

**Projekt**

z dnia 10 grudnia 2021 r.

Zatwierdzony przez .....

**Uchwała Nr XLII/301/2021  
Rady Gminy Popielów**

**z dnia 17 grudnia 2021 r.**

**w sprawie przyjęcia Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Popielów za lata  
2019-2020**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1372 z późn. zm.) i art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973) Rada Gminy Popielów uchwala, co następuje:

**§ 1.**

Przyjmuje się Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Popielów za lata 2019-2020, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.**

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Popielów.

**§ 3.**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Opracował: Referat Budownictwa i Ochrony Środowiska

Wójt Gminy

**Sybilla Stelmach**

# Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Popielów za okres 2019-2020



Opracowała:

Mgr Inż. Renata Zborowska

Popielów, 2021 r.

## Spis treści

1.	Wykaz skrótów	3
2.	Wstęp	4
2.1	Podstawa opracowania	4
2.2	Cel opracowania	4
2.3	Zakres opracowania i opis zastosowanej metodyki	4
3.	Realizacja zadań i działań z zakresu ochrony środowiska w latach 2019-2020	5
3.1.	Ochrona przyrody i krajobrazu – zasoby przyrodnicze	5
3.1.1.	Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020	5
3.2.	Ochrona i zrównoważone wykorzystanie lasów	9
3.2.1.	Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020	9
3.3.	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych w tym ochrona przed powodzią, gospodarowanie wodami i gospodarka wodno-ściekowa	10
3.3.1.	Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020	10
3.4.	Ochrona powierzchni ziemi i gleb	12
3.4.1.	Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020	12
3.5.	Ochrona powietrza atmosferycznego, ochrona klimatu	13
3.5.1.	Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020 wraz z wykazem inwestycji w sektorze	13
3.6.	Ochrona przed hałasem	17
3.6.1.	Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020	17
3.7.	Promieniowanie elektromagnetyczne	18
3.7.1.	Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020	18
3.7.2.	Wykaz inwestycji w sektorze	18
3.8.	Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym oraz bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne	18
3.8.1.	Cel i zadania określone na lata 2019-2020	18
3.8.2.	Wykaz inwestycji w sektorze	18
3.9.	Edukacja ekologiczna	18
3.9.1.	Cel i zadania określone na lata 2019 – 2020	18
3.10.	Planowanie przestrzenne	19
3.10.1.	Cel i zadania określone na lata 2019 i 2020	19
3.12.	Analiza wydatków na działania z zakresu ochrony środowiska	20
4.	Podsumowanie	21

## Spis tabel

TABELA 1	ZESTAWIENIE WYDATKÓW GMINNYCH Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA W LATACH 2019-2020	20
TABELA 2	ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW REALIZACJI WRAZ Z WARTOŚCIAMI W ODPOWIEDNICH LATACH	23

## 1. Wykaz skrótów

B(a)P – benzo(a)piren

D-P-S-I-R – model „siły sprawcze – presja – stan – wpływ – reakcja”

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GUS – Główny Urząd Statystyczny

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

IUNG – Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach

JCW – Jednolite części wód

JCWP – Jednolite części wód powierzchniowych

JCWpd – Jednolite części wód podziemnych

JST – Jednostka/Jednostki samorządu terytorialnego

MŚ – Ministerstwo Środowiska

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

OZE – Odnawialne źródła energii

PK – Park krajobrazowy

PM<sub>2.5</sub> – Pył zawieszony o średnicy cząstek do 2,5 μm

PM<sub>10</sub> – Pył zawieszony o średnicy cząstek do 10 μm

POŚ – Program Ochrony Środowiska

PSH – Państwowa Służba Hydrogeologiczna

SMART – Zasada Skonkretyzowane – Mierzalne – Akceptowalne – Realne -Terminowe

UE – Unia Europejska

WPF – Wieloletnia Prognoza Finansowa

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

WWA – wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne

ZDR – Zakład o dużym ryzyku

ZZR – Zakład o zwiększonym ryzyku

## 2. Wstęp

### 2.1 Podstawa opracowania

Prawidłowa ochrona środowiska z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju i z uwzględnieniem wszystkich komponentów środowiskowych jest obowiązkiem wszystkich użytkowników środowiska. W szczególności, dbałość o środowisko, jest istotnym zadaniem jednostek samorządu terytorialnego, a kierunki działań powinny wynikać ze strategicznych dokumentów uwzględniających lokalne środowisko naturalne, które są okresowo monitorowane poprzez sporządzane raporty z realizacji.

Opracowanie raportu z realizacji programu ochrony środowiska jest obowiązkiem organu wykonawczego Gminy, zgodnie z art. 18 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Raport jest przeprowadzany co 2 lata i przedstawiany Radzie Gminy, a następnie organowi wykonawczemu powiatu.

Podstawą opracowania niniejszego Raportu z realizacji programu ochrony środowiska dla Gminy Popielów za okres 2019-2020 był dokument strategiczny, jakim jest Program Ochrony Środowiska dla Gminy Popielów na lata 2016-2020 z przyjętą Uchwałą nr XXIII/179/2017 Rady Gminy Popielów z dnia 2 lutego 2017 r.

### 2.2 Cel opracowania

Podstawowym celem opracowania jest wypełnienie zobowiązań ustawowych, określonych w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Ponadto, celem opracowania jest określenie stanu środowiska naturalnego, w oparciu o kilkanaście obszarów środowiskowych, wraz z wykazaniem zrealizowanych działań zmierzających do ograniczenia ich negatywnego wpływu.

