 1.</i> Transformacja regionów węglowych</p> <p><b>Cel szczegółowy 2.</b> Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej <i>Projekt strategiczny 2A.</i> Rynek mocy <i>Projekt strategiczny 2B.</i> Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych</p> <p><b>Cel szczegółowy 3.</b> Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych <i>Projekt strategiczny 3A.</i> Budowa Baltic Pipe <i>Projekt strategiczny 3B.</i> Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego</p> <p><b>Cel szczegółowy 4.</b> Rozwój rynków energii <i>Projekt strategiczny 4A.</i> Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej) <i>Projekt strategiczny 4B.</i> Hub gazowy <i>Projekt strategiczny 4C.</i> Rozwój elektromobilności</p> <p><b>Cel szczegółowy 5.</b> Wdrożenie energetyki jądrowej <i>Projekt strategiczny 5.</i> Program polskiej energetyki jądrowej</p> <p><b>Cel szczegółowy 6.</b> Rozwój odnawialnych źródeł energii</p>	<p>Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ochrona klimatu i jakości powietrza</li> </ul>

<p>Projekt strategiczny 6. Wdrożenie morskiej energetyki jądrowej  <b>Cel szczegółowy 7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji</b>          Projekt strategiczny 7. Rozwój ciepłownictwa systemowego  <b>Cel szczegółowy 8. Poprawa efektywności energetycznej</b>          I. Projekt strategiczny 8. Promowanie poprawy efektywności energetycznej</p>	
<p><b>Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025r. (z perspektywą do 2030r. oraz 2040r.) – inaczej aKPOP</b></p>	
<p>Celem głównym zaktualizowanego Krajowego Programu Ochrony Powietrza jest pilna poprawa stanu powietrza w strefach, w których w wyniku oceny jakości powietrza, przeprowadzanej corocznie przez GIOŚ, stwierdzone są w dalszym ciągu przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych wybranych substancji w powietrzu oraz ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całość.</p>	<p>Cele te będą realizowane przez wszystkie zaplanowane zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji</p>
<p><b>Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły</b></p>	
<p>Dla naturalnych części wód celem jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego i dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Dla wód podziemnych określono następujące główne cele środowiskowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych</li> <li>• Zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych</li> <li>• Zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych</li> <li>• Wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego na skutek działalności człowieka</li> <li>• Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.</li> </ul>	<p>Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gospodarowanie wodami</li> <li>• gospodarka wodno-ściekowa</li> </ul>
<p><b>Program wodno-środowiskowy kraju</b></p>	
<p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niepogarszanie 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>Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gospodarowanie wodami</li> <li>• gospodarka wodno-ściekowa</li> </ul>

<b>Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych</b>	
Celem Programu jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• gospodarka wodno-ściekowa</li> </ul>
<b>Master Plan dla obszaru dorzecza Wisły</b>	
Nadrzędne cele strategiczne polityki wodnej Unii Europejskiej, które uwzględniono w dokumencie, skupiają się przede wszystkim na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osiągnięciu i utrzymaniu dobrego stanu oraz potencjału wód, a także związanych z nimi ekosystemów,</li> <li>• Zapewnieniu dostępu do zasobów wodnych dla zaspokojenia potrzeb ludności, środowiska naturalnego oraz społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki</li> <li>• Ograniczeniu negatywnych skutków powodzi i suszy oraz minimalizowaniu ryzyka wystąpienia sytuacji nadzwyczajnych</li> <li>• Wdrożeniu systemu zintegrowanego zarządzania zasobami wodnymi i gospodarowania wodami</li> </ul>	Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• gospodarowanie wodami</li> <li>• gospodarka wodno-ściekowa</li> </ul>
<b>Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły</b>	
Cele główne zarządzania ryzykiem powodziowym, to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego,</li> <li>• Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego,</li> <li>• Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym</li> </ul>	Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji: <p>gospodarowanie wodami</p>
<b>Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032</b>	
W dokumencie zostały wyznaczone następujące cele dotyczące azbestu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest</li> <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>• Kontynuacja programu usuwania azbestu z terenu gminy</li> </ul>
<b>Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej</b>	
Celem głównym jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju. Celami szczegółowymi są: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niskoemisyjne wytwarzanie energii,</li> <li>• Poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami, w tym odpadami,</li> <li>• Rozwój zrównoważonej produkcji – obejmujący przemysł, budownictwo i rolnictwo</li> <li>• Transformacja niskoemisyjna w dystrybucji i mobilności</li> </ul>	Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona klimatu i jakości powietrza</li> </ul>
<b>Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej</b>	
Podstawowe cele zdefiniowane w NSEE to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upowszechnienie idei ekorozwoju we wszystkich sferach życia, uwzględniając również pracę i wypoczynek człowieka, czyli objęcie permanentną edukacją ekologiczną wszystkich mieszkańców Polski,</li> <li>• Wdrożenie edukacji ekologicznej jako edukacji interdyscyplinarnej na wszystkich stopniach edukacji formalnej i nieformalnej</li> <li>• Tworzenie wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów edukacji ekologicznej, stanowiących rozwinięcie Narodowego Programu Edukacji Ekologicznej, a ujmujących propozycje wnoszone przez poszczególne podmioty, realizujące projekty edukacyjne dla lokalnej społeczności,</li> </ul>	Cele te będą realizowane przez działania opisane w punkcie Edukacja ekologiczna

<ul style="list-style-type: none"> <li>Promowanie dobrych doświadczeń z zakresu metodyki edukacji ekologicznej</li> </ul>	
<b>Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju, Polska 2030, Trzecia fala nowoczesności</b>	
<p>Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Kierunek interwencji – Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,</li> <li>II. Kierunek interwencji – Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,</li> <li>III. Kierunek interwencji – Realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,</li> <li>IV. Kierunek interwencji – Wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,</li> <li>V. Kierunek interwencji – Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,</li> <li>VI. Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska,</li> </ol> <p>Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Kierunek interwencji – Rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,</li> <li>II. Kierunek interwencji – Stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,</li> <li>III. Kierunek interwencji – Zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,</li> <li>IV. Kierunek interwencji – Wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast,</li> </ol> <p>Cel 9 – Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Kierunek interwencji – Udrożnienie obszarów miejskich i metropolitarnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego</li> </ol>	<p>Cele te będą realizowane przez wszystkie zaplanowane zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji.</p>
<b>Strategia na rzecz Odnawialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030r.)</b>	
<p>→ Cel szczegółowy I – Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Kierunek interwencji – Stymulowanie popytu na innowacje przez sektor publiczny</li> </ol> <p>→ Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Kierunek interwencji – Wsparcie dla podwyższania atrakcyjności inwestycyjnej Śląska oraz promocji zmian strukturalnych</li> <li>II. Kierunek interwencji – Aktywne gospodarczo i przyjazne mieszkańcom miasta</li> <li>III. Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich</li> </ol> <p>→ Obszar wpływający na osiągnięcie celów <i>Strategii</i> – Transport</p>	<p>Cele te będą realizowane przez wszystkie zaplanowane zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji.</p>

<p>I. Kierunek interwencji – Budowa zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce</p> <p>II. Kierunek interwencji – Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności</p> <p>→ Obszar wpływający na osiągnięcie celów <i>Strategii</i> – Energia</p> <p>I. Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju</p> <p>II. Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej</p> <p>III. Kierunek interwencji – Rozwój techniki</p> <p>→ Obszar wpływający na osiągnięcie celów <i>Strategii</i> – Środowisko</p> <p>I. Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód</p> <p>II. Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania</p> <p>III. Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego</p> <p>IV. Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją</p> <p>V. Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi</p> <p>VI. Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami</p> <p>VII. Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych</p>	
<b>Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej</b>	
<p>1. Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego (I)</p> <p>I. Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód (I.1)</p> <p>II. Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania (I.2)</p> <p>III. Kierunek interwencji: Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb (I.3)</p> <p>IV. Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej (I.4)</p> <p>2. Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska (II)</p> <p>I. Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami dziedzictwa</p>	<p>Cele te będą realizowane przez wszystkie zaplanowane zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji.</p>

<p>przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu (II.1)</p> <p>II. Kierunek interwencji: Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (II.2)</p> <p>III. Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym (II.3)</p> <p>IV. Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa (II.4)</p> <p>V. Kierunek interwencji: Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (II.5)</p> <p>3. Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych (III)</p> <p>I. Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu (III.1)</p> <p>II. Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych (III.2)</p> <p>4. Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa (IV)</p> <p>I. Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji (IV.1)</p> <p>5. Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska (V)</p> <p>I. Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania (V.1)</p>	
<b>Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku</b>	
<p>I. Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności</p> <p>II. Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko</p>	<p>Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona przed hałasem</li> </ul>
<b>Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030</b>	
<p>1. Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska</p> <p>I. Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska</p> <p>II. Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom</p>	<p>Priorytety te będą realizowane przez wszystkie zaplanowane zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji.</p>
<b>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030</b>	
<p>1. Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze</p>	<p>Priorytety te będą realizowane przez wszystkie zaplanowane</p>

<p>społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym</p> <p>I. Kierunek interwencji 1.3. Przyspieszenie transformacji profilu gospodarczego Śląska</p> <p>II. Kierunek interwencji 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych</p> <p>III. Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów</p> <p>2. Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych</p> <p>I. Kierunek interwencji 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach</p>	<p>zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji.</p>
<p><b>Strategia rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+</b></p>	
<p>Wizja Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego: Świętokrzyskie w 2030 roku to ambitny region o atrakcyjnym wizerunku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wnoszący coraz większy wkład w rozwój gospodarczy, społeczny i kulturowy Polski i Europy</li> <li>✓ szanujący i dbający o swoje dziedzictwo kulturowe i środowisko naturalne</li> <li>✓ będący dobrym miejscem do życia, pracy i rozwoju</li> </ul> <p>Misja Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego: Samorząd Województwa Świętokrzyskiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ tworzy przestrzeń współdziałania, pozwalającą na wykorzystanie potencjału mieszkańców i przedsiębiorców regionu dla budowania wspólnoty o wysokim kapitale społecznym i rosnącej zdolności konkurencyjnej</li> <li>✓ uzyskuje konsensus w regionie wokół najważniejszych celów strategicznych i przedsięwzięć, służących modernizacji i transformacji ścieżki rozwoju województwa</li> <li>✓ pozyskuje kapitał stymulujący rozwój regionu, obejmujący publiczne środki finansowe (od wspólnotowych po lokalne), środki prywatne (w tym – nowe inwestycje zewnętrzne)</li> </ul> <p>Cele strategiczne rozwoju województwa świętokrzyskiego:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inteligentna gospodarka i aktywni ludzie</li> <li>2. Przyjazny dla środowiska i czysty region</li> <li>3. Wspólnota i bezpieczna przestrzeń, które łączą ludzi</li> <li>4. Sprawne zarządzanie regionem</li> </ol>	<p>Cele te będą realizowane przez wszystkie zaplanowane zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji.</p>
<p><b>Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego</b></p>	
<p>Wiodący imperatyw regionalnej polityki przestrzennej to integrowanie działań gospodarczych, politycznych i społecznych, podejmowanych na różnych poziomach zarządzania, z utrzymaniem równowagi środowiska</p>	<p>Cele te będą realizowane przez wszystkie zaplanowane zadania w ramach poszczególnych obszarów</p>

<p>naturalnego, trwałości podstawowych procesów przyrodniczych oraz zachowaniem najcenniejszych wartości krajobrazu. Wśród nadrzędnych priorytetów zagospodarowania przestrzennego w dokumencie tym eksponuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagania ładu przestrzennego, urbanistyki i architektury,</li> <li>• Walory architektoniczne i krajobrazowe,</li> <li>• Wymagania ochrony środowiska przyrodniczego, zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także wymagania osób niepełnosprawnych,</li> <li>• Wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury,</li> <li>• Walory ekonomiczne przestrzeni i prawo własności,</li> <li>• Potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa</li> </ul>	<p>interwencji.</p>
<p><b>Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego 2030</b></p>	
<p>Cele strategiczne w zakresie ochrony środowiska:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Ochrona klimatu i jakości powietrza:</i> Poprawa jakości życia mieszkańców województwa świętokrzyskiego poprzez zmniejszenie zanieczyszczeń w powietrzu, w tym osiągnięcie poziomu celu długoterminowego ozonu.</li> <li>2. <i>Odnawialne źródła energii:</i> Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii</li> <li>3. <i>Zagrożenia hałasem:</i> Poprawa klimatu akustycznego w województwie świętokrzyskim</li> <li>4. <i>Pola elektromagnetyczne:</i> Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym</li> <li>5. <i>Gospodarowanie wodami:</i> Odtworzenie naturalnych funkcji wód powierzchniowych i podziemnych oraz podjęcie działań na rzecz eliminacji zanieczyszczeń wody</li> <li>6. <i>Gospodarka wodno-ściekowa:</i> Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej</li> <li>7. <i>Zasoby geologiczne:</i> Ochrona i ograniczenie bezpośredniej eksploatacji zasobów kopalin oraz ograniczanie presji na środowisko związanej z ich eksploatacją</li> <li>8. <i>Gleby:</i> Zachowanie funkcji środowiskowych, gospodarczych, społecznych, kulturowych gleb oraz ochrona gleb przed niekorzystnymi zmianami klimatu</li> <li>9. <i>Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:</i> Zapobieganie powstawaniu odpadów i dążenie do gospodarki o obiegu zamkniętym</li> <li>10. <i>Zasoby przyrodnicze:</i> Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych województwa świętokrzyskiego</li> <li>11. <i>Lasy:</i> Prowadzenie zrównoważonej biogospodarki leśnej</li> </ol>	

<p><b>12. Zagrożenia poważnymi awariami:</b></p> <p>Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii</p>	
<p><b>Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2023-2028</b></p>	
<p>Do nadrzędnych celów w zakresie gospodarki odpadami należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa</li> <li>• Zapobieganie powstawaniu odpadów i dążenie do gospodarki o obiegu zamkniętym</li> <li>• Podniesienie standardów środowiskowych usług i infrastruktury w gospodarce odpadami</li> <li>• Utrzymanie i nabywanie umiejętności ekologicznych</li> </ul> <p>Osiągnięcie celów nadrzędnych wymaga realizacji wyznaczonych poniżej celów.</p> <p><u>Odpady komunalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podnoszenie efektywności systemów segregacji, w szczególności w zabudowie wielorodzinnej.</li> <li>2. Zwiększenie udziału bezemisyjnych lub niskoemisyjnych pojazdów do transportu odpadów.</li> <li>3. Osiągnięcie przez gminy ustawowych odpowiednich poziomów:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej od 2023 roku - 35% wagowo, do 58% za rok 2028, a docelowo 65% za rok 2035 i każdy kolejny rok,</li> <li>b) ograniczenia masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazywanych do składowania do: 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025-2029, do 20% za każdy rok w latach 2030- 2034, do 10% w 2035 r. i za każdy kolejny rok.</li> </ol> </li> <li>4. Wykorzystanie potencjału terenów zamkniętych składowisk odpadów.</li> <li>5. Zapobieganie powstawaniu „dzikich wysypisk” oraz ich likwidacja.</li> </ol> <p><u>Odpady niebezpieczne:</u></p> <p><u>Odpady zawierające PCB:</u></p> <p>W przypadku zinwentaryzowania PCB, usunięcie odpadów zawierających PCB.</p> <p><u>Oleje odpadowe:</u></p> <p>Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów odzysku w wysokości co najmniej 50%, a poziomu recyklingu w wysokości co najmniej 35% za każdy rok w latach 2023-2028.</p> <p><u>Odpady medyczne i weterynaryjne:</u></p> <p>Zabezpieczenie odpowiednich mocy przerobowych spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych.</p> <p><u>Zużyte baterie i akumulatory:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększenie wykorzystania surowców krytycznych zawartych w zużytych bateriach i zużytych akumulatorach m.in. litu, antymonu.</li> <li>2. Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych za każdy rok w latach 2023-2028.</li> <li>3. Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów wydajności recyklingu w wysokości od 50% do 75% w zależności od rodzaju zużytych baterii i zużytych akumulatorów za każdy rok w latach 2023-2028.</li> </ol> <p><u>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększenie wykorzystania surowcowego, w tym surowców krytycznych zawartych w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.</li> </ol>	<p>Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</li> </ul>

2. Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów zbierania ZSEiE w wysokości co najmniej 65% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu na terytorium kraju za każdy rok w latach 2023- 2028.

3. Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów odzysku ZSEiE w wysokości od 75% do 85% za każdy rok w latach 2023-2028, w zależności od grupy sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

4. Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu ZSEiE w wysokości od 55% do 80% za każdy rok w latach 2023-2028, w zależności od grupy sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

*Pojazdy wycofane z eksploatacji*

1. Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów odzysku odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości 95% masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu za każdy rok w latach 2023-2028.

2. Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów recyklingu odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości 85% masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu za każdy rok w latach 2023-2028.

*Odpady zawierające azbest:*

Zintensyfikowanie usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.

Odpady pozostałe

*Odpady z przemysłu:*

1. Rozwijanie przedsiębiorczości zgodnie z nurtem GOZ i podnoszenie poziomu innowacyjności.

2. Stosowanie bezemisyjnych lub niskoemisyjnych rozwiązań zgodnie z polityką klimatyczną UE.

3. Zwiększenie masy odpadów poddawanych procesom odzysku.

*Odpady żywności:*

Sukcesywne zmniejszanie ilości odpadów żywności

*Zużyte opony:*

Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów odzysku zużytych opon w wysokości co najmniej 75%, a poziomów recyklingu w wysokości co najmniej 15% za każdy rok w latach 2023-2028.

*Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej:*

1. Wdrożenie nowego systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych z podziałem na poszczególne frakcje.

2. Utrzymanie wysokiego poziomu odzysku odpadów w stosunku do masy wytwarzanych odpadów.

*Komunalne osady ściekowe:*

Zwiększenie wykorzystania surowcowego i energetycznego zawartego w komunalnych osadach ściekowych.

*Odpady opakowaniowe:*

1. Osiągnięcie przez wszystkich przedsiębiorców ustawowych odpowiednich poziomów recyklingu odpadów opakowaniowych w wysokości co najmniej 61% wagowo – za rok 2023, do 68% – za rok 2028, a docelowo 70% za rok 2030.

2. Ograniczenie nadmiernego stosowania opakowań, w tym jednorazowych toreb na zakupy z tworzyw sztucznych.

3. Wprowadzanie opakowań z tworzyw sztucznych nadających się do recyklingu.

<p><i>Odpady wydobywcze:</i> Zwiększenie masy odpadów poddawanych procesom odzysku.</p>	
<b>Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych</b>	
<p>Celem Programu ochrony powietrza jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych dla pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza w województwie świętokrzyskim</p>	<p>Cele będą realizowane przez zadania zaplanowane w obszarze interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza.</p>
<b>Program ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa świętokrzyskiego</b>	
<p>Celem programu jest zarządzanie i kontrola hałasu w celu ochrony ludzi i środowiska przed negatywnymi skutkami uciążliwych dźwięków.</p>	<p>Cele niniejszego dokumentu będą realizowane przez działania związane z ograniczeniem hałasu związanym z transportem</p>
<b>Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Starachowickiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2026</b>	
<p><b>Cele i kierunki interwencji</b>  <b>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>                  Cel długoterminowy: Poprawa jakości powietrza  <b>Obszar interwencji: Ochrona przed hałasem</b>                  Cel długoterminowy: Podniesienie komfortu akustycznego mieszkańców powiatu  <b>Obszar interwencji: Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym</b>                  Cel długoterminowy: Minimalizacja oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego  <b>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami</b>                  Cel długoterminowy: Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego  <b>Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa</b>                  Cel długoterminowy: Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych  <b>Obszar interwencji: Gleby</b>                  Cel długoterminowy: Ochrona gleb  <b>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>                  Cel długoterminowy: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami  <b>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze</b>                  Cel długoterminowy: Zwiększenie atrakcyjności turystycznej powiatu</p>	<p>Wszystkie zadania zaplanowane w ramach programu wpisują się w cele strategiczne omawianego dokumentu</p>

Wśród kryteriów, branych pod uwagę przy formułowaniu domen i priorytetów dla gminy Pawłów były wymogi wynikające z ustawy „Prawo ochrony środowiska”, ustawy o odpadach i ustawy „Prawo Wodne” oraz innych ustaw komplementarnych, a także zgodność z opisanymi powyżej programami wyższego szczebla. W programie uwzględnione zostały cele środowiskowe zawarte w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” oraz cele zawarte w „MasterPlanie dla obszaru dorzecza Wisły”.

Należy zatem przyjąć, że cele ochrony środowiska w gminie Pawłów oraz zasady realizacji tych celów są w najwyższym stopniu zbieżne z odpowiadającymi im celami oraz zasadami polityki ekologicznej ustanowionymi na poziomie międzynarodowym i krajowym.

W ramach prac nad niniejszą prognozą uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych przyjętych dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem Prognozy. Dokonano analizy prognoz dla innych programów i strategii powiązanych z ocenianym dokumentem, m.in.:

- 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Pawłów
- 2) Strategia rozwoju gminy Pawłów do roku 2030
- 3) Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego w gminie Pawłów
- 4) Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Starachowickiego

Wnioski wyrażone w powyższych dokumentach wskazały, że oceniane dokumenty odzwierciedlają zapisy krajowych i unijnych aktów prawnych, umów międzynarodowych oraz dokumentów strategicznych odnoszących się do ochrony środowiska. Wykazano w nich także, że cele przyjęte w programach i strategiach w większości pozytywnie lub obojętnie oddziałują na poszczególne komponenty środowiska. Analizowany projekt POŚ pozostaje zgodny z dokumentami strategicznymi wyższego szczebla, zatem można postawić wniosek, że również ustalenia prognoz oddziaływania na środowisko będą do siebie zbliżone. Oczywistym jest, że część spośród ustaleń wynikających z POŚ będzie realizowana na terenach, na których obowiązują ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W dokumentach tych wyznaczone są tereny zezwalające na realizację przedsięwzięć wpisujących się w ustalenia POŚ. Dokumenty te co do zasady poddawane są strategicznym ocenom oddziaływania na środowisko. Przegląd dokumentacji tych ocen pozwala na stwierdzenie, że w ramach prognozy wskazano na dopuszczalność wprowadzenia ustaleń wynikających z ocenianych dokumentów. Rozważając możliwość bardziej szczegółowego wykorzystania ustaleń tych ocen dla celów niniejszej prognozy, należy uwzględnić następujący fakt:

- 1) prognozy oddziaływania na środowisko dla strategii rozwoju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego są wykonywane według zróżnicowanych metodyk, z różnym aparatem pojęciowym, mają zróżnicowany stopień szczegółowości oraz odnoszą się do stanu środowiska w różnych przedziałach czasowych;
- 2) obecnie nie ma w Polsce kompleksowego systemu monitorowania wszystkich presji istniejących i potencjalnych (np. ustaleń MPZP) pod kątem ich wpływu na środowisko i skutków w środowisku; istniejący system Państwowego Monitoringu Środowiska (oraz systemy pozyskiwania wiedzy o stanie przyrody w obszarach chronionych) uwzględniają wyłącznie dane o stanie środowiska, jednak zazwyczaj nie jest to powiązane z danymi o presjach wpływających na ten stan.

## **6. Zadania ujęte w projekcie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”**

**Zadania przewidziane do realizacji na terenie gminy Pawłów w latach 2025-2032**

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym: ograniczenie niskiej emisji, oszczędność energii, stosowanie alternatywnych źródeł energii	Urząd Gminy Pawłów	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	Budżet Gminy	Realizacja zależna od dostępnych środków
	Opracowanie aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy	Urząd Gminy Pawłów	15 000	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy	
	Realizacja programu „Czyste powietrze”: – Wymiana nieefektywnego źródła ciepła na nowy ekologiczny kocioł – Modernizacja instalacji grzewczej – Ocieplenie budynków – Wymiana okien i drzwi – Zakup rekuperacji – Montaż instalacji PV	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
	Wspieranie działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji poprzez modernizacji systemów ogrzewania budynków komunalnych i indywidualnych oraz wprowadzanie odnawialnych źródeł energii	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i wykorzystanie OZE w obiektach użyteczności publicznej oraz obiektach indywidualnych	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Świślina Izwola	Urząd Gminy Pawłów	471 819,78								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Realizacja zależna od dostępnych
	Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Tarczek – Nowa Wieś	Urząd Gminy Pawłów	267 736,79	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie	Urząd Gminy Pawłów	147 139,88	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu		
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032				
	znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Bronkowice Górki											Krajowe Fundusze Unijne	środków	
	Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Godów	Urząd Gminy Pawłów		156 288,98		-	-	-	-	-		Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Świślina – Szerzawy	Urząd Gminy Pawłów										291 571,45		Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne
	Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia wzdłuż drogi wojewódzkiej w miejscowości Grabków Wojciechów	Urząd Gminy Pawłów		52 415,66		-	-	-	-	-				Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne
	Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Nieczulice	Urząd Gminy Pawłów		89 838,52		-	-	-	-	-				Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
	Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Rzepin Kolonia	Urząd Gminy Pawłów	41 550,24				-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Wawrzeńczyce i Ambrożów	Urząd Gminy Pawłów	137 383,56	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż dróg wojewódzkich w Rzepinie Kolonii i Pawłowie	Urząd Gminy Pawłów	178 722,19				-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi powiatowej w miejscowości Radkowice	Urząd Gminy Pawłów	42 063,05		-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu		
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032				
	Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Pawłów	Urząd Gminy Pawłów	276 437,92					-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Jadowniki – Wawrzeńczyce	Urząd Gminy Pawłów	8 597,70	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Wieloborowice - Pokrzywnica	Urząd Gminy Pawłów	162 367,79					-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Kałków	Urząd Gminy Pawłów	14 760,00	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Jadowniki /Działki/	Urząd Gminy Pawłów	4 735,50	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Prowadzenie działań kontrolnych w	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy			

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
	zakresie zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych, jako elementu zmian w świadomości społeczeństwa oraz środek prewencyjny												
Zagrożenia hałasem	Remont drogi gminnej nr 362001T Godów Gębice	Urząd Gminy Pawłów	1 034 405,96	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Przebudowa drogi gminnej nr 362023T Chybice – Nieczulice – Etap III	Urząd Gminy Pawłów	950 619,51	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Budowa drogi gminnej nr 362015T Jadowniki Dolne – Rzepin Kolonia	Urząd Gminy Pawłów	985 288,36	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa drogi gminnej Stary Jawór -Wawrzeńczyce	Urząd Gminy Pawłów	-	150 000,00	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa drogi gminnej 362002T Kałków – Godów – Gębice – etap I	Urząd Gminy Pawłów	147 600,00	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Przebudowa drogi Nowy Bostów - Modrzewie”	Urząd Gminy Pawłów	68 880,00		-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Przebudowa drogi gminnej Łomno - Modrzewie”	Urząd Gminy Pawłów	129 150,00	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa drogi gminnej Pawłów -Warszówek”	Urząd Gminy Pawłów	Brak danych								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa drogi gminnej Jadowniki”	Urząd Gminy Pawłów	-	93 849,00	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Przebudowa drogi gminnej Pawłów Komorniki”	Urząd Gminy Pawłów	104 550,00	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Wykonanie projektu drogi gminnej w miejscowości Zbrza	Urząd Gminy Pawłów	Brak danych								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Wykonanie projektu drogi gminnej w miejscowości Dąbrowa (Zagórze)	Urząd Gminy Pawłów	Brak danych								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Budowa drogi dla pieszych i rowerów na odcinku Dąbrowa – Kałków	Urząd Gminy Pawłów	18 810 813,57	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa ciągu pieszo – rowerowego jednostronnego w ciągu DW 751 DW za rowem, szer. 3,0m od km 18+750 (skrzyżowanie Dabrowa Górna) do km ok. 26+700 (m. Mirocice) dł. 7,95km” wraz z wykupem gruntów”	Urząd Gminy Pawłów	824 100,00	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne Udział Gminy Pawłów: 80 527,54 zł	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Budowa oraz modernizacja układu ścieżek rowerowych na terenie gminy	Urząd Gminy Pawłów	Brak danych								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Rozwój systemu transportu publicznego oraz alternatywnych niskoemisyjnych środków transportu	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Dokonanie rozpoznania klimatu akustycznego ze wskazaniem terenów szczególnie narażonych na emisję hałasu	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
	Stosowanie rozwiązań mających na celu minimalizację hałasu wzdłuż tras komunikacyjnych gdzie występują przekroczenia standardów akustycznych	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
Pola elektromagnetyczne	Prowadzenie cyklicznych kontrolnych badań poziomów promieniowania na obszarach o zwiększonym stopniu ryzyka	GIOŚ w Warszawie	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Państwa	Zadanie ciągłe wykonywane w ramach bieżącej działalności
	Wprowadzanie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dot. ochrony przed polami elektromagnetycznym	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	Koszty administracji
	Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM	Organizacje pozarządowe	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania
Gospodarowanie wodami	Uwzględnianie w MPZP zagadnień dotyczących gospodarowania wodami w tym zwiększenie retencyjności	Urząd Gminy Pawłów	-								Budżet Gminy	Koszty administracji

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
	Wdrażanie programów ochrony wód podziemnych i powierzchniowych	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Sukcesywna realizacja programów małej retencji dla województwa świętokrzyskiego	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Realizacja działań przestrzennych zatrzymujących wody deszczowe w miejscach ich opadu, poprzez: podnoszenie lesistości zwiększającej retencyjność; przekształcanie gruntów ornych, racjonalną gospodarką wodami opadowymi na terenach silnie zurbanizowanych	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Wzmocnienie działań kontrolnych egzekucyjnych w celu eliminacji nielegalnego zrzutu ścieków	Urząd Gminy Pawłów	-								Budżet Gminy	Koszty administracji

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
Gospodarka wodno-ściekowa	Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w gminie – II edycja	Urząd Gminy Pawłów	11 339	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie realizowane w ramach WPF 2023-2035
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Warszówek	Urząd Gminy Pawłów	10 500 000	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie realizowane w ramach WPF 2023-2035
	Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PD-6 wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Pawłów, gm. Pawłów	Urząd Gminy Pawłów	127 344,48	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Przebudowa kanalizacji sanitarnej pomiędzy miejscowością Rzepin Drugi a oczyszczalnią ścieków w Pawłowie (etap II).	Urząd Gminy Pawłów	508 192,32	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa, gm. Pawłów	Urząd Gminy Pawłów	624 141,24	-	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej grawitacyjnej wraz z przebudową przyłączy kanalizacji na działkach ewid. nr 170/1, 170/2, 170/3, 170/4 w miejscowości Pawłów.	Urząd Gminy Pawłów	160 747,65				-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Budowa instalacji osadu, wiaty magazynowej osadu granulowanego, wagi samochodowej oraz niezbędnej infrastruktury w oczyszczalni ścieków na działkach ewid. nr 579/2, 292/1, 292/2, 579/1, 580/6 położonych w miejscowości Godów.	Urząd Gminy Pawłów	3 541 134,32				-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Budowa dwóch odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa oraz modernizacja istniejących przepompowni ścieków w granicach aglomeracji na terenie gminy Pawłów.	Urząd Gminy Pawłów	5 477 979,23				-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nieczulice.	Urząd Gminy Pawłów	9 858 361,84					-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	
	Opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pokrzywnica (przysiółek Iwniki).	Urząd Gminy Pawłów	194 955,00	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Godów (przysiółek Żuchowiec i Gębice).	Urząd Gminy Pawłów	56 088,00	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne		
	Dotacje na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków	
	Gospodarowanie wodami opadowymi na terenie gminy	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków	
	Budowa sieci wodociągowej od hydroforni w msc.	Urząd Gminy Pawłów	2 032 184,94	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze	Zadanie inwestycyjne; realizacja	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
	Bronkowice do skrzyżowania w msc. Bronkowice /Jażwiny/.										Krajowe Fundusze Unijne	zależna od dostępnych środków
	Budowa sieci wodociągowej, kabla teletechnicznego, studni głębinowej S2 z wewnętrzną elektryczną linią zasilającą w miejscowości Tarczek oraz zbiornika wyrównawczego z instalacją kanalizacji technologicznej w miejscowości Szerzawy.	Urząd Gminy Pawłów	6 970 819,82	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Radkowice i Radkowice Kolonia.	Urząd Gminy Pawłów	2 464 551,32	-	-	-	-	-	-	-	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
Zasoby geologiczne	Eliminowanie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalni	Starostwo Powiatowe Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Powiatu Budżet Gminy	Zadanie ciągłe wykonywane w ramach bieżącej działalności
	Kontrola koncesji na wydobywanie kopalni ze złóż											
Gleby	Realizacja zadań wskazanych w pakietach rolno-środowiskowo-	ARIMR ARR Województwo Świętokrzyskie rolnicy	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	Zadanie ciągłe wykonywane w ramach bieżącej

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
	klimatycznych	indywidualni										działalności
	Upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych	ARiMR, ŚODR	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	
	Ochrona przed erozją wietrzną m.in. poprzez prowadzenie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych i wprowadzanie zalesień na glebach o niższych klasach bonitacyjnych	Właściciele terenów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	
	Ochrona gruntów rolnych i leśnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnienie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	
	Monitoring gleb użytkowanych rolniczo	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	
	Promocja rolnictwa ekologicznego i agroturystyki poprzez działania	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
	edukacyjno-szkoleniowe, a także promocyjne											
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>	Intensyfikacja działań w zakresie wdrażania systemu gospodarki odpadami komunalnymi	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Bieżąca kontrola realizacji przez mieszkańców obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku w gminie	Urząd Gminy Pawłów	-								Budżet Gminy	Zadanie ciągłe wykonywane w ramach bieżącej działalności
	Wsparcie finansowe dla osób fizycznych likwidujących azbest lub wyroby zawierające azbest z terenu nieruchomości położonych na terenie gminy	Urząd Gminy Pawłów	koszty są zależne od zgłoszeń mieszkańców i ilości zebranego azbestu rocznie								Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie finansowane zależnie od możliwości budżetowych gminy
	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów	Urząd Gminy Pawłów	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	Budżet Gminy	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Organizacja konkursów dla dzieci i młodzieży z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami	Urząd Gminy Pawłów Placówki edukacyjne	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Środki zewnętrzne	Zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
												możliwości oraz zapotrzebowania
Zasoby przyrodnicze	Podejmowanie działań w sprawie ustanowienia form ochrony przyrody wynikające z ustawy o ochronie przyrody (w zależności od kompetencji)	Urząd Gminy Pawłów	-								Budżet Gminy	Koszty administracji
	Wykonanie oznakowania i infrastruktury dla istniejących form ochrony przyrody	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	Koszty administracji
	Bieżąca opieka nad formami ochrony przyrody oraz ochrona cennych przyrodniczo siedlisk na terenie gminy (w zależności od kompetencji)	Urząd Gminy Pawłów	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew i krzewów oraz kontrola z zakresu wydanych decyzji	Urząd Gminy Pawłów	-								Budżet Gminy	Koszty administracji
	Nakładanie kar za nielegalną wycinkę drzew i krzewów	Urząd Gminy Pawłów	-								Budżet Gminy	Koszty administracji

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
	Wspieranie przedsięwzięć mających na celu powiększanie lesistości, terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień, parków, zielonych terenów sportowych	Urząd Gminy Pawłów	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	Budżet Gminy Fundusze Krajowe Fundusze Unijne	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Rowerem po Górach Świętokrzyskich. Przebudowa drogi gminnej Warszówek - Rzepin Kolonia	Urząd Gminy Pawłów	51 000	-	-	-	-	-	-	-	-	Zadanie realizowane w ramach WPF 2023-2035	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Zwiększenie atrakcyjności i konkurencyjności Gór Świętokrzyskich poprzez rozbudowę infrastruktury kulturalnej i turystyczno-sportowej	Urząd Gminy Pawłów	101 000	-	-	-	-	-	-	-	-	Zadanie realizowane w ramach WPF 2023-2035	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków
	Sukcesywna likwidacja zagrożeń związanych z występowaniem gatunków inwazyjnych	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	Zadanie inwestycyjne; realizacja zależna od dostępnych środków	
	Edukacja dzieci, młodzieży i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	Zadanie ciągłe, edukacyjne; realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania	

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty zadania [zł]								Źródła środków	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
	walorów											
<b>Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi</b>	Przeciwdziałanie wystąpieniu poważnych awarii oraz uwzględnienie odpowiednich zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz tzw. Decyzjach środowiskowych	Urząd Gminy Pawłów	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy Fundusze Unijne	Zadanie ciągle, realizowane w zależności od możliwości oraz zapotrzebowania
	Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi w tytule poważnych awarii	Urząd Gminy Pawłów Starostwo Powiatowe	brak możliwości określenia całkowitej wysokości kosztów – koszty zależne od zakresu realizacji								Budżet Gminy	

## **7. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach przewidywanych znaczącym oddziaływaniem**

Głównym celem Prognozy jest określenie możliwych skutków i oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zapisów "Programu Ochrony Środowiska...".