Jednocześnie, opracowanie raportu jest wynikiem zapisów obowiązujących Programów Ochrony Środowiska Gminy Popielów i konieczności monitorowania wdrażanych zapisów i rozwiązań. Prawidłowo prowadzony monitoring jest jednym z najważniejszych narzędzi pozwalających na określenie wdrażanych rozwiązań chroniących środowisko naturalne, a ponadto, daje podstawę do aktualizacji założeń bądź korekty planowanych działań i inwestycji.

Istotnym celem opracowania było również włączenie i zaangażowanie innych podmiotów i przedsiębiorstw, których zakres działalności jest związany z ochroną środowiska i prowadzoną polityką ekologiczną Gminy.

### 2.3. Zakres opracowania i opis zastosowanej metodyki

Opracowanie obejmuje okres od 01.01.2019 r. do 31.12.2020 r. tj. dwuletni, ustawowo określony, okres dla sporządzonych raportów z programu ochrony środowiska. Jednocześnie, należy zwrócić uwagę, iż część inwestycji zrealizowanych obejmuje okres poza wyznaczonymi latami 2019-2020, gdyż są to działania długoterminowe, które zostały w niniejszym Raporcie opisane w zakresie obejmujących ustawowy okres.

Metodyka opracowania Raportu zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Środowiska dla Programów Ochrony Środowiska bazowała na jak największej prostocie i zwięzłości, a także najefektywniejszym i pełnym ujęciu stanu środowiska w Gminie. Zastosowana metodyka pokazuje wzajemną sieć powiązań i interakcji wszystkich komponentów środowiska, a także określa dynamizm zmian występujący w otaczającej rzeczywistości.

Zakres opracowania obejmuje odniesienie się do każdego komponentu środowiskowego, który został przeanalizowany w ramach Programu ochrony środowiska dla Gminy Popielów t.j.:

- ochrony przyrody i krajobrazu,
- ochrony i zrównoważonego wykorzystania lasów,
- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych w tym ochrony przed powodzią,
- ochrony powierzchni ziemi i gleb,
- ochrony powietrza atmosferycznego,
- ochrony przed hałasem,
- promieniowania elektromagnetycznego,
- zapobiegania poważnym awariom przemysłowym oraz bezpieczeństwu chemicznemu

i biologicznemu,

- edukacji ekologicznej,
- planowania przestrzennego.

Każdy z wyżej wymienionych komponentów został oceniony na podstawie danych dostępnych w opracowaniach i uchwałach Gminy Popielów, a także informacji pozyskanych w ramach prac nad wykonaniem opracowania od jednostek i przedsiębiorstw realizujących działania z zakresu szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Gminy.

### 3. Realizacja zadań i działań z zakresu ochrony środowiska w latach 2019-2020

Realizacja zadań i działań z zakresu ochrony środowiska została przedstawiona w podziale na komponenty środowiska, wyszczególnione w Programie Ochrony Środowiska i w każdym z rozdziałów opisane zostały cele i zadania na rok 2019 i osobno na rok 2020. Określone zostały zrealizowane inwestycje w latach 2019-2020, a także podsumowująca ocena każdego sektora.

#### 3.1. Ochrona przyrody i krajobrazu – zasoby przyrodnicze

##### 3.1.1. Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020

Strategiczny cel średniookresowy Gminy Popielów w okresie raportowania obejmuje ochronę i powstrzymanie utraty różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz doskonalenie systemu obszarów chronionych, a także ich wykorzystanie w rozwoju społeczno-gospodarczym gminy.

Cele cząstkowe przewidują:

- ochronę istniejących obszarów cennych przyrodniczo podlegających pod sieć obszarów Natura 2000;
- objęcie różnymi formami prawnej ochrony przyrody najcenniejszych zasobów przyrodniczych

w Gminie;

- ochronę przed zainwestowaniem terenów, na których występują chronione i zagrożone siedliska

i gatunki;

- utrzymywanie lub przywracanie tradycyjnego, urozmaiconego krajobrazu przyrodniczo-kulturowego,

ochrona krajobrazu kulturowego;

- promocja i rozwój sieci szlaków turystycznych, tras rowerowych, kajakowych i ścieżek dydaktycznych,

w szczególności w powiązaniu z gminami sąsiednimi, a także wykorzystanie walorów i obiektów

przyrodniczych dla rozwoju gospodarczego gminy.

W obszarze interwencji zasoby przyrodnicze został określony cel strategiczny: „Ochrona i powstrzymanie utraty różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz doskonalenie systemu obszarów chronionych, a także ich wykorzystania w rozwoju społeczno-gospodarczym”.

W opracowaniu określone zostały następujące inwestycje w tym sektorze, do realizacji w latach 2019 – 2020:

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
1.	Pielęgnacja terenów zielonych w miejscowości Stare Siołkowice, Karłowice, Stobrawa, Lubienia, Kurznie	2019-2020	Z	-
2.	Nasadzenia drzew i krzewów	2019-2020	Z	W 2019 roku dokonano nasadzeń 62 szt. drzew z gatunku klon i brzoza w miejscowości Nowe Siołkowice na terenie kąpieliska w ramach projektu pn. „Budowa boiska do siatkówki plażowej nad zbiornikiem wodnym w Nowych Siołkowicach”, a w ramach projektu „Budowa zewnętrznej siłowni na terenie publicznym w miejscowości Nowe Siołkowice – Otwarta Strefa Aktywności” nasadzono 5 szt. drzew z gatunku brzoza brodawkowata. W 2020 r. w miejscowości Stobrawa na terenie wokół świetlicy wiejskiej w ramach projektu pn. „Park sensoryczno-przyrodniczy wraz z boiskiem wielofunkcyjnym i zagospodarowaniem terenu publicznego w Stobrawie” dokonano nasadzeń 30 szt. drzew z gatunku lipa, akacja i brzoza.