Dla wszystkich przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 1839 ze zm.) nakładają obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, a przedsięwzięcia które mogą oddziaływać na środowisko mogą mieć nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny i sporządzenia raportu. Raporty oddziaływania na środowisko dot. poszczególnych zadań inwestycyjnych mogą wskazywać działania wariantowe.

### **7.1. Matryca wpływów zadań POŚ na poszczególne komponenty środowiska**

Dla przeanalizowania skutków i oddziaływań na środowisko założeń „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów...” posłużono się matrycą logiczną.

**Przewidywane znaczące oddziaływanie zadań inwestycyjnych na terenie gminy na następujące zagadnienia i aspekty środowiska**

Zadania inwestycyjne zawarte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”	obszary Natura 2000		różnorodność biologiczną		ludzi		zwierzęta		rośliny		wodę		powietrze		powierzchnię ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne			
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
REALIZACJA (R)/EKSPLOATACJA (E)	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
<b>OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>																												
Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym: ograniczenie niskiej emisji, oszczędność energii, stosowanie alternatywnych źródeł energii	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*
Opracowanie aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*
Realizacja programu „Czyste powietrze”: – Wymiana nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe na nowy ekologiczny kocioł – Modernizacja instalacji grzewczej – Ocieplenie budynków – Wymiana okien i drzwi – Zakup rekuperacji – Montaż instalacji PV	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	+	*	+	
Wspieranie działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji poprzez modernizacji systemów ogrzewania budynków komunalnych i indywidualnych oraz wprowadzanie odnawialnych źródeł energii	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*
Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i wykorzystanie OZE w obiektach użyteczności publicznej oraz obiektach indywidualnych	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	+	*	+	
Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Świślina Iżwola	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Tarczek – Nowa Wieś	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Bronkowice Górki	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Zadania inwestycyjne zawarte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”	obszary Natura 2000		różnorodność biologiczną		ludzi		zwierzęta		rośliny		wodę		powietrze		powierzchnię ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne			
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
REALIZACJA (R)/EKSPLOATACJA (E)																												
Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Godów	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Świślina – Szerzawy	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia wzdłuż drogi wojewódzkiej w miejscowości Grabków Wojciechów	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Nieczulice	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Rzepin Kolonia	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Wawrzeńczyce i Ambroźów	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż dróg wojewódzkich w Rzepinie Kolonii i Pawłowie	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi powiatowej w miejscowości Radkowice	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Pawłów	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Jadowniki – Wawrzeńczyce	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Wieloborowice - Pokrzywnica	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Kałków	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Zadania inwestycyjne zawarte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”	obszary Natura 2000		różnorodność biologiczną		ludzi		zwierzęta		rośliny		wodę		powietrze		powierzchnię ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne		
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R
Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Jadowniki /Działki/	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+
Prowadzenie działań kontrolnych w zakresie zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych, jako elementu zmian w świadomości społeczeństwa oraz środek prewencyjny	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+
<b>OBSZAR INTERWENCJI: OCHRONA PRZED HAŁASEM</b>																											
Remont drogi gminnej nr 362001T Godów Gębice	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+
Przebudowa drogi gminnej nr 362023T Chybice – Nieczulice – Etap III	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+
Budowa drogi gminnej nr 362015T Jadowniki Dolne – Rzepin Kolonia	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa drogi gminnej Stary Jawór -Wawrzeńczyce	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa drogi gminnej 362002T Kałków – Godów – Gębice – etap I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Przebudowa drogi Nowy Bostów - Modrzewie”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Przebudowa drogi gminnej Łomno - Modrzewie”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa drogi gminnej Pawłów - Warszówek”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Budowa drogi gminnej Jadowniki”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania: „Przebudowa drogi gminnej Pawłów Komorniki”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Wykonanie projektu drogi gminnej w miejscowości Zbrza	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Wykonanie projektu drogi gminnej w miejscowości Dąbrowa (Zagórze)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Zadania inwestycyjne zawarte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”	obszary Natura 2000		różnorodność biologiczną		ludzi		zwierzęta		rośliny		wodę		powietrze		powierzchnię ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne			
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
REALIZACJA (R)/EKSPLOATACJA (E)																												
Budowa drogi dla pieszych i rowerów na odcinku Dąbrowa – Kałków	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa ciągu pieszo – rowerowego jednostronnego w ciągu DW 751 DW za rowem, szer. 3,0m od km 18+750 (skrzyżowanie Dąbrowa Górna) do km ok. 26+700 (m. Miocice) dł. 7,95km” wraz z wykupem gruntów”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa oraz modernizacja układu ścieżek rowerowych na terenie gminy	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Rozwój systemu transportu publicznego oraz alternatywnych niskoemisyjnych środków transportu	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Dokonanie rozpoznania klimatu akustycznego ze wskazaniem terenów szczególnie narażonych na emisję hałasu	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Stosowanie rozwiązań mających na celu minimalizację hałasu wzdłuż tras komunikacyjnych gdzie występują przekroczenia standardów akustycznych	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
<b>OBSZAR INTERWENCJI: POLA ELEKTROMAGNETYCZNE</b>																												
Prowadzenie cyklicznych kontrolnych badań poziomów promieniowania na obszarach o zwiększonym stopniu ryzyka	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Wprowadzanie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dot. ochrony przed polami elektromagnetycznymi	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODAROWANIE WODAMI</b>																												
Uwzględnianie w MPZP zagadnień dotyczących gospodarowania wodami w tym zwiększenie retencyjności	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Wdrażanie programów ochrony wód podziemnych i powierzchniowych	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Sukcesywna realizacja programów małej retencji dla województwa świętokrzyskiego	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Zadania inwestycyjne zawarte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”	obszary Natura 2000		różnorodność biologiczną		ludzi		zwierzęta		rośliny		wodę		powietrze		powierzchnię ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne		
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	
REALIZACJA (R)/EKSPLOATACJA (E)																											
Realizacja działań przestrzennych zatrzymujących wody deszczowe w miejscach ich opadu, poprzez: podnoszenie lesistości zwiększającej retencyjność; przekształcanie gruntów ornych, racjonalną gospodarką wodami opadowymi na terenach silnie zurbanizowanych	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Wzmoczenie działań kontrolnych egzekucyjnych w celu eliminacji nielegalnego zrzutu ścieków	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA</b>																											
Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w gminie – II edycja	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Warszówek	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PD-6 wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Pawłów, gm. Pawłów	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Przebudowa kanalizacji sanitarnej pomiędzy miejscowością Rzepin Drugi a oczyszczalnią ścieków w Pawłowie (etap II).	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa, gm. Pawłów	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Rozbudowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej grawitacyjnej wraz z przebudową przyłącza kanalizacji na działkach ewid. nr 170/1, 170/2, 170/3, 170/4 w miejscowości Pawłów.	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budowa instalacji osadu, wiaty magazynowej osadu granulowanego, wagi samochodowej oraz niezbędnej infrastruktury w oczyszczalni ścieków na działkach ewid. nr 579/2, 292/1, 292/2, 579/1, 580/6 położonych w miejscowości Godów.	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budowa dwóch odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa oraz modernizacja istniejących przepompowni ścieków w granicach aglomeracji na terenie gminy Pawłów.	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nieczulice.	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pokrzywnica (przysiółek Iwniki).	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Zadania inwestycyjne zawarte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”	obszary Natura 2000		różnorodność biologiczną		ludzi		zwierzęta		rośliny		wodę		powietrze		powierzchnię ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne			
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
Opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Godów (przysiółek Żuchowiec i Gębice).	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Dotacje na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Gospodarowanie wodami opadowymi na terenie gminy	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci wodociągowej od hydroforni w msc. Bronkowice do skrzyżowania w msc. Bronkowice /Jażwiny/.	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Budowa sieci wodociągowej, kabla teletechnicznego, studni głębinowej S2 z wewnętrzną elektryczną linią zasilającą w miejscowości Tarczek oraz zbiornika wyrównawczego z instalacją kanalizacji technologicznej w miejscowości Sierzawy.	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Radkowice i Radkowice Kolonia.	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	*	-	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY GEOLOGICZNE</b>																												
Eliminowanie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalni	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kontrola koncesji na wydobywanie kopalni ze złóż	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GLEBY</b>																												
Realizacja zadań wskazanych w pakietach rolno-środowiskowo-klimatycznych	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Upowszechnienie dobrych praktyk rolniczych	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ochrona przed erozją wietrzną m in. poprzez prowadzenie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych i wprowadzenie zalesień na glebach o niższych klasach bonitacyjnych	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ochrona gruntów rolnych i leśnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnienie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Zadania inwestycyjne zawarte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”	obszary Natura 2000		różnorodność biologiczną		ludzi		zwierzęta		rośliny		wodę		powietrze		powierzchnię ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne			
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
REALIZACJA (R)/EKSPLOATACJA (E)	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
Monitoring gleb użytkowanych rolniczo	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Promocja rolnictwa ekologicznego i agroturystyki poprzez działania edukacyjno-szkoleniowe, a także promocyjne	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>OBSZAR INTERWENCJI: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b>																												
Intensyfikacja działań w zakresie wdrażania systemu gospodarki odpadami komunalnymi	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Bieżąca kontrola realizacji przez mieszkańców obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku w gminie	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Wsparcie finansowe dla osób fizycznych likwidujących azbest lub wyroby zawierające azbest z terenu nieruchomości położonych na terenie gminy	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Organizacja konkursów dla dzieci i młodzieży z zakresu prawidłowego postępowania z odpadami	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>OBSZAR INTERWENCJI: ZASOBY PRZYRODNICZE</b>																												
Podejmowanie działań w sprawie ustanowienia form ochrony przyrody wynikające z ustawy o ochronie przyrody (w zależności od kompetencji)	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Wykonanie oznakowania i infrastruktury dla istniejących form ochrony przyrody	*	*	*	*	*	+	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Bieżąca opieka nad formami ochrony przyrody oraz ochrona cennych przyrodniczo siedlisk na terenie gminy (w zależności od kompetencji)	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew i krzewów oraz kontrola z zakresu wydanych decyzji	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Zadania inwestycyjne zawarte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”	obszary Natura 2000		różnorodność biologiczną		ludzi		zwierzęta		rośliny		wodę		powietrze		powierzchnię ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne			
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
REALIZACJA (R)/EKSPLOATACJA (E)	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
Nakładanie kar za nielegalną wycinkę drzew i krzewów	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Wspieranie przedsięwzięć mających na celu powiększanie lesistości, terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień, parków, zielonych terenów sportowych	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Rowerem po Górach Świętokrzyskich. Przebudowa drogi gminnej Warszówek - Rzepin Kolonia	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Zwiększenie atrakcyjności i konkurencyjności Gór Świętokrzyskich poprzez rozbudowę infrastruktury kulturalnej i turystyczno-sportowej	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+
Sukcesywna likwidacja zagrożeń związanych z występowaniem gatunków inwazyjnych	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Edukacja dzieci, młodzieży i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
<b>OBZAR INTERWENCJI: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI PRZEMYSŁOWYMI</b>																												
Przeciwdziałanie wystąpieniu poważnych awarii oraz uwzględnienie odpowiednich zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz tzw. Decyzjach środowiskowych	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+
Edukacja społeczeństwa na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska i życia ludzi w tytulu poważnych awarii	*	*	*	*	*	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+

Oznaczenia symboli w powyższej matrycy:

- + wpływ pozytywny,
- wpływ negatywny,
- \* brak wpływu

### Wpływ przedsięwzięć na poszczególne komponenty środowiska – wnioski z matrycy logicznej

Komponent	Opis
<b>Natura 2000</b>	Oddziaływanie przedsięwzięć inwestycyjnych na siedliska objęte ochroną w ramach sieci ekologicznej Natura 2000 na terenie gminy dla większości zadań nie będzie występowało. Przedsięwzięcia zlokalizowane są w znacznej odległości od chronionych terenów i nie będą bezpośrednio oddziaływać na środowisko przyrodnicze oraz na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się pod ochroną. Obszary Natura zajmują fragmenty terenów leśnych, niezainwestowanych, oddalonych od terenów zamieszkałych, gdzie nie będą wykonywane żadne działania inwestycyjne.
<b>Różnorodność biologiczna</b>	Dla większości inwestycji brak wpływu, ponieważ inwestycje nie mają zbyt dużego zasięgu (najczęściej inwestycje ograniczają się do poszczególnych obiektów lub przestrzeni), aby znacząco wpłynąć na ograniczenie różnorodności biologicznej.
<b>Ludzi</b>	Inwestycje liniowe wiążą się z wykorzystaniem niezbędnych maszyn czy urządzeń. Hałas i zanieczyszczenia generowane przez wykorzystywany sprzęt będą mocno ograniczone i nie będą przekraczać dopuszczalnych, określonych przepisami prawa norm w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń, zatem nie będą powodować znaczących uciążliwości dla ludzi. Wpływ znaczący pozytywny na etapie eksploatacji, ponieważ w wyniku realizacji poszczególnych inwestycji nastąpi rozwój oraz poprawa stanu infrastruktury, nastąpi wzrost standardu życia mieszkańców gminy a także poprawa stanu jakości powietrza w wyniku zmniejszenia emisji CO <sub>2</sub> . Przy zachowaniu przepisów BHP oraz postępowania przy prowadzeniu inwestycji budowlanych nie powinno dojść do sytuacji, w których narażone byłoby zdrowie i życie ludzi. Dzięki planowanym inwestycjom powstanie infrastruktura techniczna i odnowione zostaną obiekty użyteczności publicznej, uzbrojone zostaną tereny inwestycyjne itp. Większość działań będzie prowadziła do zwiększenia standardu życia mieszkańców na terenie gminy. Efekty działań będą widoczne także w sferze ekonomicznej.
<b>Zwierzęta</b>	Obecnie żyjące gatunki zwierząt na terenach zurbanizowanych, gdzie będzie przeprowadzana zdecydowana większość inwestycji, to gatunki synantropijne, czyli wykorzystujące bliskość siedzib ludzkich z korzyścią dla siebie. Po zakończeniu działań inwestycyjnych gatunki te mogą bez przeszkód egzystować dalej. Prace dotyczące usuwania wyrobów zawierających azbest - elementem podstawowym przed przystąpieniem do prac jest ekspertyza ornitologa i chiropterologa stwierdzająca obecność ptaków i nietoperzy lub ich brak w danym obiekcie. W sytuacji stwierdzenia obecności ptaków czy nietoperzy, należy dostosować terminy i sposób wykonywania prac do okresów lęgu, rozrodu lub hibernacji ptaków i nietoperzy, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem ich przez ptaki i nietoperze. Podczas prowadzenia prac inwestycyjnych w takich budynkach należy uzyskać (przed rozpoczęciem prac) zezwolenie, o którym mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2024., poz. 1478 ze zm.). Po zakończeniu prac należy umożliwić im dalsze gniazdowanie lub zapewnić siedliska zastępcze.
<b>Rośliny</b>	Okresowy, chwilowy niekorzystny wpływ na szatę roślinną może wystąpić na etapie realizacji inwestycji - zwłaszcza inwestycji liniowych. Inwestycje liniowe (dotyczące np. rozbudowy sieci kanalizacyjnej wodociągowej, poprawy stanu technicznego dróg publicznych) będą miały ograniczony wpływ wyłącznie do granic terenu inwestycji. Planowane inwestycje realizowane będą w obszarach zurbanizowanych, użytkowanych i przekształcanych przez człowieka. Po zakończeniu prac roślinność powróci w drodze naturalnej sukcesji lub celowych, zaplanowanych nasadzeń. Na etapie eksploatacji poszczególnych inwestycji nie przewiduje się wpływu na roślinność. Inwestycje nie dopuszczają możliwości ograniczania terenów zielonych. Wszelkie inwestycje znajdujące się w obszarach podlegających ochronie będą przestrzegały przepisów dotyczących tychże.
<b>Woda</b>	Na etapie realizacji inwestycji, zwłaszcza związanych z pracami ziemnymi należy dbać o stan techniczny zaplecza budowy oraz wykorzystywanych maszyn celem zapobieżenia przedostania się substancji ropopochodnych do gruntu a następnie do wód. Odpowiedni nadzór nad pracą sprzętu i jego stanem technicznym wyeliminuje wpływ robót budowlanych na wody powierzchniowe i podziemne. Nie przewiduje się wpływu na stan i jakość wód powierzchniowych i podziemnych na etapie eksploatacji większości inwestycji. Wpływ pozytywny - w wyniku realizacji przedsięwzięć powstanie sieć kanalizacyjna i wodociągowa.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Komponent	Opis
<b>Powietrze</b>	<p>W trakcie realizacji przedsięwzięć zagrożenie dla stanu powietrza wynikać będzie głównie z pracy sprzętu budowlanego, powodującego emisję zanieczyszczeń (produkty spalania oleju napędowego). Niezorganizowana emisja zanieczyszczeń występować będzie podczas realizacji robót budowlanych. Ilość zanieczyszczeń wytwarzanych przez maszyny budowlane będzie stosunkowo niewielka ze względu na ograniczoną powierzchnię, na jakiej będą odbywały się roboty oraz ograniczony czas ich przeprowadzania. Można stwierdzić, że powstające zanieczyszczenia powietrza w trakcie budowy będą miały zasięg lokalny. Emisja ta będzie zjawiskiem czasowym i nie będzie miała większego znaczenia w długofalowym kształtowaniu jakości powietrza atmosferycznego na omawianym obszarze ani w jego otoczeniu. Po zakończeniu realizacji poszczególnych inwestycji ustaną uciążliwości w tym zakresie.</p> <p>Wpływ pozytywny na etapie eksploatacji inwestycji dotyczy większości inwestycji ujętych w "Programie...":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poprawa stanu technicznego infrastruktury drogowej - realizacja tego zadania może wpłynąć (choć w niewielkim stopniu) na poprawę jakości powietrza w perspektywie długoterminowej. Zwiększy się płynność poruszania się pojazdów po drogach oraz średnią prędkość ruchu</li> </ul>
<b>Powierzchnia ziemi</b>	Wpływ pozytywny lub neutralny, ponieważ inwestycje nie przekształcą znacząco powierzchni ziemi, naruszają ją jedynie w fazie budowy (dotyczy to głównie terenów niezurbanizowanych i inwestycji liniowych), a po przeprowadzeniu inwestycji teren zostanie uprzątnięty.
<b>Krajobraz</b>	Okresowy niekorzystny wpływ na krajobraz może wystąpić na etapie realizacji większości inwestycji (m.in. wykonywanie wykopów, obecność maszyn budowlanych). Oddziaływania te będą mieć charakter przejściowy i ustąpią po zakończeniu etapu budowy.
<b>Klimat</b>	Brak wpływu, ponieważ inwestycje nie mają na tyle szerokiego zasięgu, aby znacząco wpłynąć na zmiany klimatyczne.
<b>Zasoby naturalne</b>	Brak wpływu zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji poszczególnych inwestycji. Jedynie etap realizacji związany będzie z wykorzystywaniem paliw do zasilania maszyn i urządzeń. Skala inwestycji przewidzianych w projekcie dokumentu nie jest tak duża aby mogła negatywnie wpływać na stan zasobów naturalnych.
<b>Zabytki</b>	Wpływ pozytywny lub neutralny. Niektóre inwestycje mogą obejmować tereny, na których są obiekty zabytkowe oraz same obiekty.
<b>Dobra materialne</b>	Wpływ znaczący pozytywny, ponieważ wzrośnie wyposażenie terenów w infrastrukturę techniczną oraz jakość zagospodarowania terenów. Wzrośnie atrakcyjność gminy dla przyszłych inwestorów oraz zwiększy się standard życia mieszkańców.

Dokładne określenie oddziaływania poszczególnych inwestycji przewidzianych w projekcie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów...” na komponenty środowiska, określane będzie na etapie trwania procedury oceny oddziaływania na środowisko (jeśli dotyczy). Obecnie nie jest możliwa szczegółowa ocena wpływu poszczególnych inwestycji na środowisko ze względu na różny stopień zaawansowania prac projektowych (albo ich brak) dla poszczególnych przedsięwzięć.

Podsumowując wpływ powyższych inwestycji na poszczególne komponenty środowiska należy zaznaczyć, że poprzez realizację konkretnych zadań inwestycyjnych osiągnięte zostaną założenia „Programu Ochrony dla Gminy Pawłów”. Poszczególne zadania mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak w efekcie prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania.

Jedną z ważniejszych inwestycji przeprowadzanych na terenie gminy jest poprawa infrastruktury drogowej. Są to inwestycje wykazujące nieznaczne negatywne oddziaływanie na środowisko, jedynie w fazie realizacji prac drogowych. Drogi z poprawioną nawierzchnią, w fazie eksploatacji, stanowią źródło zanieczyszczeń znacznie mniej uciążliwe dla środowiska w porównaniu ze stanem wcześniejszym. Ograniczeniu ulegają szczególnie emisje hałasu i wibracji. Usprawnienie płynności ruchu w sieci dróg może doprowadzić do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, biorąc pod uwagę stale wzrastające natężenie ruchu na drogach w gminie.

Zadania dotyczące rozbudowy kanalizacji sanitarnej - uporządkowanie działań związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków bez wątpienia stanie się przyczyną poprawy jakości środowiska w gminie.

Ponadto Projekt „Programu ...” przewiduje szereg działań zmierzających do poprawy stanu środowiska poprzez np. edukacje ekologiczną.

## **7.2. Prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań**

Realizacja celów "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032" poprzez konkretne zadania, ma dla większości inwestycji pozytywny lub neutralny wpływ na środowisko. Poszczególne inwestycje mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak w efekcie końcowym prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania.

W omawianym dokumencie przewiduje się działania z zakresu poprawy jakości powietrza. Zadania te powodują długofalowe korzyści ekonomiczne, społeczne i środowiskowe (redukcji emisji gazów cieplarnianych, redukcji zużycia energii finalnej poprzez podniesienie efektywności energetycznej i wzrostu udziału zużycia energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii).

W zadaniach inwestycyjnych są działania zmierzające do poprawy infrastruktury drogowej polegające na budowie, przebudowie i modernizacji dróg. Są to inwestycje wykazujące nieznaczne negatywne oddziaływanie na środowisko, jedynie w fazie realizacji prac. Drogi z poprawioną nawierzchnią, w fazie eksploatacji, stanowią źródło zanieczyszczeń znacznie mniej uciążliwe dla środowiska w porównaniu ze stanem wcześniejszym. Ograniczeniu ulegają szczególnie emisje hałasu i wibracji. Usprawnienie płynności ruchu w sieci dróg może doprowadzić także do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Inwestycje z zakresu gospodarki wodno-ściekowej w efekcie finalnym będą miały pozytywny wpływ na środowisko naturalne oraz na zdrowie mieszkańców i poprawę jakości ich życia.

Odbiór, transport, zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów stanie się przyczyną poprawy jakości środowiska, a szczególnie powierzchni ziemi. Istotnym zadaniem gmin są działania zmierzające do bezpiecznego usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Planowane inwestycje występujące na terenie zamieszkałym, w skupiskach siedzib ludzkich, na terenie gminy Pawłów, nie będą bezpośrednio oddziaływać na siedliska przyrodnicze oraz

chronione gatunki roślin i zwierząt na obszarze chronionym Natura 2000. Ich oddziaływanie będzie miało jedynie skutek lokalny i występujący tylko w trakcie budowy. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu budowy w/w zadania będą miały pozytywny wpływ na środowisko.

Projekt "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów..." wskazuje zadania zaplanowane do realizacji w perspektywie czasowej do roku 2032 i ogranicza zasięg tych działań do terenu gminy Pawłów. Zadania przewidziane do realizacji nie wiążą się w większości ze znacznym zasięgiem ponadlokalnym, długotrwałym i nieodwracalnym oddziaływaniem związanym z emisją, wykorzystaniem zasobów naturalnych czy wystąpieniem awarii przemysłowej.

### **7.3. Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko**

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko (bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych i stałych i chwilowych) przedstawione zostały w podziale na poszczególne grupy zadań.

Dla poszczególnych inwestycji, dla których będą wymagane zostaną sporządzone szczegółowe raporty oddziaływania na środowisko, w chwili kiedy będzie wykonana dokumentacja na dane przedsięwzięcie.

**Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko (bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych i stałych i chwilowych) dla zadań inwestycyjnych na terenie gminy Pawłów**

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko
<b>Ochrona klimatu i jakości powietrza</b> – Realizacja programu „Czyste powietrze”: – Wymiana nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe na nowy ekologiczny kocioł – Modernizacja instalacji grzewczej – Ocieplenie budynków – Wymiana okien i drzwi – Zakup rekuperacji – Montaż instalacji PV – Wspieranie działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji poprzez modernizacji systemów ogrzewania budynków komunalnych i indywidualnych oraz wprowadzanie odnawialnych źródeł energii – Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i wykorzystanie OZE w obiektach użyteczności publicznej oraz obiektach indywidualnych – Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Świślina Izwola – Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Tarczek – Nowa Wieś – Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Bronkowice Górki – Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Godów – Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Świślina – Szerzawy – Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia wzdłuż drogi wojewódzkiej w miejscowości Grabków Wojciechów – Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Nieczulice – Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Rzepin Kolonia – Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie	<b>Bezpośrednie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienie emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów</li> <li>• zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną potrzebną do ogrzania budynków</li> <li>• poprawa energetyczności budynków</li> <li>• zmniejszenie kosztów utrzymania obiektów</li> <li>• wzrost wartości materialnej</li> </ul>
	<b>Pośrednie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poprzez zapewnienie stałej temperatury w pomieszczeniach poprawa mikroklimatu wewnątrz pomieszczeń</li> <li>• poprawa stanu powietrza atmosferycznego w wyniku ograniczenia strat ciepła</li> <li>• ograniczenia zużycia nośników ciepła</li> <li>• wzrost estetyki przestrzeni publicznej</li> </ul>
	<b>Wtórne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny</li> <li>• wzrost estetyki przestrzeni publicznej</li> <li>• poprawa standardu życia</li> </ul>
	<b>Skumulowane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań</li> <li>• w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza</li> </ul>
	<b>Krótkoterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych oraz powstawanie odpadów</li> </ul>
	<b>Średnioterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zmniejszenie strat ciepła w budynkach - dodatni efekt ekologiczny</li> </ul>
	<b>Długoterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatni efekt ekologiczny</li> <li>• ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach</li> <li>• zmniejszenie strat ciepła w budynkach</li> <li>• podwyższenie wartości rynkowej budynku poprzez podwyższenie standardu użytkowego i estetycznego</li> <li>• poprawa standardu życia</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko
<p>wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Wawrzeńczyce i Ambrożów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż dróg wojewódzkich w Rzepinie Kolonii i Pawłowie</li> <li>– Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi powiatowej w miejscowości Radkowice</li> <li>– Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Pawłów</li> <li>– Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Jadowniki – Wawrzeńczyce</li> <li>– Budowa sieci oświetleniowej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Wieloborowice - Pokrzywnica</li> <li>– Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Kałków</li> <li>– Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Jadowniki /Działki/</li> <li>– Prowadzenie działań kontrolnych w zakresie zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych, jako elementu zmian w świadomości społeczeństwa oraz środek prewencyjny</li> </ul>	<b>Stałe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach</li> <li>• zmniejszenie start ciepła w budynkach</li> <li>• poprawa standardu życia</li> </ul>
	<b>Chwilowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych</li> </ul>
	<b>Bezpośrednie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienie emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów</li> <li>• zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną potrzebną do ogrzania budynków</li> <li>• poprawa energetyczności budynków</li> <li>• zmniejszenie kosztów utrzymania obiektów</li> <li>• wzrost wartości materialnej</li> </ul>
<p><b>Zagrożenia hałasem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Remont drogi gminnej nr 362001T Godów Gębice</li> <li>– Przebudowa drogi gminnej nr 362023T Chybice – Nieczulice – Etap III</li> <li>– Budowa drogi gminnej nr 362015T Jadowniki Dolne – Rzepin Kolonia</li> <li>– Wykonanie projektu drogi gminnej w miejscowości Zbrza</li> <li>– Wykonanie projektu drogi gminnej w miejscowości Dąbrowa (Zagórze)</li> <li>– Budowa drogi dla pieszych i rowerów na odcinku Dąbrowa – Kałków</li> <li>– Budowa oraz modernizacja układu ścieżek rowerowych na terenie gminy</li> <li>– Rozwój systemu transportu publicznego oraz alternatywnych niskoemisyjnych środków transportu</li> </ul>	<b>Bezpośrednie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych spływów powierzchniowych</li> <li>• występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzętania nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej</li> <li>• poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania</li> <li>• poprawa stanu technicznego ścieżek rowerowych: bezpieczeństwa i komfortu ich użytkowania</li> </ul>
	<b>Pośrednie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zmniejszenie emisji spalin i pyłów poprzez poprawę nawierzchni dróg i usprawnienie przejazdów</li> <li>• poprawa zdrowia mieszkańców</li> </ul>
	<b>Wtórne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny</li> </ul>
	<b>Skumulowane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość wystąpienie negatywnych oddziaływań w przypadku realizacji kilku</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko
<p>– Stosowanie rozwiązań mających na celu minimalizację hałasu wzdłuż tras komunikacyjnych gdzie występują przekroczenia standardów akustycznych</p>		<p>zadań równocześnie - planuje się stworzenie harmonogramu niekolidujących robót inwestycyjnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zanieczyszczeń do powietrza</li> </ul>
	<b>Krótkoterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych spływów powierzchniowych</li> </ul>
	<b>Średnioterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzętania nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej</li> <li>• poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania</li> <li>• zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza</li> </ul>
	<b>Długoterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzętania nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej</li> <li>• poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania</li> <li>• zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza</li> <li>• poprawa stanu technicznego ścieżek rowerowych, bezpieczeństwa i komfortu ich użytkowania</li> </ul>
	<b>Stałe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzętania nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej</li> <li>• poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania</li> <li>• zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko
	<b>Chwilowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w fazie realizacji i eksploatacji wskutek wypadków i zdarzeń na drogach (np. wypadki drogowe, zdarzenia z udziałem pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, niewłaściwe i niedostateczne zabezpieczenie robót drogowych i samej drogi w wyniku błędnego rozpoznania warunków środowiskowych np. uwarunkowań geologicznych, hydrologicznych powodujących erozję) - wszelkie negatywne oddziaływania będą niezwłocznie eliminowane przez odpowiednie służby</li> </ul>
<p><b>Gospodarka wodno-ściekowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w gminie – II edycja</li> <li>– Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Warszówek</li> <li>– Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PD-6 wraz z niezbędną infrastrukturą w miejscowości Pawłów, gm. Pawłów</li> <li>– Przebudowa kanalizacji sanitarnej pomiędzy miejscowością Rzepin Drugi a oczyszczalnią ścieków w Pawłowie (etap II).</li> <li>– Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa, gm. Pawłów</li> <li>– Rozbudowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej grawitacyjnej wraz z przebudową przyłącza kanalizacji na działkach ewid. nr 170/1, 170/2, 170/3, 170/4 w miejscowości Pawłów.</li> <li>– Budowa instalacji osadu, wiaty magazynowej osadu granulowanego, wagi samochodowej oraz niezbędnej infrastruktury w oczyszczalni ścieków na działkach ewid. nr 579/2, 292/1, 292/2, 579/1, 580/6 położonych w miejscowości Godów.</li> <li>– Budowa dwóch odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa oraz modernizacja istniejących przepompowni ścieków w granicach aglomeracji na terenie gminy Pawłów.</li> <li>– Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nieczulice.</li> <li>– Opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pokrzywnica (przysiółek Iwniki).</li> </ul>	<b>Bezpośrednie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów</li> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji możliwość ingerencji w istniejącą szatę roślinną (może zostać przekształcona niewielka ilość powierzchni zajmowana przez roślinność ruderalną, której likwidacja nie spowoduje istotnych strat przyrodniczych - nie zostanie naruszona różnorodność biologiczna) - inwestycja prowadzona będzie w pasie drogowym lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie, na terenach zagospodarowanych zabudowy mieszkaniowej</li> <li>• skutkiem realizacji inwestycji będzie wyposażenie mieszkań w infrastrukturę sprzyjającą ochronie środowiska, a zwłaszcza zasobów wodnych</li> </ul>
	<b>Pośrednie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrost wartości rynkowej budynków i przestrzeni</li> </ul>
	<b>Wtórne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrost świadomości ekologicznej użytkowników</li> <li>• poprawa standardu życia</li> <li>• przy założeniu funkcjonowania bezawaryjnego sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie przewiduje się oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe i inne elementy środowiska naturalnego</li> </ul>
	<b>Skumulowane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań w przypadku realizacji kilku zadań równocześnie - planuje się stworzenie harmonogramu niekolidujących robót inwestycyjnych</li> <li>• przy założeniu funkcjonowania bezawaryjnego sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie przewiduje się oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe i inne elementy środowiska naturalnego</li> </ul>
	<b>Krótkoterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w fazie budowy sieci i obiektów towarzyszących – tworzenie wykopów, emisja spalin z urządzeń, odpady, hałas urządzeń – po zakończeniu inwestycji szkody zostaną zniwelowane</li> </ul>
	<b>Średnioterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku budowy kanalizacji sanitarnej brak konieczności ciągłej kontroli stanu napełnienia zbiornika na ścieki (szamba) i jego opróżniania oraz</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Budowa sieci wodociągowej od hydroforni w msc. Bronkowice do skrzyżowania w msc. Bronkowice /Jaźwiny/.</li> <li>– Budowa sieci wodociągowej, kabla teletechnicznego, studni głębinowej S2 z wewnętrzną elektryczną linią zasilającą w miejscowości Tarczek oraz zbiornika wyrównawczego z instalacją kanalizacji technologicznej w miejscowości Szerzawy.</li> <li>– Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Radkowice i Radkowice Kolonia.</li> </ul>		ograniczenie wycieku z nieszczelnych szamb do gruntu i wód gruntowych
	<b>Długoterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymuszenie racjonalizacji gospodarki wodno-ściekowej w gminie</li> <li>• poprawa stanu wód</li> <li>• poprawa standardu życia</li> <li>• eksploatacja sieci kanalizacyjnej nie powoduje negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe, krajobraz, nie emituje hałasu</li> </ul>
	<b>Stałe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• korzyści ekologiczne: racjonalizacje gospodarki wodno-ściekowej w gminie, racjonalne wykorzystywanie zasobów wód podziemnych, zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia wody pitnej, poprawa jakości wód podziemnych i powierzchniowych</li> <li>• wzrost wartości rynkowej budynków i przestrzeni</li> <li>• poprawa standardu życia</li> </ul>
	<b>Chwilowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sytuacjach awaryjnych (np. uszkodzenie sieci) może nastąpić wyciek wody lub ścieków i potencjalne uszkodzenie terenu, na którym wystąpiła awaria - planowany przebieg sieci umożliwi łatwy dostęp do uszkodzonego elementu sieci i szybką jego wymianę</li> </ul>
<p><b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wsparcie finansowe dla osób fizycznych likwidujących azbest lub wyroby zawierające azbest z terenu nieruchomości położonych na terenie gminy</li> <li>– Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów</li> </ul>	<b>Bezpośrednie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów</li> <li>• zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych na terenie gminy</li> <li>• poprawy warunków sanitarnych w miejscu ewentualnego nielegalnego składowania wyrobów azbestowych</li> </ul>
	<b>Pośrednie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczenie emisji pyłu do powietrza</li> </ul>
	<b>Wtórne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brak oddziaływania - odpad azbestowy i odpady z dzikich wysypisk zostaną wywiezione i zabezpieczone w odpowiednim miejscu składowania poza terenem gminy</li> </ul>
	<b>Skumulowane</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brak oddziaływań</li> </ul>
	<b>Krótkoterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas prowadzenia robót - związane z lokalnymi utrudnieniami na terenie danej inwestycji oraz z koniecznością zachowania szczególnej ostrożności w pracy z azbestem oraz przepisów BHP (oddziaływania na zdrowie ludzi)</li> </ul>
	<b>Średnioterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczenie emisji pyłów do środowiska.</li> </ul>
	<b>Długoterminowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poprawa komfortu życia ludzi</li> <li>• ograniczenie emisji pyłów do środowiska</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poprawa stanu środowiska oraz zdrowia ludzi</li> </ul>
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brak oddziaływania</li> </ul>
<p><b>Zasoby przyrodnicze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rowerem po Górach Świętokrzyskich. Przebudowa drogi gminnej Warszówek - Rzepin Kolonia</li> <li>– Zwiększenie atrakcyjności i konkurencyjności Gór Świętokrzyskich poprzez rozbudowę infrastruktury kulturalnej i turystyczno-sportowej</li> </ul>	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych sptywów powierzchniowych</li> <li>• występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej</li> <li>• poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania</li> <li>• poprawa stanu technicznego ścieżek rowerowych: bezpieczeństwa i komfortu ich użytkowania</li> </ul>
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zmniejszenie emisji spalin i pyłów poprzez poprawę nawierzchni dróg i usprawnienie przejazdów</li> <li>• poprawa zdrowia mieszkańców</li> </ul>
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny</li> </ul>
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość wystąpienie negatywnych oddziaływań w przypadku realizacji kilku zadań równocześnie - planuje się stworzenie harmonogramu niekolidujących robót inwestycyjnych</li> <li>• w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zanieczyszczeń do powietrza</li> </ul>
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych sptywów powierzchniowych</li> </ul>
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej</li> <li>• poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania</li> <li>• zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza</li> </ul>
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnia nawierzchni i zimowego</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Oddziaływanie na środowisko
		<p>utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania</li> <li>• zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza</li> <li>• poprawa stanu technicznego ścieżek rowerowych, bezpieczeństwa i komfortu ich użytkowania</li> </ul>
	<b>Stale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątania nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej</li> <li>• poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania</li> <li>• zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza</li> </ul>
	<b>Chwilowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w fazie realizacji i eksploatacji wskutek wypadków i zdarzeń na drogach (np. wypadki drogowe, zdarzenia z udziałem pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, niewłaściwe i niedostateczne zabezpieczenie robót drogowych i samej drogi w wyniku błędnego rozpoznania warunków środowiskowych np. uwarunkowań geologicznych, hydrologicznych powodujących erozję) - wszelkie negatywne oddziaływania będą niezwłocznie eliminowane przez odpowiednie służby</li> </ul>

#### **7.4. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych**

Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań przewidzianych do realizacji. Jest to jednak kwestia uzależniona od harmonogramu prowadzonych robót i na obecnym etapie trudna do zidentyfikowania. Na tą chwilę przewiduje się, że zakres i skala planowanych w "Programie..." inwestycji nie powoduje ryzyka skumulowania oddziaływań – realizacja zadań będzie rozłożona w czasie, inwestycje będą prowadzone przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i minimalizacji uciążliwości ich prowadzenia.