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
3.	Inwentaryzacja przyrodnicza Gminy Popielów oraz zabezpieczenie, pielęgnacja i oznakowanie wskazanych pomników przyrody i cennych przyrodniczo drzew	2018-2020	Z	W 2019 r. Gmina Popielów zawarła umowę o dofinansowanie, wyłoniono wykonawców poszczególnych zadań, tj. m.in. inwentaryzacji pomników przyrody oraz opracowanie inwentaryzacji przyrodniczej gminy Popielów. W 2020 r. zakończono realizację projektu, którego efektem jest opracowana inwentaryzacja pomników przyrody wraz z ich oznakowaniem, ekspertyzą i pielęgnacją wybranych drzew, przeprowadzenie serii kampanii edukacyjnych oraz opracowanie inwentaryzacji przyrodniczej gminy Popielów.
4.	Budowa boiska do siatkówki plażowej nad zbiornikiem wodnym w Nowych Siołkowicach	2018-2019	Z	Gmina Popielów w 2019 r. zrealizowała projekt w ramach PROW 2014-2020 poprzez LGD Stobrawski Zielony Szlak. Operacja polegała na zagospodarowaniu terenu nad kąpieliskiem poprzez budowę boiska do siatkówki plażowej i nasadzenie drzew w celu stworzenia możliwości uprawiania sportu nad kąpieliskiem.
5.	Budowa pola namiotowego nad kąpieliskiem w Nowych Siołkowicach	2018-2019	Z	Gmina Popielów w 2019 r. zrealizowała projekt w ramach PROW 2014-2020 poprzez LGD Stobrawski Zielony Szlak. Operacja polegała na stworzeniu możliwości rekreacji i wypoczynku poprzez budowę pola namiotowego przy kąpielisku w Nowych Siołkowicach.
6.	Budowa infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej w miejscowości Nowe Siołkowice - Pomost	2018-2020	Z	Gmina Popielów w 2019 r. wyłoniła wykonawcę oraz rozpoczęła rzeczową realizację operacji w ramach PROW 2014-2020. Projekt polegał na poszerzeniu oferty turystycznej nad kąpieliskiem w Nowych Siołkowicach poprzez budowę pomostów drewnianych.
7.	Budowa zewnętrznej siłowni na terenie publicznym w miejscowości Nowe Siołkowice – Otwarta Strefa Aktywności	2019	Z	Gmina Popielów w 2019 r. uzyskała dofinansowanie w ramach Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) Edycja 2019 oraz wykonała na terenie wokół kąpieliska w Nowych Siołkowicach siłownię plenerową składającą się z 6 elementów wraz ze strefą wypoczynku obejmującą 4 ławki drewniane i strefą edukacyjną z dwoma urządzeniami edukacyjnymi: kółko-krzyżyk i przeplatanka – figury. Urządzenia zostały osadzone na nawierzchni piaskowej, a teren został oświetlony za pomocą lampy solarnej.
8.	Park sensoryczno-przyrodniczy wraz z	2019-2020	Z	Gmina Popielów w 2019 r. złożyła wniosek i uzyskała dofinansowanie w ramach PROW



Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
	boiskiem wielofunkcyjnym i zagospodarowaniem terenu publicznego w Stobrawie			2014-2020 poprzez LGD Stobrawski Zielony Szlak na realizację przedmiotowej operacji. Zakres rzeczowy projektu obejmował wykonanie przy świetlicy wiejskiej parku sensorycznego składającego się z panelu muzycznego zawierającego różne instrumenty oraz urządzenia pn. eko-memory. Urządzenia zostały wkomponowane w istniejącą infrastrukturę zabawową na terenie przy świetlicy. Ponadto wybudowano boisko wielofunkcyjne o nawierzchni trawiastej umożliwiające grę m.in. w piłkę nożną i siatkówkę, zamontowano ławki oraz wykonano oświetlenie solarne, dokonano nasadzeń drzew miododajnych wspierających pszczelarstwo na terenie Gminy Popielów i utwardzono nawierzchnie. Całość terenu ze względów bezpieczeństwa ogrodzono.
9.	Stobrawska wstęga – ostoja bioróżnorodności – edukacja, rozpoznanie i ochrona	2019-2022	CZ	W 2019 r. Gmina Popielów w partnerstwie z Gminą Murów, Gminą Łubniany i Gminą Pokój złożyła wniosek o dofinansowanie w ramach ogłoszonego naboru dla działania 5.1 Ochrona różnorodności biologicznej objętego RPO WO 2014-2020. W 2020 r. Gmina Popielów jako lider projektu partnerskiego podpisała umowę o dofinansowanie. Realizacja projektu ma na celu wzmocnienie mechanizmów ochrony różnorodności biologicznej na terenie Stobrawskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny poprzez rozpoznanie zasobów i zagrożeń wybranych siedlisk i gatunków (inwentaryzacja przyrodnicza), czynną ochronę gatunków zagrożonych wyginięciem (odtworzenie cennych, zdegradowanych łąk wilgotnych nawiązujących do torfowisk niskich), podniesienie standardu bazy technicznej i wyposażenia Stobrawskiego Parku Krajobrazowego (rozbudowa Ośrodka Edukacji Przyrodniczej w Ładzy i utworzenie zintegrowanej sieci tras edukacyjnych na bazie planowanych tras rowerowych) oraz przystosowanie dwóch obiektów do prowadzenia zajęć i warsztatów w zakresie edukacji ekologicznej (Centrum Warsztatowe Wśród Pszczół w Karłowicach – w obiekcie zabytkowym, Hotel dla Owadów w Masowie), a także podniesienie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ochrony przyrody, co ostatecznie ma doprowadzić do ochrony