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 lokalnej społeczności jest także łączenie realizacji poszczególnych prac na tych samych obiektach przez różnych administratorów, w tym samym czasie - np. podczas przebudowy nawierzchni odcinka drogi można wykonać wszystkie planowane prace na sieciach infrastruktury, zlokalizowanych w pasie drogowym.

#### **7.5. Oddziaływanie planowanych inwestycji**

##### **Oddziaływanie planowanych inwestycji na poszczególne formy ochrony przyrody**

Część zapisanych w "Programie Ochrony Środowiska..." inwestycji jest obecnie w fazie koncepcji – brak jest szczegółowych rozwiązań technologicznych, zakresu prac itp. W związku z powyższym nie ma możliwości przeprowadzenia szczegółowej analizy oddziaływania na środowisko.

Dla inwestycji mogących oddziaływać na środowisko zostaną sporządzone raporty oddziaływania na środowisko, w chwili kiedy będzie wykonana dokumentacja techniczna i ustalony zakres inwestycji oraz gdy inwestycja będzie wymagała sporządzenia takiego raportu.

### Oddziaływanie inwestycji na Park Krajobrazowy na terenie gminy Pawłów:

Cele ochrony	Zakazy
<p><b>Sieradowicki Park Krajobrazowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów</li> <li>• zachowanie różnorodności geologicznej, w tym obszarów występowania rzeźby lessowej</li> <li>• racjonalne wykorzystywanie zasobów złóż kopalin</li> <li>• zachowanie naturalnych fragmentów ekosystemów wodnych (rozlewisk i starorzeczy)</li> <li>• zachowanie populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową</li> <li>• zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,</li> <li>• zachowanie układów i obiektów zabytkowych, w tym pozostałości Staropolskiego Okręgu Przemysłowego, a także licznych miejsc pamięci narodowej</li> <li>• preferowanie zabudowy nawiązującej do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu</li> <li>• zachowanie wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych</li> <li>• zachowanie istniejących punktów i ciągów widokowych</li> </ul> <p>ograniczenie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn/ zm.)</li> <li>• umyślnego 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 w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej</li> <li>• 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</li> <li>• dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej</li> <li>• likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno- błotnych</li> <li>• wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych</li> <li>• prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową.</li> </ul>
<p><b>Oddziaływanie zaplanowanych inwestycji:</b> Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, zakazy ustanowione i obowiązujące na terenach parków krajobrazowych nie mają zastosowania do realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021 poz. 741 ze zm.). Oznacza to, że ich realizacja służy interesowi publicznemu na poziomie samorządowym. W projekcie "Programu..." do inwestycji celu publicznego należą zadania: rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, poprawa stanu technicznego dróg publicznych, gospodarka odpadami. Wobec powyższego dla tych zadań inwestycyjnych, wymienione powyżej zakazy nie obowiązują. Zadania inwestycyjne zaplanowane są na terenach już zainwestowanych, w większości są to zadania w miejscowościach (inwestycje w centrach miejscowości, w konkretnych obiektach) lub inwestycje liniowe (np. drogi, sieci kanalizacyjne). Na terenie Parku Krajobrazowego inwestycje będą prowadzone w taki sposób, aby nie naruszać zakazów ustanowionych dla tych obszarów i przy realizacji poszczególnych inwestycji będą respektowane zasady ochrony środowiska wynikające z regulacji prawnych dla zminimalizowania ewentualnych oddziaływań na środowisko. Inwestycje mają charakter proekologiczny - nie będą podejmowane żadne konfliktowe inwestycje. Przejściowe oddziaływania mogą dotyczyć głównie fazy przeprowadzania inwestycji (np. budowy) i zostaną usunięte po jej przeprowadzeniu i uprzątnięciu terenu.</p>	

**Oddziaływanie inwestycji na Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Pawłów:**

Działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów	Zakazy
<b>Obszary Chronionego Krajobrazu</b>	
<b>Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków</li> <li>• zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywienia lub też sukcesji</li> <li>• utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych</li> <li>• zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych</li> <li>• ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;</li> <li>• szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne</li> <li>• zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka</li> <li>• likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.</li> </ul> <p><b><u>Zakazy, o których mowa nie dotyczą:</u></b></p>
<b>Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu</li> <li>• zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk</li> <li>• zachowanie naturalnych stanowisk roślinności kserotermicznej;</li> <li>• zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych</li> <li>• zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu</li> <li>• terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu</li> <li>• realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;</li> <li>• ustaleń warunków zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej na danym terenie.</li> </ul>

Działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów	Zakazy
<p><b>Oddziaływanie planowanych inwestycji: Zakazy ustanowione i obowiązujące na terenach obszarów chronionego krajobrazu nie mają zastosowania do realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021 poz. 741 ze zm.). Oznacza to, że ich realizacja służy interesowi publicznemu na poziomie samorządowym.</b></p> <p><b>W projekcie "Programu..." do inwestycji celu publicznego należą zadania: rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, poprawa stanu technicznego dróg publicznych, gospodarka odpadami. Wobec powyższego dla tych zadań inwestycyjnych, wymienione powyżej zakazy nie obowiązują. Zadania inwestycyjne zaplanowane są na terenach już zainwestowanych, w większości są to zadania w miejscowościach (inwestycje w centrach miejscowości, w konkretnych obiektach) lub inwestycje liniowe (np. drogi, sieci kanalizacyjne). Na terenach OChK inwestycje będą prowadzone w taki sposób, aby nie naruszać zakazów ustanowionych dla tych obszarów i przy realizacji poszczególnych inwestycji będą respektowane zasady ochrony środowiska wynikające z regulacji prawnych dla zminimalizowania ewentualnych oddziaływań na środowisko. Inwestycje mają charakter proekologiczny - nie będą podejmowane żadne konfliktowe inwestycje. Przejściowe oddziaływania mogą dotyczyć głównie fazy przeprowadzania inwestycji (np. budowy) i zostaną usunięte po jej przeprowadzeniu i uprzątnięciu terenu.</b></p>	

#### Oddziaływanie inwestycji na pomniki przyrody i użytki ekologiczne na terenie gminy Pawłów:

Pomniki przyrody	
Pomniki przyrody podlegają ochronie prawnej	W stosunku do pomników przyrody obowiązują zakazy na podstawie prawa miejscowego w zakresie zgodnym z obowiązującą ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2024r., poz. 1478 ze zm.).
<b>Oddziaływanie inwestycji: W wyniku przeprowadzenia prac inwestycyjnych na terenie powiatu istniejące pomniki przyrody nie będą narażone na łamanie zakazów wprowadzonych w celu ich ochrony. Inwestycyjne prowadzone będą poza obszarem lokalizacji pomników przyrody.</b>	
Stanowisko dokumentacyjne	
Stanowisko dokumentacyjne podlega ochronie prawnej	<ul style="list-style-type: none"> <li>niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu</li> <li>wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem obiektów związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym,</li> <li>uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby,</li> <li>wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości,</li> <li>zaśmieciania obiektu i terenu wokół niego,</li> <li>dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody i zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz gospodarki rybackiej,</li> <li>budowy budynków, budowli obiektów małej architektury i tymczasowych obiektów budowlanych mogących mieć negatywny wpływ na obiekt chroniony bądź spowodować degradację krajobrazu</li> </ul>
<b>Oddziaływanie inwestycji: W wyniku przeprowadzenia prac inwestycyjnych na terenie gminy Pawłów istniejące stanowisko dokumentacyjne nie będzie narażone na łamanie zakazów wprowadzonych w celu jego ochrony. Inwestycyjne prowadzone będą poza obszarem lokalizacji stanowiska dokumentacyjnego.</b>	
Użytki ekologiczne	
Użytki ekologiczne podlegają ochronie prawnej.	<ul style="list-style-type: none"> <li>niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru</li> <li>wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym lub przeciwpowodziowym</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

	<ul style="list-style-type: none"><li>• uszkodzania i zanieczyszczenia gleby</li><li>• wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości</li><li>• zaśmiecania obiektu i terenu wokół niego;</li><li>• dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany służą innym celom niż ochrona przyrody i zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz gospodarki rybackiej</li><li>• wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych</li><li>• likwidowania, małych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych</li><li>• budowy budynków, budowli obiektów małej architektury i tymczasowych obiektów budowlanych mogących mieć negatywny wpływ na obiekt chroniony bądź spowodować degradację krajobrazu</li></ul>
<b>Oddziaływanie inwestycji: Użytek ekologiczny znajdujący się na terenach niezagospodarowanych, często trudnodostępnych, gdzie nie planuje się przeprowadzania inwestycji. Ze względu na charakter obszarów ewentualne inwestycje byłyby trudne bądź niemożliwe do przeprowadzenia</b>	

### **Oddziaływanie planowanych inwestycji na obszary Natura 2000: Ostoja Sieradowicka (PLH260031), Wzgórza Kunowskie (PLH260039), Łysogóry (PLH260002).**

Celem utworzenia europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie różnorodności biologicznej krajów Unii Europejskiej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny na jej terytorium. Na obszarach takich zabrania się podejmowania działań mogących:

- w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt,
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000,
- pogorszyć integralność Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Na obszarach NATURA 2000, nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybacka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000. Wdrożenie programu NATURA 2000 przyczyni się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

#### **Plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000**

Dla obszarów Natura 2000 Ostoja Sieradowicka i Łysogóry plany zadań ochronnych są w trakcie opracowywania. Obecnie sporządzone są ekspertyzy przyrodnicze dotyczące występowania i rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk. Dla tych obszarów ustanowiono tymczasowe cele ochrony.

Ponadto opracowane zostały plany urządzenia lasu/aneksy do planu urządzenia lasu w stosunku do obszarów Natura 2000:

- Łysogóry
  - Pismo Ministra Klimatu i Środowiska DLŁ-WGL.8100.77.2023.ŁP z dnia 08.11.2023 r. zatwierdzający aneks do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Zagnańsk na lata 2018-2027.
- Ostoja Sieradowicka:
  - Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suchedniów na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.
  - Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Skarżysko na okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2027 r.

Większość działań inwestycyjnych będzie prowadzona na terenach zurbanizowanych, już przekształconych. Na terenach leśnych, łąkowych itp. inwestycje będą ograniczone do wąskiego pasa prowadzenie inwestycji, aby znacząco nie naruszać siedlisk.

Nie ma podstaw przypuszczać, aby przedsięwzięcia mogły spowodować utratę bądź fragmentację siedlisk przyrodniczych i miejsc bytowania, żerowania i lęgu gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000 na terenie gminy Pawłów.

Większość działań zaproponowanych w POS będzie miało wymierny efekt ekologiczny, będzie pozytywnie wpływać na jakość środowiska w perspektywie długoterminowej.

**Oddziaływanie inwestycji na Obszary Natura 2000 na terenie gminy Pawłów:**

Nazwa	Zadania wykonywane na obszarze	Cele ochrony	Przedmiot ochrony	Integralność obszarów	Spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000
Ostoja Sieradowicka	Żadne z zaplanowanych w Programie zadań nie jest zlokalizowane na terenie obszaru Natura 2000	Zaplanowane działania inwestycyjne będą prowadzone na terenach zurbanizowanych, już przekształconych. Inwestycje na etapie eksploatacji nie będą naruszać celów ochrony wyznaczonych dla obszaru. Planowane przedsięwzięcia nie będą powodować opóźnienia lub przerwania procesu osiągnięcia celów ochrony obszaru.	<p>Żadna z inwestycji nie powinna naruszyć siedlisk wyznaczonych na obszarze. Przedsięwzięcia nie będą powodować utraty, bądź fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz miejsc bytowania, żerowania i lęgu gatunków fauny. Planowane przedsięwzięcia nie będą zaburzać równowagi, rozmieszczenia gatunków, które są wskaźnikami właściwego stanu ochrony oraz zaburzać właściwego stanu ochrony obszaru. Kwestie oddziaływań na siedliska, w przypadku wykonywania inwestycji, należy rozpatrywać każdorazowo indywidualnie i przyjmować rozwiązania chroniące je przed negatywnym oddziaływaniem. W przypadku stwierdzenia występowania chronionych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, może być wymagane uzyskanie przez Inwestora zezwoleń na odstępstwa od zakazów wydawanych w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody.</p>	Planowane inwestycje nie naruszą integralności obszaru Natura 2000 Ostoja Sieradowicka - nie przewiduje się naruszenia struktur i procesów ekologicznych, które są warunkiem do trwałego i prawidłowego funkcjonowania siedlisk przyrodniczych.	Spójność pomiędzy obszarami Natura 2000 - tworzącymi korytarze ekologiczne - nie zostanie naruszona poprzez realizację zadań na obszarze gminy.
Łysogóry				Planowane inwestycje nie naruszą integralności obszaru Natura 2000 Łysogóry - nie przewiduje się naruszenia struktur i procesów ekologicznych, które są warunkiem do trwałego i prawidłowego funkcjonowania siedlisk przyrodniczych.	
Wzgórze Kunowskie				Planowane inwestycje nie naruszą integralności obszaru Natura 2000 Wzgórze Kunowskie - nie przewiduje się naruszenia struktur i procesów ekologicznych, które są warunkiem do trwałego i prawidłowego funkcjonowania siedlisk przyrodniczych.	

### Tereny proponowane do objęcia ochroną rezerwatową na terenie Gminy Pawłów (rezerwaty przyrody)

Zgodnie z informacją Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach (pismo znak: WPN-II.402.1.25.2025.AW z dnia 11 kwietnia 2025 r.), na terenie gminy planuje się utworzenie nowego rezerwatu przyrody. W poniższej tabeli zamieszczono podstawowe informacje o planowanym powiększeniu rezerwatu Wykus, który po powiększeniu obejmował będzie także teren gminy Pawłów, na podstawie wskazanych przez RDOŚ źródeł informacji tj. <https://kp.org.pl/pl/rezerwaty-przyrody-czas-na-comeback/o-projekcie> i <https://kp.org.pl/pl/rezerwaty-przyrody-czas-na-comeback/projektowane-i-proponowane-rezerwaty/województwo-swietokrzyskie>.

#### Planowane rezerwaty przyrody na terenie gminy Pawłów

Nazwa planowanego rezerwatu przyrody	Cel ochrony	Opis	Typ	Powierzchnia [ha]
Wykus - powiększenie	Ochrona naturalnych procesów w kompleksie grądów i buczyn z udziałem jodły	Buczyny i grądy z jodłą w środku dużego kompleksu leśnego. Dołączenie ich do podlegającego dużej presji turystycznej rezerwatu Wykus uzupełni lukę w chronionych obszarach o charakterze biocenotycznym. Bogata flora roślin o charakterze górskim.	Leśny	261,79

Źródło: strona przedsięwzięcia „Rezerwaty – czas na comeback!”

Inwestycje ujęte w „Programie ochrony środowiska (...)” będą realizowane poza granicami obszarów proponowanych do objęcia ochroną rezerwatową. W obszarach tych nie będą wykonywane żadne prace i nie przewiduje się wystąpienia jakichkolwiek negatywnych oddziaływań na cele ochrony tych obszarów.

### Oddziaływanie planowanych inwestycji na elementy przyrody

Element przyrody	Opis elementu przyrody (cel ochrony, zakazy)	Oddziaływanie inwestycji
ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów	<p>W zakresie ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów obowiązują następujące akty prawne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2022, poz. 2380),</li> <li>• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409),</li> <li>• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).</li> </ul> <p>Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie trwałego zachowania gatunków roślin, zwierząt występujących w przyrodzie w stanie dzikim oraz gatunków grzybów. Ochroną gatunkową objęte są gatunki rzadkie, zagrożone wyginięciem w wyniku zmian zachodzących w środowisku determinowanych działalnością człowieka, odgrywających istotną rolę w funkcjonowaniu ekosystemów.</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt zabrania: umyślnego zabijania, umyślnego okaleczania lub chwytania, umyślnego niszczenia ich jaj i form rozwojowych, transportu, chowu, zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień, umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień, zdobywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków, wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego. Rozporządzenie wprowadza też szczegółowe odstępstwa od zakazów.</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin określa gatunki roślin objętych ochroną ścisłą (z wyszczególnieniem gatunków) wymagających ochrony czynnej, gatunki roślin objęte ochroną częściową, gatunki roślin objęte ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane oraz sposoby ich pozyskiwania a także gatunki roślin wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk oraz wielkość tych stref. W stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków objętych ochroną ścisłą lub częściową, wprowadza się zakazy: umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk, pozyskiwania lub</p>	<p>Siedliska przyrodnicze zostały wyznaczone celem ochrony miejsc bytowania cennych z punktu widzenia przyrodniczego gatunków roślin i zwierząt.</p> <p>Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji większości inwestycji realizowanych na terenie gminy nie będą podejmowane umyślne działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu w/w czynności zabronionych w odniesieniu do podlegających ochronie zarówno całkowitej jak i częściowej gatunków dziko występujących chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Inwestycje nie wpłyną w sposób znaczący na populacje gatunków.</p> <p>Przed realizacją inwestycji, która np. wymaga wycinki drzew, w zależności od przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, może zostać wydany na wniosek inwestora odstępstwo od zakazu wydaną w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Element przyrody	Opis elementu przyrody (cel ochrony, zakazy)	Oddziaływanie inwestycji
	<p>zbioru, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków, wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.</p> <p>W stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków, o których mowa w lp. 301 w załączniku nr 2 do rozporządzenia, wprowadza się następujące zakazy: przetrzymywania okazów gatunków; zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub transportu okazów gatunków. Rozporządzenie wprowadza też szczegółowe odstępstwa od zakazów.</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów określa gatunki dziko występujących grzybów objętych ochroną ścisłą, ochroną częściową, ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane oraz sposoby ich pozyskiwania a także gatunki dziko występujących grzybów wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk oraz wielkość tych stref. W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą lub częściową, wprowadza się zakazy: umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk, pozyskiwania lub zbioru, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków, wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.</p> <p>W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną częściową obowiązują następujące zakazy: umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk, pozyskiwania lub zbioru, umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.</p> <p>W stosunku do innych niż dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową wprowadza się zakaz umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego. Rozporządzenie wprowadza też szczegółowe odstępstwa od zakazów.</p>	
drożność korytarzy ekologicznych i zadrzewień	Na terenie gminy Pawłów znajduje się korytarz ekologiczny: GKPdC-5B „Lasy Starachowickie i Siekierzyńskie” oraz Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły KPdC-3B.	Nie przewiduje się działań, które mogłyby naruszyć drożność i funkcjonowanie ekologicznych korytarzy lądowych i wodnych. W ramach przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej, np. dróg w razie konieczności

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Element przyrody	Opis elementu przyrody (cel ochrony, zakazy)	Oddziaływanie inwestycji
		przewiduje się m.in. budowę przejść dla zwierząt nad i pod drogą, budowę przepustów wodnych. Działania te będą ukierunkowane na zniesienie lub ograniczenie barier dla przemieszczania się zwierząt.
ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska	<p>Obszary wodno-błotne stanowią, wraz z obszarami leśnymi, podstawowe układy przyrodnicze, które spełniają funkcje, min.: hamują odpływ wód podziemnych do rzek, retencjonują wody podziemne i powierzchniowe, oczyszczają wody, akumulują ograniczony węgiel i azot, podtrzymują i wzbogacają różnorodność form życia.</p> <p>W „Strategii rozwoju obszarów wodno-błotnych w Polsce” określono cele nadrzędne dla takich obszarów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapewnienia ciągłości istnienia i naturalnego charakteru środowisk zachowanych dotychczas obszarów wodno-błotnych oraz pełnionych przez nie funkcji ekologicznych,</li> <li>• zatrzymania procesu degradacji i zanikania środowisk wodno-błotnych,</li> <li>• restytucji przyrodniczej obszarów zdegradowanych.</li> </ul> <p>Ochrona ta powinna być realizowana w odniesieniu do całych ekosystemów, jak i pojedynczych elementów składających się na różnorodność biologiczną: biotopów wodno-błotnych, zbiorowisk roślinnych, a także cennych gatunków fauny i flory.</p>	<p>Żadne z zadań infrastruktury liniowej, zadań w budynkach, nie będzie realizowane na obszarach wodno-błotnych oraz na terenach łąkowych. Nie przewiduje się aby te działania mogły pogarszać stan środowiska w obszarach wodno-błotnych oraz na terenach podmokłych.</p>
krajobraz	<p>O rodzaju oddziaływań inwestycji na krajobraz decyduje przede wszystkim ich rozmieszczenie i ciągłość w przestrzeni (charakter liniowy), a także parametry dotyczące wysokości, kubatury czy też materiału konstrukcyjnego. Nowe elementy w krajobrazie mogą przecinać istniejące układy przyrodnicze, przestrzenne i wpływać na zespoły krajobrazowe. Jednakże postrzeganie nowych obiektów w krajobrazie jest odczuciem subiektywnym i w wielu przypadkach zależy od nastawienia wobec nowych, potencjalnych dominant w krajobrazie.</p>	<p>Większość inwestycji zawartych w projekcie dokumentu nie będzie ingerowało znacząco w krajobraz. Inwestycje wykonane na terenach zurbanizowanych będą miały pozytywny wpływ na krajobraz, ponieważ w wyniku ich przeprowadzania zostaną odpowiednio zagospodarowane oraz dostosowane do pełnienia nowych funkcji tereny zaniedbane oraz tereny, gdzie infrastruktura techniczna będzie zmodernizowana i służąca poprawie środowiska.</p>
wody powierzchniowe i podziemne (w tym: GZWP Nr 419 Bodzentyn i ujęcia wody) oraz odprowadzenie i oczyszczanie	<p>Cele środowiskowe i zasady ochrony wód określa art. 38 ustawy „Prawo wodne” z dnia 20.07.2017r. (t.j. Dz. U. z 2024, poz. 1130 ze zm.). Wody jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin podlegają ochronie. Celem ich ochrony jest utrzymanie oraz poprawa ich jakości oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Cele powinny być osiągnięte poprzez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju. Działania te w szczególności powinny polegać na stopniowej redukcji i w konsekwencji eliminacji zanieczyszczeń szkodliwych dla środowiska wodnego. W obu przypadkach wskazano na konieczność utrzymania co najmniej dobrego stanu chemicznego wód. W „Planie gospodarowania</p>	<p>Inwestycje zawarte w projekcie "Programu..." nie będą powodować negatywnych skutków i oddziaływań na wody podziemne i powierzchniowe. Zaplanowane na terenie gminy działania dotyczące rozbudowy sieci kanalizacyjnej, wodociągowej i budowy dróg są inwestycjami proekologicznymi i nie przyniosą negatywnych skutków. W odniesieniu do art.81 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Element przyrody	Opis elementu przyrody (cel ochrony, zakazy)	Oddziaływanie inwestycji
ścieków (w tym wód deszczowych)	<p>wodami na obszarze dorzecza Wisły”, na podstawie art. 4 RDW (dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna) oraz w „MasterPlanie dla obszaru dorzecza Wisły” określone zostały cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, obszarów chronionych oraz wód podziemnych. Zgodnie z zapisami w/w dokumentu, dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, natomiast dla silnie zmienionych oraz sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Dla wód podziemnych określono następujące główne cele środowiskowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych</li> <li>• zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych</li> <li>• zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasileniem wód podziemnych</li> <li>• wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.</li> </ul> <p>W każdej strefie ochrony wód obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia określone odrębnie dla każdego ujęcia. Znajdują się one w pozwoleniach wodnoprawnych wydanych przez uprawnione urzędy. Dla ujęć wód podziemnych określona jest strefa ochrony bezpośredniej. Nakazy w strefie bezpośredniej dotyczą m.in.: konieczności ogrodzenia strefy w ustanowionych granicach, zagospodarowania strefy zgodnie z projektem i utrzymywania na nim bezwzględnej czystości, zapewnienia odprowadzenia wód opadowych tak, aby nie przedostały się do obudowy studni.</p> <p>W strefach bezpośredniej ochronnych ujęcia wody wprowadza się następujące zakazy m.in.: budownictwa nie związanego ściśle z pracą wodociągu, zajmowania terenu na inne cele poza ujmowaniem wody, zamieszkiwania ludzi, wprowadzania i pobytu zwierząt, rolniczego i ogrodniczego wykorzystywania terenu, lokalizacji zbiorników i rurociągów do magazynowania lub transportu produktów ropopochodnych, olejów, materiałów łatwopalnych itp., wjazdów pojazdów poza niezbędnymi do usuwania awarii lub wykonywania remontów urządzeń służących do poboru wody.</p>	<p>środowisko oraz zapisów „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” i „MasterPlanu” dla obszaru dorzecza Wisły” należy stwierdzić, że większość planowanych inwestycji nie będą wywierać negatywnego wpływu na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.</p> <p>Na terenie gminy Pawłów zlokalizowany jest GZWP Nr 419 Bodzentyn. Zbiornik posiada strefę ochronną ponieważ wody podziemne nie są równomiernie chronione przed zanieczyszczeniami. Głównym celem ochrony wód podziemnych jest zahamowanie procesów ich zanieczyszczenia, a w miarę możliwości przywrócenie i zachowanie ich naturalnej jakości dla obecnych i przyszłych użytkowników oraz zachowanie naturalnej funkcji tych wód w ekosystemie. Eksploatacja wód podziemnych na terenie opracowania prowadzona jest studniami wierconymi. W każdej strefie ochrony wód obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia określone odrębnie dla każdego ujęcia, które znajdują się w pozwoleniach wodnoprawnych wydanych przez uprawnione urzędy. Strefy te dzieli się na teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej.</p> <p>Planowane w Programie inwestycje będą realizowane w taki sposób aby nie naruszyć stref ochronnych ujęć wód podziemnych.</p>
na emisję zanieczyszczeń do powietrza	<p>W sprawie emisji zanieczyszczeń do powietrza za obowiązujące przyjmuje się Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 poz. 845).</p> <p>Dla zadań z omawianego terenu ponadto należy uwzględnić także zapisy Programu</p>	<p>W projekcie "Programu..." nie przewiduje się realizacji inwestycji, które miałyby znaczący wpływ na emisję zanieczyszczeń do powietrza.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawtów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Element przyrody	Opis elementu przyrody (cel ochrony, zakazy)	Oddziaływanie inwestycji
	ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych (Uchwała Nr XXII/291/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 czerwca 2020r.).	
oddziaływania pól elektromagnetycznych na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności	<p>Zasady ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.</p> <p>Ochrona przed niekorzystnym działaniem pola elektromagnetycznego polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska naturalnego poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym,</li> <li>• zmniejszenie poziomu elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.</li> </ul>	<p>W projekcie "Programu..." nie przewiduje się realizacji inwestycji, które byłyby potencjalnymi emitorami pól elektromagnetycznych i które miałyby znaczący wpływ na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności. Działające na terenie gminy stacje elektroenergetyczne są obiektami ogrodzonymi, gdzie nie występują przekroczenia dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego. Pola elektromagnetyczne emitowane przez urządzenia zamykają się w granicach obiektu i nie wpływają niekorzystnie na otoczenie. Nie przewiduje się lokalizacji urządzeń, które miałyby większy wpływ na promieniowanie elektromagnetyczne dla mieszkańców niż obecnie istniejące.</p>
gospodarkę odpadami	<p>Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, które dziś w większości trafiają na składowisko odpadów. Odpady takie zbierane są selektywnie poprzez: Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, sklepy RTV i AGD, pojemniki w instytucjach na konkretne rodzaje odpadów, apteki, stacje demontażu pojazdów, itp. Prowadzenie stałej edukacji i informacji dotyczącej konieczności selektywnego zbierania tych odpadów, ze wskazaniem miejsc ich składowania, a także pokazującej szkodliwość ich oddziaływania na zdrowie i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania, powinno w rezultacie przyczynić się do znaczącej poprawy stanu środowiska w gminie.</p>	<p>W ramach projektu "Programu..." przewiduje się realizację racjonalnej gospodarki odpadami, w tym: prowadzenie selektywnej zbiórki według zasady "zaśmiecający płaci", odzysk surowców, odbiór odpadów niebezpiecznych. Racjonalna gospodarka oraz prowadzenie selektywnej zbiórki i odzysk surowców, stanie się przyczyną poprawy jakości środowiska, a szczególnie powierzchni ziemi. Istotnym zadaniem gminy jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest. W przypadku braku realizacji w/w zadań może nastąpić sytuacja składowania tego rodzaju odpadów w miejscach na ten cel nie przeznaczonych – zanieczyszczenie środowiska oraz zagrożenie dla zdrowia ludzi poprzez niewłaściwe usuwanie azbestu. (Oddziaływanie tego zadania opisano w poniższej tabeli).</p>
klimat	-	Projekt dokumentu nie przewiduje inwestycji, która miałaby znaczący wpływ na zmianę klimatu i jej otoczenia.

Element przyrody	Opis elementu przyrody (cel ochrony, zakazy)	Oddziaływanie inwestycji
poziom hałasu	<p>Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 1973 ze zm.) oraz ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085), regulują przepisy dotyczące klimatu akustycznego. Przepisy tych ustaw są wyrazem nowej, spójnej z ustawodawstwem Unii Europejskiej, polityki w zakresie ochrony środowiska.</p> <p>W odniesieniu do zagadnień akustycznych, wspomniane akty prawne dostosowują przepisy polskie do regulacji UE, w szczególności znajdującej podstawę prawną w regulacjach zawartych w Dyrektywie w sprawie oceny i zarządzania hałasem w środowisku (2002/49/EC).</p> <p>Ocena stanu środowiska w wyniku emisji hałasu dokonywana jest przy pomocy równoważnego poziomu dźwięku wyrażonego w dB. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007r. (tj. Dz. U. 2014, poz. 112) określa: dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami <math>L_{Aeq D}</math> i <math>L_{Aeq N}</math>, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby. Normy określone dla terenów zabudowy zagrodowej (w odniesieniu do jednej doby) wynoszą: <math>L_{Aeq D} = 65</math> dB w porze dziennej, <math>L_{Aeq N} = 55</math> dB w porze nocnej.</p> <p>Urządzenia stosowane podczas prac budowlanych powinny spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 maja 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 105, poz. 718).</p>	<p>Najbardziej uciążliwe dla otoczenia, wśród inwestycji przewidzianych w "Programie...", będą prace związane z zadaniami dotyczącymi budowy dróg. Roboty drogowe o dużej koncentracji sprzętu budowlanego powodują istotne pogorszenie klimatu akustycznego w otoczeniu miejsca ich realizacji nawet do: 25 m - 83,4 dB(A), 50 m - 73,7 dB(A), 100 m - 58,3 dB(A), 200 m - 48,9 dB(A). Do szczególnie hałaśliwych robót należy zaliczyć: frezowanie nawierzchni, wykonywanie stabilizacji gruntu spoiwami hydraulicznymi oraz układanie warstw nawierzchni (w szczególności ich zagęszczanie). Hałas oraz drgania będą emitowane głównie przez maszyny spalinowe (koparki, ładowarki, spychacze), urządzenia budowlane (wiertarki, młoty, urządzenia pomocnicze, takie jak sprężarki, kompresory) i środki transportu. Maszyny budowlane i środki transportu stanowią źródła hałasu o mocy akustycznej w granicach 95-102 dB. Z tego względu prace budowlane powinny być wykonywane jedynie w porze dziennej. W miarę możliwości należy używać sprzęt i urządzenia w osłonach dźwiękoszczelnych oraz stosować odpowiedni sprzęt i środki transportu, ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja, jak i dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko. Dla sprzętu nowego obowiązują obecnie wymagania odnośnie emisji hałasu do środowiska. Inwestycja drogowa - nawet po jej zakończeniu - będzie nadal oddziaływała na klimat akustyczny okolicy. Hałas drogowy, w przypadku przebudowy drogi, może być mniejszy, niż przed przebudową, ze względu na poprawę stanu technicznego, płynności ruchu itp.</p> <p>Stosowanie powyższych zaleceń pozwoli na ograniczenie emisji hałasu i zminimalizuje negatywny wpływ na klimat akustyczny otoczenia podczas budowy. Na zwiększony poziom hałasu będą narażeni mieszkańcy posesji</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Element przyrody	Opis elementu przyrody (cel ochrony, zakazy)	Oddziaływanie inwestycji
		sąsiadujących z rejonem prowadzonych prac oraz osoby przebywające tymczasowo w pobliżu. Hałas związany z prowadzonymi pracami budowlanymi będzie występować okresowo. Uciążliwości związane z budową będą miały charakter tymczasowy i ustąpią w momencie ukończenia prac budowlanych.
ryzyko wystąpienia poważnych awarii	Przez pojęcie poważnych awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania, lub transportu w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. W celu przeciwdziałania poważnym awariom organy Inspekcji Ochrony Środowiska: prowadzą kontrole podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii, prowadzą szkolenia dla organów administracji oraz podmiotów w/w, badają przyczyny powstawania oraz sposoby likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska, prowadzą rejestr zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska ,prowadzą rejestr poważnych awarii.	Zadania w ramach projektu dokumentu zmierzają do poprawy stanu infrastruktury technicznej, żeby zmniejszyć ryzyko awarii i niekorzystnych skutków dla środowiska, np. wycieku substancji ropopochodnych lub niebezpiecznych na drogach, zmniejszenia ryzyka awarii instalacji technicznej. W związku z powyższym, w wyniku realizacji działań inwestycyjnych powinno zmniejszyć się zagrożenie poważną awarią, a w przypadku jej wystąpienia oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko powinno się zminimalizować.
obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego		Planowane inwestycje nie wpłyną negatywnie na obiekty ważne dla dziedzictwa kulturowego występujące na terenie gminy