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
				różnorodności biologicznej na terenie województwa opolskiego. Realizacja rzeczowa projektu nastąpi w latach 2020-2022.
9.	Zachowanie dziedzictwa kulturowego architekta Karla Friedricha Schinkla w gminie Popielów- renowacja zabytkowego kościoła w Kurzniach i działania edukacyjno-informacyjne w województwie	2020-2021	Z	W 2020 r. Gmina Popielów jako lider projektu partnerskiego podpisała umowę o dofinansowanie w ramach poddziałania 5.3.1 Dziedzictwo kulturowe i kultura objętego RPO WO 2014-2020. Projekt partnerski ma na celu zachowanie dziedzictwa kulturowego oraz popularyzację i poprawę jego dostępności poprzez renowację zabytkowego kościoła w Kurzniach wpisanego do rejestru zabytków, utworzenie szlaku architektonicznego K.F. Schinkla, podniesienie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat walorów i ochrony zabytków. Rzeczowa realizacja projektu nastąpi w 2021 r.

Objaśnienia: Z – zadanie zrealizowane, N-zadanie niezrealizowane, CZ – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji.

W ramach realizacji celów obejmujących ochronę przyrody i krajobrazu w roku 2019 i 2020 gmina zrealizowała:

- prowadzono pielęgnację terenów zielonych we wsiach Stare Siołkowice, Kartowice, Stobrawa, Lubienia i Kurznie,
- systematycznie prowadzono zakup drzew i krzewów do nasadzenia placów i skwerów na terenie gminy.

Dodatkową działalność gminy, wpisującą się w zadania dotyczące ochrony przyrody i krajobrazu również zobrazowano w powyższej tabeli.

Wszystkie wymienione zadania do realizacji w latach 2019-2020 w tym sektorze zostały zrealizowane.

## 3.2. Ochrona i zrównoważone wykorzystanie lasów

### 3.2.1. Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020

Strategiczny cel średniookresowy w zakresie ochrony lasów dla gminy Popielów zakłada ochronę, przebudowę i zwiększanie powierzchni lasów.

Cele cząstkowe w zakresie ochrony lasów to:

- zwiększenie lesistości gminy do roku 2019, co najmniej do wysokości 47,5 %, które ze względu na nierównomierne rozmieszczenie lasów w gminie, powinno dążyć do zapewnienia ciągłości i przestrzennej

spójności obszarów leśnych z wyłączeniem cennych obszarów nieleśnych (siedliska zagrożonych gatunków roślin i zwierząt –głównie łąki wilgotne i bagienne) – zgodnie z planami zagospodarowania przestrzennego;

- zwiększanie ilości i powierzchni zadrzewień i zakrzaczeń – w szczególności na terenach o dużym udziale użytków rolnych, w pierwszej kolejności we wsiach: Rybna, Stare Kolonie, Popielowska Kolonia, Stare Siołkowice;
- różnicowanie struktury gatunkowej i wiekowej lasów – przebudowa lasów w zakresie dostosowania żyźności siedliska do składu gatunkowego drzewostanów;
- ochrona i odtwarzanie zieleni dolin rzecznych, w szczególności w dolinie Odry, Stobrawy, Budkowiczanki i Brynicy oraz cennych fragmentów lasów grądowych.

W opracowaniu nie zostały określone żadne inwestycje w tym sektorze, do realizacji w latach 2019-2020.

### 3.3. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych w tym ochrona przed powodzią, gospodarowanie wodami i gospodarka wodno-ściekowa

#### 3.3.1. Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020

Strategiczny cel średniookresowy w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych to ochrona zasobów wodnych, w tym podziemnych, celem zapewnienia ludności wody pitnej dobrej jakości, osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału wód oraz ochrona przed powodzią.

Cele to:

- racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych;
- kształtowanie zasobów wodnych i ochrona przed powodzią poprzez: poprawę retencji wodnej i gruntowo-glebowej w dolinach rzecznych (zachowanie i odtwarzanie terenów zalewowych, budowa małych zbiorników, modernizacja urządzeń melioracyjnych), które powodują zatrzymanie i spowolnienie odpływu wód, rozbudowę systemu monitorowania i ostrzegania, zapobieganie zabudowie terenów zalewowych za pomocą planowania przestrzennego;
- osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu/potencjału wód, w tym poprawa jakości wód podziemnych i powierzchniowych, co w praktyce sprowadza się przede wszystkim do inwestycji w zakresie budowy systemów kanalizacyjnych, oczyszczalni ścieków, utrzymywania stref ochronnych wokół ujęć wód. Ważnym czynnikiem ograniczającym zanieczyszczenia jest minimalizowanie spływów powierzchniowych z pól nawożonych gnojowicą;
- tworzenie roślinnych barier wzdłuż cieków powierzchniowych oraz budowa nowoczesnych stanowisk do przechowywania nawozów (edukacja rolników);
- „Ochrona zasobów wodnych, w tym podziemnych, osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału wód oraz ochrona przed powodzią”. Zaplanowano utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu/potencjału wód powierzchniowych i niepogorszenie stanu wód podziemnych;

- „Zapewnienie mieszkańcom wody pitnej dobrej jakości oraz uporządkowanie gospodarki ściekowej”.