### Oddziaływanie inwestycji na zdrowie i życie ludzi:

Element	Oddziaływanie inwestycji
zdrowie i życie ludzi	<p>Większość zadań przewidzianych do realizacji na terenie gminy będzie miała pozytywny wpływ na zdrowie i życie ludzi, ponieważ w ich wyniku zmniejszą się niekorzystne oddziaływania np. zmniejszenie uciążliwości hałasu czy emisji spalin w wyniku modernizacji dróg, oszczędne gospodarowanie wodą w wyniku przeprowadzenia inwestycji rozbudowy sieci kanalizacyjnej, itp. Projekty przewidziane do realizacji nie będą miały znaczącego oddziaływania na zdrowie i życie ludzi, ponieważ są to zadania głównie budowlane, odbywające się z zamkniętym, zazwyczaj niewielkim obszarze, ograniczające swoje oddziaływanie do danego obiektu, terenu lub jego najbliższego otoczenia. Przy zachowaniu przepisów BHP oraz postępowania przy prowadzeniu inwestycji budowlanych nie powinno dojść do sytuacji, w których narażone byłoby zdrowie i życie ludzi.</p> <p>Większość zadań przewidzianych do realizacji na terenie gminy będzie miała pozytywny wpływ na zdrowie i życie ludzi, ponieważ w ich wyniku zmniejszą się niekorzystne oddziaływania np. zmniejszenie uciążliwości hałasu czy emisji spalin w wyniku modernizacji dróg, oszczędne gospodarowanie wodą w wyniku przeprowadzenia inwestycji rozbudowy kanalizacji sanitarnej, itp.</p> <p>Inwestycje kubaturowe przewidziane do realizacji na terenie gminy nie będą miały znaczącego oddziaływania na zdrowie i życie ludzi, ponieważ są to zadania głównie budowlane lub remontowe odbywające się z zamkniętym, zazwyczaj niewielkim obszarze, ograniczające swoje oddziaływanie do danego obiektu lub jego najbliższego otoczenia. Przy zachowaniu przepisów BHP oraz postępowania przy prowadzeniu inwestycji budowlanych nie powinno dojść do sytuacji, w których narażone byłoby zdrowie i życie ludzi.</p> <p>Uciążliwości akustyczne związane z planowanymi inwestycjami liniowymi, w tym drogowymi, opisano w powyższym punkcie.</p> <p>W projekcie "Programu..." przewidziano do realizacji zadanie usuwania azbestu, które jest zadaniem mającym wpływ na gospodarkę odpadami oraz zdrowie ludzi. Oczyszczenie terenu gminy z azbestu dotyczyć będzie głównie terenów zurbanizowanych. Dlatego też ewentualne szkodliwe oddziaływanie w trakcie rozbioru będzie dotyczyło tylko niewielkiego obszaru, nie będzie znacząco wpływać na stan środowiska naturalnego. Warunkiem jest właściwe, zgodne z normami bezpieczeństwa, przeprowadzone przez wyspecjalizowane firmy usunięcie pokryw azbestowych.</p> <p>Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. Wykonawcy prac powinni posiadać zezwolenie na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają odpady niebezpieczne. Prace przy naprawie wyrobów zawierających azbest w obiektach i urządzeniach budowlanych lub prace mające na celu jego usunięcie z obiektu lub urządzenia budowlanego powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu terenowemu organowi nadzoru budowlanego. Wykonawca prac, polegających na naprawie lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i urządzeń budowlanych, zobowiązany jest do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie odpowiednich osłon,</li> <li>• ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m przy stosowaniu osłon,</li> <li>• umieszczeniu tablic ostrzegawczych o treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem", "Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony",</li> <li>• zastosowania odpowiednich środków technicznych celem zmniejszenia emisji włókien azbestu.</li> </ul> <p>Prace związane z usuwaniem azbestu lub wyrobów zawierających azbest muszą być prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować uwalnianie azbestu lub co najmniej zminimalizować pylenie do dopuszczalnych wartości stężeń w powietrzu regulowanych przepisami szczególnymi. Zapewnienie powyższego wymaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nawilżania wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywania w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,</li> </ul>

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów  
na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”

Element	Oddziaływanie inwestycji
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• demontażu całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia (łamanie, kruszenie, cięcie, szlifowanie itp.), tam gdzie jest to technicznie możliwe,</li> <li>• odspajania materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze.</li> </ul> <p>Demontaż wyrobów zawierających azbest nierozzerwalnie związany jest z procesem powstawania odpadów. Obecnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na odpowiednich składowiskach odpadów niebezpiecznych.</p> <p>Inne projekty przewidziane do realizacji na terenie gminy nie będą miały znaczącego oddziaływania na ludzi. Przy zachowaniu przepisów BHP oraz postępowania przy prowadzeniu inwestycji budowlanych nie powinno dojść do sytuacji, w których narażone byłoby ich zdrowie i życie.</p> <p>Większość zadań przewidzianych do realizacji na terenie gminy będzie miała w perspektywie długoterminowej pozytywny wpływ na zdrowie i życie ludzi, ponieważ w ich wyniku zmniejszą się niekorzystne oddziaływania np. zmniejszenie uciążliwości hałasu czy emisji spalin w wyniku modernizacji dróg, oszczędne gospodarowanie wodą w wyniku przeprowadzenia inwestycji budowy kanalizacji, itp.</p>

## **8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”**

Prawidłowo realizowany rozwój przestrzenny gminy powinien uwzględniać ochronę środowiska naturalnego oraz eliminować wszystkie zagrożenia mogące zakłócić jego funkcjonowanie.

Część obiektów i form zagospodarowania przestrzeni, w stosunku do których przewidziano zadania inwestycyjne, zapisane w projekcie "Programu..." (np. inwestycje z zakresu przebudowy dróg itp.) już istnieje. Obecny dokument uwzględnia głównie zmiany dotyczące podniesienia atrakcyjności terenów gminnych oraz aktywizacji obszarów wiejskich, zarówno w aspekcie gospodarczym, społecznym, jak i środowiskowym.

Poniżej przedstawiono potencjalne zmiany stanu środowiska, jakie mogłyby mieć miejsce w przypadku braku realizacji ustaleń projektu "Programu...":

- pogorszenie jakości powietrza
- wzrost niekorzystnego oddziaływania hałasu na ludzi
- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków
- zmniejszanie się zasobów wodnych
- postępująca degradacja gleb
- postępująca degradacja zasobów przyrodniczych oraz walorów kulturowych
- wzrost zużycia surowców i wody
- niewłaściwą gospodarkę odpadami komunalnymi, przemysłowymi i niebezpiecznymi
- pogorszenie jakości życia mieszkańców.

Należy zatem przyjąć, że ewentualne negatywne skutki dla środowiska byłyby większe przy braku realizacji zamierzeń omawianego dokumentu.

## **9. Propozycje rozwiązań alternatywnych służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją projektu POŚ dla Gminy Pawłów**

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

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

Projekt "Programu...." nie jest konkretnym opracowaniem określającym szczegółowo planowane działania na terenie gminy. Jak wykazano w powyższych rozdziałach większość zaproponowanych do realizacji przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto dokument przedstawia ogólne propozycje inwestycji i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

Negatywne oddziaływanie tych inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji pozwoli także ograniczyć te oddziaływania.

Ze względu na charakter i skalę planowanych zadań ujętych w „Programie ...” nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i życia ludzi. Teren, na którym prowadzone będą działania inwestycyjne nie wykracza poza granice administracyjne gminy Pawłów.

### Proponowane środki i zalecenia minimalizacji niekorzystnych oddziaływań na środowisko

Element środowiska przyrodniczego	Środki/zalecenia minimalizacji niekorzystnych oddziaływań
<b>Zdrowie ludzi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oznakowanie obszarów, gdzie prowadzone będą prace budowlane w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac,</li> <li>Stosowanie sprawnego technicznie sprzętu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP,</li> <li>Ograniczanie czasu pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum w celu zmniejszenia emisji spalin oraz hałasu,</li> <li>Stosowanie systemów zabezpieczających rusztowania oraz maszyny i urządzenia podczas remontów i innych prac budowlanych</li> </ul>
<b>Świat zwierząt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonywanie inwentaryzacji budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych pod kątem występowania ptaków oraz nietoperzy,</li> <li>Prowadzenie prac poza okresem lęgowym ptaków oraz rozrodu nietoperzy czy innych gatunków ważnych ze względów przyrodniczych, których występowanie stwierdzono,</li> <li>W sytuacji braku możliwości prowadzenia prac w okresie pozalęgowym odpowiednio wcześniej należy zabezpieczyć budynki przed możliwością zakładania w nich lęgowisk,</li> <li>Prowadzenie prac budowlanych i modernizacyjnych w możliwie najkrótszym czasie</li> </ul>
<b>Świat roślin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wprowadzanie nowych obszarów zieleni urządzonej, dostosowanej do warunków siedliskowych oraz nawiązującej do otoczenia,</li> <li>Zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót budowlanych, z poszanowaniem wymagań ochrony środowiska,</li> <li>Prowadzenie ręcznych wykopów w sąsiedztwie systemów korzeniowych w czasie wykonywania prac budowlanych,</li> <li>Zabezpieczenie pni drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego (np. włókniny i obudowy drewniane),</li> <li>Maksymalnie ograniczać rozmiary planów budowy</li> </ul>
<b>Wody powierzchniowe i podziemne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczenie placów budowy (skład materiałów, odpadów) w sposób zapobiegający kontaktowi z wodami opadowymi i gruntowymi,</li> <li>Zbierać w sposób selektywny powstające odpady i gromadzić je czasowo do momentu wywozu na składowisko odpadów lub innego zagospodarowania,</li> <li>Kontrola szczelności instalacji paliwowych pojazdów i maszyn wykorzystywanych w czasie prac budowlanych celem zapobieżenia możliwości miejscowego skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi,</li> <li>Zapewnienie zaplecza socjalnego oraz przenośnych toalet dla pracowników budowy oraz regularne opróżnianie toalet z wykorzystaniem samochodów asenizacyjnych wyposażonych w odpowiedni sprzęt,</li> <li>Zachowanie szczególnej ostrożności w czasie prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych</li> </ul>

Element środowiska przyrodniczego	Środki/zalecenia minimalizacji niekorzystnych oddziaływań
Jakość powietrza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót w szczególności poprzez: systematycznie sprzątanie placów budowy, zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn budowlanych</li> </ul>
Powierzchnia ziemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez inwestycje przekształceń środowiska zależec będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań</li> <li>Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zebrać warstwę gleby (humus), a po zakończeniu prac rozplantować na powierzchni terenu,</li> <li>Przestrzeganie prawidłowej gospodarki odpadami</li> </ul>
Krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowanie nowych przedsięwzięć inwestycyjnych z istniejącą rzeźbą terenu</li> <li>Nie wprowadzenia elementów dysharmonizujących w chronionym krajobrazie</li> </ul>
Klimat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ograniczanie czasu pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum celem ograniczenia emisji spalin,</li> <li>Stosowanie nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu,</li> <li>Stosować urządzenia o niskich parametrach emisji zanieczyszczeń</li> </ul>
Zabytki i dobra materialne	<ul style="list-style-type: none"> <li>W wyniku realizacji przedsięwzięć nastąpi rozwój i odnowienie infrastruktury technicznej,</li> <li>W wyniku realizacji inwestycji wzrośnie atrakcyjność gminy dla przyszłych inwestorów oraz zwiększy się standard życia lokalnej społeczności</li> </ul>

W stosunku do konkretnych inwestycji zaplanowanych na terenie gminy Pawłów należy przewidzieć odrębne działania zapobiegające naruszeniom zasobów środowiskowych.

➤ Realizacji sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Wszystkie projektowane przekroczenia terenu pod torami i pod drogami będą wykonywane metodą przewiertu lub przecisku zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez właściwych Zarządców. Przejście pod ciekami wodnymi, wykonane będą w porozumieniu ze Świętokrzyskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym w postaci np. sieci wodociągowej, gazowej, energetycznej, telekomunikacyjnej, prace prowadzone będą w porozumieniu z zarządzającymi w/w obiektami.

Zaplecze budowy usytuowane będzie na terenie utwardzonym, wyposażonym w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków oraz przenośne sanitariaty. Wykorzystany sprzęt powinien być sprawny technicznie, a tankowanie maszyn budowlanych odbywać się będzie w wyznaczonych miejscach. Odcinki projektowanej sieci kanalizacyjnej zostaną oddane do użytkowania po sprawdzeniu ich szczelności. Wody z prób szczelności prowadzone będą i zagospodarowane w taki sposób, aby nie powodować zmian stanu wody ze szkodą na gruntach sąsiednich.

Humus składowany będzie oddzielnie i wykorzystany zostanie do prac wykończeniowych. Ziemia używana do prac ziemnych nie może przekraczać standardów jakości środowiska w zakresie jakości gleby i ziemi. Niezanieczyszczona ziemia przeznaczona zostanie do zasypywania wykopów. W przypadku ziemi zanieczyszczonej należy postępować zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami. Nadmiar mas ziemnych zagospodarowany będzie mając na uwadze zachowanie wartości przyrodniczych oraz zakaz zmian stanu wody ze szkodą na gruntach sąsiednich. Wykopy winno się zasypywać sukcesywnie, a w przypadku

konieczności pozostawienia otwartych wykopów należy je zabezpieczyć przed lub przykryć siatką tak, aby uniemożliwić wpadanie do nich drobnych zwierząt.

W przypadku zaobserwowania podczas prowadzonych prac budowlanych występowania płazów lub ich wzmożonej migracji ograniczona zostanie ingerencja w miejsca ich przebywania, a w szczególności ich miejsca rozrodu. W celu wyeliminowania potencjalnego negatywnego wpływu planowanych prac przewiduje się odcinkowe szczelne wygrodenie wykopów ogrodzeniem ochronnym uniemożliwiającym przechodzenie płazów. Ponadto wykopy będą regularnie kontrolowane, a ewentualnie uwiecznione w nich zwierzęta będą odławiane i przenoszone poza teren inwestycji w miejsca o podobnych warunkach siedliskowych.

Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z nieznaczną trwałą zajętością terenów biologicznie czynnych pod projektowane przepompownie ścieków oraz studzienki kanalizacyjne. Realizacja inwestycji może wiązać się z wycinką drzew i krzewów kolidującą z trasą kanałów i rurociągów. Drzewa i krzewy nie przeznaczone do wycinki, występujące w sąsiedztwie planowanej trasy sieci, zostaną zabezpieczone np. poprzez odeskowanie, owinięcie pni drzew i przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi, a także w razie potrzeby podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia. Prace ziemne w pobliżu bryły korzeniowej przewiduje się wykonywać ręcznie.

Prace związane z budową kanałów sanitarnych wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Jednak hałas będzie miał zasięg lokalny. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez prowadzenie prac w porze dziennej 6.00-22.00. W okresie realizacji przedsięwzięcia będą miały miejsce również uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z ukończeniem prac budowlanych.

Wszystkie wytworzone odpady na etapie realizacji należy prawidłowo zagospodarować, tzn. selektywnie magazynować tymczasowo w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń z zapewnieniem ich sprawnego odbioru poprzez uprawnione podmioty.

➤ Realizacja zadań przebudowy dróg

Odpowiednie zabezpieczenie terenu prac ziemnych, odpowiednie zabezpieczenie krzyżujących się instalacji, właściwe postępowanie ze sprzętem, powstałymi odpadami, przestrzeganie dziennej pory prowadzenia prac, odtworzenie szaty roślinnej naruszonej w czasie budowy, uprzątniecie terenu.

➤ realizacja zadania usuwania azbestu (stosowanie się do przepisów BHP oraz przepisów związanych z właściwą rozbiórką, składowaniem i wywozem materiałów zawierających azbest, wykonywania zadania przez wyspecjalizowane podmioty).

Prace budowlane powinny zostać wykonane: pod nadzorem archeologicznym i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (jeśli inwestycja dotyczy budynku zabytkowego lub znajduje się w rejonie zainteresowania archeologicznego), w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska i Inspektorem Sanitarnym.

## **10. Odporność ustaleń projektowanego dokumentu na zmiany klimatu ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych oraz analiza oddziaływania zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych**

W ostatnich latach zmiany klimatu nasilają się i nie można ich całkowicie powstrzymać. Zmiany średnich warunków klimatycznych na świecie będą w dalszym ciągu postępować, zaś ekstremalne zjawiska pogodowe mogą się nasilać. Zjawiska te mogą obejmować coraz to nowe obszary, które dotychczas nie zostały uznane za obszary narażone na występowanie tego typu zdarzeń. Obserwowany od ostatniej dekady XX w. wzrost temperatury globalnej sprzyja wzrostowi intensywności i częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk klimatycznych i pogodowych, tj. tornada, grad, błyskawice, fale upałów, ulewy i burze. Według zestawienia Europejskiej Agencji Środowiska skutków zdarzeń katastrofalnych dotyczących Europy pod koniec XX w. ze względu na częstotliwość występowania, wartość strat materialnych i liczbę ofiar śmiertelnych dominowały upały, powodzie i burze, w tym deszcze nawalne (wg „Poradnika przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe, oprac. Ministerstwo Środowiska Departament Zrównoważonego Rozwoju, Warszawa, 2015 r.). Zjawiska te stanowią największe zagrożenie dla życia i zdrowia mieszkańców Europy. Obszar Gminy Pawłów nie należy do obszarów szczególnie wrażliwych na skutki zmian klimatu, w tym na częstsze występowanie powodzi i suszy. Przepływające przez gminę rzeki Świślina i Lubianka sprzyjają ograniczeniu oddziaływania susz. Realizacja planowanych inwestycji w niekorzystnych warunkach klimatycznych może wpłynąć na ich powodzenie i dalsze funkcjonowanie. Obecnie zmiany klimatu charakteryzują się: wzrastającą średnią temperaturą i zmniejszaniem liczby chłodnych dni, zmniejszaniem się okresu zalegania pokrywy śnieżnej na gruncie, zwiększaniem ilości opadów. Klimat wywiera wpływ na wszystkie rodzaje budownictwa i może mieć znaczenie w przypadku doboru lokalizacji obiektów, ich posadowienia, konstrukcji nośnej, termoizolacyjności, instalacji zewnętrznych oraz wykonawstwa. Warunki klimatyczne gminy Pawłów są typowe dla Polski Środkowej, pośrednie pomiędzy strefą oddziaływania wpływów oceanicznych z zachodu i wpływów kontynentalnych ze wschodu. Obszar gminy posiada dogodne warunki topoklimatyczne do realizacji zabudowy, m.in. ze względu na dogodne warunki solarne, które ograniczają częstość występowania mgieł i zwiększonej wilgotności. Obszary objęte opracowaniem POŚ, na których dopuszczono możliwość realizacji planowanych inwestycji posiadają dobre walory geotechniczne. Istnieje niewielka możliwość wystąpienia zagrożenia związanego z pożarem, w związku z czym należy również wprowadzić odpowiednie zabezpieczenia w budynkach przed tego rodzaju zjawiskami. Ważne jest, by zabezpieczenia przeciwpożarowe były optymalnie dobrane. Zaleca się m.in. wznoszenie obiektów w możliwie najwyższych klasach odporności pożarowej, właściwą eksploatację urządzeń przeciwpożarowych. Na podstawie przeprowadzonej oceny ustaleń projektu POŚ należy stwierdzić, że realizacja ustaleń dokumentu może pozytywnie wpłynąć na zahamowanie zmian klimatu w skali lokalnej. Nie oznacza to jednak, że działaniami wskazanymi w projekcie POŚ można zahamować proces tych zmian, bo m.in. koncentracja gazów cieplarnianych w atmosferze stale rośnie wobec braku współdziałania w tym zakresie wszystkich krajów.