Zaplanowano brak zanieczyszczeń bakteryjnych w wodach ujmowanych do spożycia.

W ramach realizacji zadań wynikających z ochrony wód podziemnych i powierzchniowych na lata 2019-2020 przewidziano następujące inwestycje:

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
1.	Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Popielów – rozbudowa przy ul. Wiatraki	2019	Z	-
2.	Dotacja celowa ze środków budżetu Gminy Popielów na dofinansowanie kosztów budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Popielów	2020	Z	W 2020 r. Gmina Popielów, zgodnie z Uchwałą nr XIX/137/2020 Rady Gminy Popielów z dnia 20 lutego 2020 r. w sprawie określenia zasad udzielania i rozliczania dotacji celowej z budżetu Gminy Popielów na dofinansowanie realizacji przydomowych oczyszczalni ścieków, udzieliła 22 dotacje na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Popielów, Kuźnica Katowska i Stobrawa. Wysokość udzielanych dotacji wynosiła 9 000,00 zł lecz nie więcej niż 90% wydatków kwalifikowalnych.

Objaśnienia: Z – zadanie zrealizowane, N- zadanie niezrealizowane, CZ – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji.

96,18% mieszkańców terenu wyznaczonej Aglomeracji Popielów-Karłowice korzysta z sieci kanalizacji sanitarnej. Poza wyznaczonym terenem Aglomeracji znajdują się miejscowości: Lubienia, Popielowska Kolonia, Kuźnica Katowska oraz część terenu Popielowa tj. Wielopole i fragment Kabach. W miejscowości Lubienia z pozyskanych z PROW 2014-2020 środków również została już wykonana sieć kanalizacji sanitarnej, natomiast na pozostałym obszarze, ze względów ekonomicznych wynikających z dużego rozproszenia zabudowy mieszkaniowej, niezasadna jest budowa sieci kanalizacyjnej. W miejscach tych dopuszczono możliwość budowy przydomowych oczyszczalni ścieków. W 2019 r. rozszerzono możliwość dofinansowania przez gminę budowy oczyszczalni przydomowych na obszarze Popielowskiej Kolonii oraz części Popielowa.

Z uwagi na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Popielów oraz zwiększenie ilości dopływających ścieków konieczne jest przeprowadzenie modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków w Starych Siołkowicach, w wyniku której m.in. zostanie zwiększona przepustowość oczyszczalni ścieków z 600 m<sup>3</sup>/dobę do docelowych 1200 m<sup>3</sup>/dobę.

### 3.4. Ochrona powierzchni ziemi i gleb

#### 3.4.1. Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020

Strategiczny cel średniookresowy w ww. zakresie, to ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb, powierzchni ziemi i surowców mineralnych.

Cele cząstkowe ogniskują się przede wszystkim wokół:

- ochrony gleb o wysokiej przydatności przed przeznaczeniem na cele nierolnicze (poprzez planowanie przestrzenne);
- wdrażania i upowszechniania zasad dobrej praktyki rolniczej;
- rekultywacji „dzikich” wysypisk i wyrobisk oraz terenów zdegradowanych;
- prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;

Cele w okresie raportowania to:

- w obszarze interwencji zasoby geologiczne, został określony cel strategiczny: "Ochrona i racjonalne wykorzystanie surowców naturalnych";
- w obszarze interwencji gleby, został określony cel strategiczny: "Ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb". Zaplanowano brak przekroczeń zanieczyszczenia gleb i utrzymanie poziomu zakwaszenia gleby.

Na lata 2019-2020 „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Popielów” przewidywał następujące zadania z zakresu ochrony ziemi i gleby:

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
1.	Monitoring zrekultywowanego składowiska odpadów w Karłowicach	2016-2020	Z	Zadanie polegało na dwukrotnym poborze prób i badaniu wód podziemnych; badaniu wód odciekowych; pomiarze emisji i składu gazu składowiskowego; badaniu gleby; badaniu sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego; opracowaniu raportu rocznego oraz sprawozdania półrocznego; opracowaniu geodezyjnego kontroli osiadania wysypiska odpadów w Karłowicach; pomiaru wielkości opadów w miejscowości Karłowice.

Objaśnienia: Z – zadanie zrealizowane, N- zadanie niezrealizowane, CZ – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji.

W 2020 r. Gmina Popielów zrealizowała również zadanie *„Unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Popielów w 2020 r.”*, w wyniku którego usunięto 70,545 Mg azbestu z 20 nieruchomości z terenu gminy. Całkowita wartość zadania wyniosła 50 237,36 zł, z czego łączne dofinansowania ze środków NFOŚiGW w Warszawie oraz WFOŚiGW w Opolu stanowiło wartość 49 381,50 zł.

Dodatkowo należy podkreślić, iż w 2020 r. Gmina Popielów pozyskała środki z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych pokrywające w 100% realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie Punktu

Selektywnej Zbiórki Odpadów w Starych Siołkowicach. Zakres rzeczowy inwestycji realizowany jest w 2021r. Budowa PSZOK rozwinie system selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy Popielów, przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów komunalnych kierowanych na składowisko odpadów i będzie uzupełnieniem systemu zarządzania odpadami komunalnymi. Wpłyne to pozytywnie na ochronę środowiska, ponieważ odpady w pierwszej kolejności przekazywane będą do odzysku lub ponownego wykorzystania.

### 3.5. Ochrona powietrza atmosferycznego, ochrona klimatu

#### 3.5.1. Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020 wraz z wykazem inwestycji w sektorze

Podstawowym celem polityki ekologicznej w zakresie ochrony powietrza w perspektywie średniookresowej jest osiągnięcie takiego stanu jakości powietrza atmosferycznego, który nie będzie zagrażał zdrowiu ludzi i środowisku oraz będzie spełniał wymagania prawne w zakresie jakości powietrza i norm emisyjnych. Wiąże się to w szczególności z ograniczaniem niskiej emisji, wzrostem udziału energii odnawialnej oraz ograniczaniem emisji ze źródeł komunikacyjnych.

Cele cząstkowe to:

- ograniczanie emisji ze źródeł komunikacyjnych poprzez wspieranie transportu zbiorowego, modernizację dróg, budowę tras rowerowych, wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż dróg;
- ograniczanie niskiej emisji poprzez modernizację lokalnych kotłowni, wprowadzanie niskoemisyjnych nośników, wspieranie przedsięwzięć dotyczących korzystania z ekologicznych źródeł energii w indywidualnych gospodarstwach i zakładach, termomodernizację budynków oraz stosowanie materiałów energooszczędnych w budownictwie;
- wzrost wykorzystania energii odnawialnej.

Cele w okresie raportowania to:

- w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza został określony cel strategiczny: „Poprawa jakości powietrza atmosferycznego poprzez ograniczenie niskiej emisji, wzrost efektywności energetycznej oraz udziału energii odnawialnej”.

Zadania przewidziane w Programie w latach 2019-2020, obejmowały:

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
1.	Budowa infrastruktury pieszo-rowerowej w powiecie opolskim - etap II	2017-2020	N	Gmina w zamian za to zadanie realizuje projekt partnerski pn. „Budowa ścieżek pieszo-rowerowych w Gminie Popielów i w Gminie Lewin Brzeski”. Zakres zadania na obszarze Gminy Popielów obejmuje budowę ścieżek rowerowych wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 458 do granicy gminy i wzdłuż drogi woj. nr 457 od skrzyżowania z dr. woj. 458 przez Popielów, Stare Kolnie i Stobrawę do granicy Gminy. Łącznie ok. 10 km. W 2019 r. wyłoniono wykonawców odpowiedzialnych za opracowanie dokumentacji projektowej,

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
				zaś rzeczowa realizacja w/w projektu nastąpi w roku 2020-2022. W 2020 r. ogłoszono przetarg nieograniczony na realizację I etapu ścieżek na odcinku od końca zabudowań w miejscowości Stare Kolnie do granicy gminy w Miejscowości Stobrawa. Rzeczowa realizacja w/w projektu nastąpi w roku 2021-2022.
2.	Promowanie strategii niskoemisyjnych - Przebudowa obiektów publicznych	2018-2019	Z	Informacje o zmodernizowanych obiektach zamieszczono w kolejnych wierszach tabeli.
3.	Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Stobrawie.	2019-2020	Z	Gmina Popielów w 2019 r. podpisała umowę o dofinansowanie realizacji przedmiotowej operacji w ramach PROW 2014-2020. W 2019 r. wyłoniono również wykonawcę zadania i rozpoczęto jego realizację. Zakres inwestycji obejmuje gruntowną modernizację obiektu wraz z wymianą poszycia dachowego, ociepleniem ścian zewnętrznych i wymianą źródła ciepła na ekologiczne pompy ciepła. W 2020 r. zakończono realizację przedmiotowej operacji.
4.	Przebudowa, termomodernizacja wraz z wymianą wewnętrznej instalacji c.o., c.w.u., energii elektrycznej oraz wymiana źródła ciepła w budynku Szkoły Publicznej przy ul. Klapacz 62 w Starych Siołkowicach	2018-2020	Z	W 2019 r. wyłoniono wykonawcę zadania i rozpoczęto prace budowlane. W ramach projektu budynek Szkoły Publicznej w Starych Siołkowicach został zmodernizowany wraz z wymianą wewnętrznej instalacji c.o., c.w.u., energii elektrycznej, wymianą źródła ciepła na pompę ciepła, poprawą wentylacji oraz modernizacją oświetlenia obejmującą wymianę istniejących opraw na oprawy typu LED. Gmina Popielów w 2020 zakończyła realizację zadania. Głównym celem projektu była poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynku Szkoły Publicznej w Starych Siołkowicach (Zmniejszenie ilości emisji szkodliwych substancji do atmosfery).
5.	Termomodernizacja wraz z wymianą wewnętrznej instalacji c.o, c.w.u., energii elektrycznej oraz wymianą źródła ciepła w budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Karłowicach	2019-2020	Z	Gmina Popielów w 2019 r. złożyła wniosek i podpisała umowę o dofinansowanie projektu w ramach poddziałania 3.2.2 Efektywność energetyczna w budynkach publicznych Aglomeracji Opolskiej objętego RPO WO 2014-2020. W 2020 r. zakończono realizację zadania. Zakres rzeczowy projektu obejmował termomodernizację budynku OSP w Karłowicach wraz z wymianą wewnętrznej instalacji co, c.w.u, energii elektrycznej oraz wymianę źródła ciepła na pompę ciepła, a także instalację systemu zarządzania energią. Głównym celem projektu było zwiększenie efektywności energetycznej budynku oraz poprawa stanu środowiska naturalnego, poprzez zmniejszenie emisji szkodliwych pyłów i gazów do atmosfery.