Szczególne znaczenie mają te ustalenia projektu POŚ które wpłyną, na ogół pośrednio, na redukcję emisji gazów cieplarnianych.

Istotne znaczenie w zakresie odporności na zmiany klimatu, mają te ustalenia projektu POŚ, które zabezpieczają obszary przed niekorzystnymi zmianami pogodowymi, tj. susze, powódzie, ulewy. Dostosowanie poszczególnych obiektów budowlanych do wystąpienia klęsk żywiołowych realizowane jest poprzez respektowanie na etapie projektowania i realizacji inwestycji przepisów techniczno-budowlanych oraz norm branżowych.

### **Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji POŚ**

POŚ jest ukierunkowany na zwiększanie odporności gminy na zmiany klimatu. Można prognozować, że w sytuacji braku podjęcia działań adaptacyjnych zmiany w środowisku będą dotyczyły przede wszystkim warunków życia ludzi. Brak podejmowania działań w odniesieniu do społeczeństwa będzie wpływał przede wszystkim na bezpieczeństwo, zarówno zdrowia jak i majątku obywateli, oraz jakość życia ludności. Zaniechanie działań adaptacyjnych w najbliższych latach wpłynie na zwiększenie negatywnego oddziaływania powodzi na strukturę funkcjonalno-przestrzenną gminy oraz jego mieszkańców. Wdrożenie działań adaptacyjnych przyczyni się do rozwiązania głównym problemów środowiskowych w gminie. W sytuacji odstąpienia od realizacji działań adaptacyjnych można spodziewać się m.in.:

- braku poprawy jakości powietrza w wyniku utrzymywania się emisji ze źródeł komunikacyjnych.

## **11. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie POŚ dla Gminy Pawłów**

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach POŚ ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto dokument przedstawia ogólne propozycje przedsięwzięć i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań w ramach POŚ silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych, dlatego przy wykonywaniu zaplanowanych inwestycji należy rozważać warianty alternatywne tak aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważyć:

- 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.

Na etapie sporządzania prognozy dysponowano dokumentami strategicznymi opracowanymi dla Gminy Pawłów, które pozwoliły na sprawdzenie w jaki sposób proponowane w „Programie...” rozwiązania dostosowane są do planów inwestycyjnych. Realizacja zadań w zakładanych ramach czasowych będzie w większości przypadków uzależniona od pozyskania środków zewnętrznych (pomocowych).

## **12. Oddziaływania transgraniczne projektu "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032"**

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku oraz z Ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Gmina Pawłów nie jest położona w obszarze przygranicznym, a realizacja „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032” nie powoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach „Programu Ochrony Środowiska...” ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny.

Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu dokumentu nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

## **13. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu**

W trakcie opracowywania "Prognozy..." utrudnienia dotyczyły braku planów i lokalizacji dla niektórych przedsięwzięć na terenie gminy.

W trakcie prac nad "Programem Ochrony Środowiska..." opierano się na wszelkich dostępnych materiałach dotyczących opracowania diagnozy obecnego stanu środowiska oraz na dokumentach planistycznych gminy i innych podmiotów.

Podczas wdrażania "Programu..." zakłada się wykorzystanie obecnie znanych i używanych metod, technik, technologii. Dlatego też schematy: oceny, wdrażania, ewaluacji, monitoringu jego wskaźników, i finansowania „Programu...” zostały nakreślone.

## **14. Informacje końcowe**

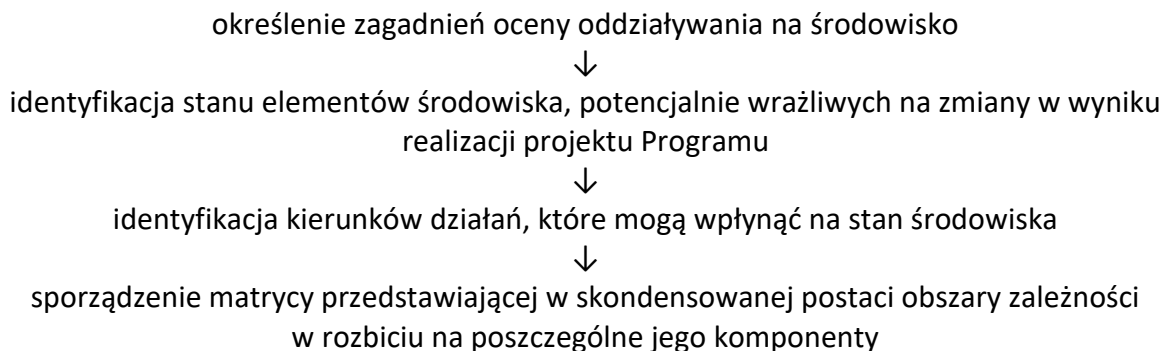
### **14.1. Metody wykorzystane przy opracowaniu „Prognozy...” i analizie "Programu Ochrony Przyrody..."**

Przy opracowywaniu Prognozy oddziaływania na środowisko dla "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032” posłużono się następującymi metodami:

- aby w pełni ocenić czy poddawany prognozie dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska kierujące się zasadą zrównoważonego rozwoju zbadano zgodność "Programu..." z dokumentami strategicznymi wyższego szczebla (wspólnotowych, krajowych, wojewódzkich, powiatowych),
- przeprowadzono analizę zgodności dokumentu z innymi dokumentami strategicznymi obowiązującymi na terenie gminy,

- w bezpośrednim badaniu prognozy oddziaływania na środowisko dokumentu "Programu..." posłużono się metodą sporządzenia matrycy interakcji: wpływ danej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska naturalnego oznaczono określonym symbolem.

#### **Schemat przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko**



Niniejsza "Prognoza oddziaływania na środowisko..." została opracowana na podstawie zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano również informacje udostępnione przez: GIOŚ w Warszawie, WIOŚ w Kielcach, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Urząd Gminy Pawłów, a także posiadaną wiedzę i doświadczenia w zakresie ocen oddziaływania na środowisko przedsięwzięć.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan ochrony środowiska na terenie gminy oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie.

#### **14.2. Metody analizy realizacji skutków "Programu Ochrony Środowiska..."**

Zasadnicze znaczenie w monitorowaniu i stymulowaniu realizacji projektu "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032" posiada organ wykonawczy gminy. Projekt określa zasady oceny i monitorowania efektów jej realizacji (wskaźniki ilościowe i jakościowe), które pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i związane z tym zmiany w środowisku.

Projekt "Programu..." jest dokumentem planistycznym, którego realizacja zależy od bardzo wielu czynników, nie tylko od możliwości inwestycyjnych poszczególnych gmin, ale też od planów i zasobów osób indywidualnych.

#### **14.3. Metody analizy realizacji postanowień projektu POŚ**

Projekt POŚ dla gminy Pawłów określa zasady oceny i monitorowania efektów jego realizacji. W ramach każdego priorytetu zaproponowano wskaźniki ilościowe i jakościowe, które pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i związane z tym zmiany w środowisku. Dla każdego wskaźnika określono także źródło pozyskiwania danych do weryfikacji, co znacznie ułatwi ich uzyskanie. Ocena realizacji Programu na podstawie wyznaczonych wskaźników dokonywana będzie co dwa lata.

W ramach prac nad Prognozą dokonano ich oceny i weryfikacji. Zamieszczone w Programie propozycje wskaźników monitorowania jego realizacji są właściwe i pozwalają w pełni ocenić zmiany jakie nastąpią w środowisku w wyniku jego realizacji.

## 15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Programu ochrony środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032”, została opracowana zgodnie z ustawą „Prawo ochrony środowiska” i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze obszaru gminy.

Zakres merytoryczny prognozy wynika z art. 51 ust. 2 w/w ustawy. Celem „Prognozy...” jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań skutków wykonania „Programu...” na środowisko i stwierdzenie czy realizacja zawartych w niej założeń sprzyjać będzie ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi. „Prognoza...” ma na celu określenie prawdopodobnych skutków realizacji „Programu...” na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu. Wpływ ten ma dotyczyć w szczególności: obszarów Natura 2000, bioróżnorodności przyrodniczej, roślin, zwierząt, ludzi, krajobrazu, wód, powierzchni ziemi, powietrza, klimatu, dóbr materialnych i dóbr kultury.

Gmina Pawłów to gmina wiejska, położona w północno-wschodniej części województwa świętokrzyskiego, w obrębie Staropolskiego Okręgu Przemysłowego i w południowej części powiatu starachowickiego. Powierzchnia gminy wynosi 137,37 km<sup>2</sup>. Stan ludności gminy na dzień 31 grudnia 2023 r. wynosił 14 855 mieszkańców. Gęstość zaludnienia wynosi 108,1 osób/km<sup>2</sup>. Gmina podzielona jest na 35 sołectw. Gmina Pawłów leży w południowej części Płaskowyżu Suchedniowskiego i północnej części Gór Świętokrzyskich, które wchodzi w skład Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej.

Gmina posiada charakter typowo rolniczy. Ponadto położenie względem ośrodków i obszarów przyspieszonego rozwoju, w tym strefy ekonomicznej w Starachowicach, stwarza szansę dla restrukturyzacji rolnictwa i rozwoju przetwórstwa rolno - spożywczego i próby dywersyfikacji przedsiębiorczości opartej o rolnictwo. Wpływ na rozwój gospodarczy gminy ma również wybudowany zbiornik Wióry. Gmina ma również spore możliwości dla rozwoju turystyki w tym agroturystyki.

Wg podziału fizyczno - geograficznego Jerzego Kondrackiego północna część gminy Pawłów leży w obrębie mezoregionu Płaskowyż Suchedniowski, pozostałą obejmuje północny skraj Gór Świętokrzyskich. Obydwa mezoregiony wchodzi w skład makroregionu Wyżyna Kielecko - Sandomierska, podprowincja Wyżyna Środkowo - Małopolska. Obszar gminy odwadniają potoki należące do zlewni rzeki Świśliny (w przeważającej części) i Lubianki, dopływów rzeki Kamiennej. Najwyżej położony punkt w obrębie gminy Pawłów znajduje się w Paśmie Bostowskim (348,3 mnpm), najniżej w dnie doliny Świśliny (190 mnpm). Deniwelacje terenu wynoszą 158,3 m.

Gmina położona jest w obrębie zlewni rzeki Świśliny, będącej prawym dopływem Kamiennej. Głównym ciekim jest Świślina z dopływem Pokrzywianki i Psarki oraz z szeregiem cieków bezimiennych. Najwyżej położony punkt znajduje się w Paśmie Bostowskim w południowej części gminy (348,3 m n.p.m.), najniższy w dnie doliny Świśliny (190 m n.p.m.).

Na terenie gminy Pawłów przeważają gleby wysokich klas bonitacyjnych. Gleby II i III klasy bonitacji stanowią 62,8 % gruntów ornych, a gleby IV klasy bonitacji 29,0 %. Łącznie gleby wysokich klas bonitacji od II do IV klasy stanowią 91,8 % gruntów ornych. Gleby te zaliczane

są do najkorzystniejszych kompleksów glebowych. Najlepsze gleby i najkorzystniejsze kompleksy przydatności rolniczej koncentrują się w środkowej części gminy, gdzie dominują kompleksy pszenne bardzo dobre, pszenne dobre, pszenne wadliwe.

Powierzchnia gospodarstw prowadzących działalność rolniczą w gminie wynosi 8 774,84 ha, z czego użytków rolnych w dobrej kulturze jest 7 826,0 ha, grunty pod zasiewami 5 672,63 ha, grunty ugorowane 173,53 ha; uprawy trwałe 565,86 ha, łąki trwałe 1 267,29 ha, pastwiska trwałe 64,04 ha, pozostałe użytki rolne 123,46 ha.

Na terenie gminy jest 1 988 gospodarstw rolnych, w tym największy udział mają gospodarstwa o powierzchni do 5 ha – 1 578 gospodarstw (Powszechny Spis Rolny 2020).

Gmina Pawłów jest uboga w udokumentowane złoża surowców mineralnych. Jedynym udokumentowanym złożem surowców mineralnych występującym na tym terenie jest fragment złoża piaskowców kwarcytowych "Doły Biskupie-Godów", które położone jest w północnowschodniej części gminy na pograniczu z gminą Kunów. Ponadto na terenie gminy występują dwa obszary złożowe o określonych zasobach szacunkowych:

- złożo piaskowców kwarcytowych "Modrzewie" położone w miejscowości Modrzewie o zasobach szacunkowych 5 600 tys. ton,
- złożo dolomitów "Sitki-Sierzawy" położone w miejscowości Szerzawy o zasobach szacunkowych wynoszących 5 000 tys. ton.

Wskaźnik lesistości dla gminy Pawłów wynosi 17%. Według danych GUS (Bank Danych Regionalnych) powierzchnia gruntów leśnych na terenie gminy Pawłów wynosi wg stanu na 31.12.2023r. 2 394,57 ha, w tym lasy ogółem zajmują obszar o powierzchni 2 331,75 ha. Pod względem własności prawie 88% stanowią lasy państwowe. Największe zwarte kompleksy leśne występują w północnej części obszaru gminy, oraz w części południowej w sołectwie Modrzewie (Modrzewski Las).

Na terenie gminy Pawłów występują elementy środowiska przyrodniczego, które z uwagi na wysokie wartości objęte zostały różnymi formami ochrony wprowadzonymi na podstawie przepisów ogólnych z zakresu ochrony środowiska oraz miejscowych aktów prawnych:

- Sieradowicki Park Krajobrazowy
- Obszary Chronionego Krajobrazu: Sieradowicki i Doliny Kamiennej.
- Użytki ekologiczne: Zespół Parkowy w Pokrzywnicy
- Stanowisko dokumentacyjne: Wąwóz Sitki
- Pomniki przyrody: 10 obiektów
- Obszary Natura 2000: Ostoja Sieradowicka, Łysogóry, Wzgórza Kunowskie

Aktualnie obszarami interwencji na terenie gminy, czyli obszarami stwarzającymi nadal problemy środowiskowe są: wody powierzchniowe, zasoby przyrodnicze, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, infrastruktura kanalizacyjna, gospodarka odpadami.

Na podstawie wskazanych obszarów interwencji dla gminy określono cele ekologiczne, które powinny być realizowane w następujących kierunkach interwencji:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza
- Zagrożenia hałasem
- Pola elektromagnetyczne
- Gospodarowanie wodami
- Gospodarka wodno-ściekowa
- Zasoby geologiczne
- Gleby

- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów
- Zasoby przyrodnicze
- Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi

Głównymi priorytetami (w perspektywie do roku 2032) dla gminy są:

- Poprawa stanu środowiska na terenie gminy Pawłów w poszczególnych jego obszarach interwencji
- Przyjazny środowisku naturalnemu rozwój gospodarczy gminy Pawłów

W "Prognozie..." przeprowadzone analizę stanu aktualnego środowiska naturalnego w gminie oraz analizę zagrożeń dla jego poszczególnych komponentów. Przeanalizowano możliwy wpływ wskazanych do realizacji zadań na następujące elementy: obszary Natura 2000, różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnie ziemi i gleby, przyrodę i krajobraz. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko (bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych i stałych i chwilowych) przedstawione zostały w podziale na poszczególne grupy zadań. Ponadto wykazano wpływ inwestycji na:

- poszczególne formy ochrony przyrody,
- chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów,
- na drożność korytarzy ekologicznych i zadrzewień,
- ekosystemy wodno- błotne, łąki i torfowiska,
- krajobraz,
- na wody powierzchniowe i podziemne oraz odprowadzenie i oczyszczanie ścieków (w tym wód deszczowych),
- oddziaływanie pól elektromagnetycznych z urządzeń infrastruktury technicznej w terenach zabudowy mieszkaniowej oraz miejscach dostępnych dla ludności,
- gospodarkę odpadami,
- ryzyko wystąpienia poważnych awarii,
- klimat,
- poziom hałasu,
- zdrowie i życie ludzi.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań "Programu...". Wykazano, że żadne z proponowanych działań nie ma znaczącego, negatywnego oddziaływania na środowisko. Potencjalne negatywne krótkoterminowe oddziaływania na zasoby środowiska mogą być związane z fazą realizacji inwestycji: rozbudowy infrastruktury technicznej i infrastruktury drogowej. Dla większości przedsięwzięć bezpośrednie oddziaływanie na środowisko będzie lokalne i krótkotrwałe. Oddziaływania te mogą być także znacznie ograniczone poprzez wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację oraz użytkowanie inwestycji. Działania podejmowane w ramach „Programu...” przyniosą dodatnie – pozytywne – skutki dla środowiska w perspektywie długoterminowej. Ponieważ większość proponowanych przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. W przypadku inwestycji, których oddziaływanie na środowisko może być negatywne należy, przed przystąpieniem do realizacji, rozważyć warianty tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie niekorzystnie oddziaływał. Szczegółowa analiza oddziaływań na środowisko poszczególnych

inwestycji możliwa będzie na etapie wydawania decyzji środowiskowej i innych niezbędnych uzgodnień.

Szczegółowy wpływ konkretnej inwestycji na środowisko naturalne powinien zostać określony na etapie trwania procedury oddziaływania na środowisko tejże inwestycji. Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając łącznie wszystkie uwarunkowania przedsięwzięcia może w drodze postanowienia stwierdzić obowiązek przeprowadzenia oceny jego oddziaływania na środowisko.

Realizacja żadnego z proponowanych działań na terenie gminy nie pociągnie za sobą transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W przypadku, gdy "Program Ochrony Środowiska..." nie zostanie wdrożony prowadzi to może do pogłębiania się problemów ochrony środowiska (co negatywnie wpływać będzie m.in. na zdrowie mieszkańców).

Przeprowadzona analiza i ocena działań zawartych w projekcie "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Pawłów na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2032" pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiskowych.

## 16. Podpis autora oraz data opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko

Wykonawca opracowania:

PPUH „BaSz” mgr inż. Bartosz Szymusik

26-200 Końskie, ul. Polna 72

tel./fax (41) 372 49 75,

e-mail: basz@post.pl

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowo - Handlowe  
**B a S z**  
mgr inż. Bartosz Szymusik  
26-200 Końskie, ul. Polna 72  
tel./fax (41) 372-49-75  
NIP 658 100-14-34

Data opracowania Prognozy: 25 kwietnia 2025r.