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
6.	Dofinansowanie dla osób fizycznych do wymiany kotłów	2019-2020	Z	Gmina Popielów w 2019 r. i w 2020 r. udzielała ze środków budżetu gminy dotacji w wysokości 3 000,00 zł do wymiany starych pieców na nowe i ekologiczne kotły. Łącznie w tych latach 66 udzielono dofinansowania.
7.	Termomodernizacja, wymiana poszycia dachowego i wyposażenie budynku Domu Kultury w Karłowicach	2020-2021	Z	Gmina Popielów w 2020 r. podpisała umowę o dofinansowanie realizacji operacji w ramach PROW 2014-2020 oraz wyłoniono wykonawcę i rozpoczęto prace budowlane. Operacja miała na celu zapewnienie odpowiednich warunków do organizowania wydarzeń artystycznych, kulturalnych czy integracyjnych poprzez gruntowną modernizację obejmującą m.in. wymianę poszycia dachowego, ocieplenie ścian i renowację wnętrza obiektu wraz z jego kompleksowym wyposażeniem gastronomicznym i scenicznym.
8.	Dofinansowanie dla osób fizycznych do wymiany kotłów	2020	Z	Gmina Popielów w 2020 r. udzielała ze środków budżetu gminy dotacji w wysokości 3 000,00 zł do wymiany starych pieców na nowe i ekologiczne kotły. Łącznie w 2020 r. udzielono dofinansowania 33 podmiotom na kwotę 99 000,00 zł.

Objaśnienia: Z – zadanie zrealizowane, N- zadanie niezrealizowane, CZ – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji.

**Zadania gminy zrealizowane w 2019 r. dotyczące poprawy infrastruktury drogowej, mające również wpływ na poprawę powietrza**

Lp.	Zadanie	Źródło finansowania	Uwagi, dodatkowe informacje
1.	Budowa ulicy Wiatraki w miejscowości Popielów - droga gminna nr 101839 O	70% Fundusz Dróg Samorządowych, 30% środki własne	W ramach zadania wybudowano oraz oświetlono drogę gminną nr 101839 O ul. Wiatraki w miejscowości Popielów o nawierzchni asfaltowej na odcinku 398 m (1998 m <sup>2</sup> powierzchni asfaltowej i 576 m <sup>2</sup> poboczy gruntowych).
2.	Przebudowa ulicy Warszawskiej w miejscowości Stare Siołkowice	70% Fundusz Dróg Samorządowych, 30% środki własne	W ramach zadania przebudowano i wykonano nawierzchnię asfaltową na odcinku 861 m (3211,5 m <sup>2</sup> powierzchni asfaltowej i 1291,5 m <sup>2</sup> poboczy gruntowych) drogi gminnej o nr 101866 O, ul. Warszawskiej w miejscowości Stare Siołkowice.
3.	Remont nawierzchni dróg gminnych w miejscowości Popielów - Kabachy	70% Fundusz Dróg Samorządowych, 30% środki własne	W ramach zadania wyremontowano 4874 m dróg gminnych w miejscowości Popielów (ul. Moniuszki, ul. Kraszewskiego, ul. Zielona) poprzez położenie m.in. nowej nawierzchni asfaltowej o powierzchni 15 010,8 m <sup>2</sup> , wykonanie poboczy gruntowych o powierzchni 1 026 m <sup>2</sup> i dodatkowe oznakowanie pionowe (26 szt.).
4.	Remont drogi publicznej nr 101861 O - ulica Wacława, ul. Zamknięta 101862 O, ul. Przyszłości 101863 O,	70% Fundusz Dróg Samorządowych, 30% środki własne	W ramach zadania wyremontowano 2019 m dróg gminnych w miejscowości Stare Siołkowice (ul. Wacława, ul. Zamknięta, ul. Przyszłości, ul. Wolności) poprzez położenie



Lp.	Zadanie	Źródło finansowania	Uwagi, dodatkowe informacje
	ul. Wolności 101864 O w miejscowości Stare Siołkowice		m.in. nowej nawierzchni asfaltowej o powierzchni 6 578,75 m <sup>2</sup> , wykonanie poboczy gruntowych o powierzchni 1 885,50 m <sup>2</sup> i dodatkowe oznakowanie pionowe (15 szt.).
5.	Przebudowa ulicy Polnej w miejscowości Karłowice	50% Fundusz Dróg Samorządowych, 50% środki własne	W ramach projektu przebudowano ulicę Polną w Karłowicach na odcinku 600 mb poprzez wykonanie nawierzchni drogi spełniającej wymagania dla kategorii ruchu KR1. Poprawie uległa geometria korony drogi - ukształtowano właściwą niweletę drogi, wykonano warstwę ścieralną o szerokości od 5,00 m do 5,60 m, wykonano prace konserwacyjne przy istniejących studzienkach ściekowych (oczyszczenie kanalizacji z demontażem istniejących studzienek oraz montażem nowych studzienek ściekowych), przebudowano włączenia ulicy Polnej do dróg powiatowych nr 1144 i nr 1348, 6.uformowano pobocza z wyrównaniem do wymaganego profilu oraz je mechanicznie zagęszczono.

**Zadania gminy zrealizowane w 2020 r. dotyczące poprawy infrastruktury drogowej, mające również wpływ na poprawę powietrza**

Lp.	Zadanie	Źródło finansowania	Uwagi, dodatkowe informacje
1.	Przebudowa drogi gminnej nr 101803 O – ul. Wodociągowej w miejscowości Kurznie	70% Fundusz Dróg Samorządowych, 30% środki własne	Celem realizacji przedmiotowego projektu była przebudowa drogi gminnej nr 101803 O ul. Wodociągowej w Kurznie poprzez wykonanie jezdni bitumicznej o szerokości 3,5 - 5,5 metrów na odcinku około 280 mb i o nawierzchni kruszywowej o szerokości 3,5 m na długości około 865 mb oraz obustronne pobocza o szerokości 0,75 m wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową i oświetleniem projektowanego przejścia dla pieszych.
2.	Budowa ul. Leśnej w miejscowości Karłowice wraz z budową oświetlenia	70% Fundusz Dróg Samorządowych, 30% środki własne	Celem realizacji przedmiotowego projektu była poprawa stanu technicznego drogi – ul. Leśnej w Karłowicach, poprzez wykonanie jezdni bitumicznej o szerokości 4,5 metrów z oświetleniem oraz obustronne pobocza o szerokości 0,75 m w Karłowicach.
3.	Przebudowa drogi publicznej łączącej Popielów z Popielowską Kolonią – droga gminna nr 101820 O	70% Fundusz Dróg Samorządowych, 30% środki własne	Celem realizacji przedmiotowego projektu była poprawa stanu technicznego drogi na długości 1238 mb o szerokości 3,5 metrów oraz obustronne pobocza o szerokości 0,75 m

Lp.	Zadanie	Źródło finansowania	Uwagi, dodatkowe informacje
			wraz z mijankami i remontem przepustów znajdujących się pod zjazdami.
4.	Bezpieczne przejście dla pieszych przy Publicznej Szkole Podstawowej w Popielowie	89,25% Program ograniczania przestępczości i aspołecznych zachowań Razem bezpieczniej im. Władysława Stasiaka na lata 2018-2020, 10,75% środki własne	Wykonano jedno wyniesione przejścia dla pieszych na ulicy Powstańców w Popielowie przy szkole podstawowej i jego odpowiednie oznakowanie pionowe i poziome.

### 3.6. Ochrona przed hałasem

#### 3.6.1. Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020

Strategiczny cel średniookresowy Gminy Popielów w zakresie ochrony przed hałasem, to zmniejszenie skali narażenia mieszkańców gminy na nadmierny poziom hałasu.

Cele na 2019 i 2020 rok to:

- w obszarze interwencji ochrona przed hałasem został określony cel strategiczny: "Zmniejszenie skali narażenia mieszkańców gminy na nadmierny poziom hałasu".

W ramach realizacji wyznaczonych celów, w latach 2019-2020 przewidziano w gminie następujące zadania:

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
1.	Nasadenia drzew wzdłuż dróg	2019-2020	Z (uwzględnione w ramach obszarów interwencji zasoby przyrodnicze)	-

Objaśnienia: Z – zadanie zrealizowane, N- zadanie niezrealizowane, CZ – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji.

Z zebranych danych wynika iż, ochrona przed hałasem wpisuje się w pozostałe działania podejmowane przez gminę w celu spełnienia założeń „Programu Ochrony Środowiska”. Jak już wcześniej wspomniano w 2019 i 2020 r. gmina prowadziła prace związane z nasadzeniami drzew i krzewów. Ponadto należy zaznaczyć, że jakiegokolwiek nowe inwestycje wymagają przejścia przez proces weryfikacji związany z uzyskaniem szeregu niezbędnych pozwoleń, w związku z czym przy obecnie obowiązujących przepisach, nie jest możliwe pojawienie się nowych uciążliwych źródeł hałasu przekraczającego dopuszczalne normy.

### 3.7. Promieniowanie elektromagnetyczne

#### 3.7.1. Cel i zadania określone na lata 2019 - 2020

Strategiczny cel średniookresowy Gminy Popielów w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym to monitoring pól elektromagnetycznych. W obszarze interwencji ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym określony został cel strategiczny: "Rozwój systemu badań pól elektromagnetycznych".

W opracowaniu nie zostały określone żadne inwestycje w tym sektorze, do realizacji w latach 2019-2020.

#### 3.7.2. Wykaz inwestycji w sektorze

W obszarze interwencyjnym nie przeprowadzono żadnych inwestycji, działalność monitoringowa jest realizowana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, który również w latach 2019-2020 nie przeprowadził badań poziomu natężenia pól elektromagnetycznych.

### 3.8. Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym oraz bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne

#### 3.8.1. Cel i zadania określone na lata 2019-2020

Cele założone do realizacji to:

- zmniejszenie zagrożeń związanych z transportem towarów niebezpiecznych;
- rozpowszechnianie wśród społeczeństwa zachowań na wypadek poważnych awarii przemysłowych i transportowych.

W obszarze interwencji zagrożenia poważnym awariom określony został cel strategiczny: „Ochrona mieszkańców przed zagrożeniami poważnymi awariami”. Zaplanowano jako wartość docelową - brak występowania poważnych awarii na terenie gminy.

W opracowaniu nie zostały określone żadne inwestycje w tym sektorze, do realizacji w latach 2019-2020.

#### 3.8.2. Wykaz inwestycji w sektorze

W obszarze interwencyjnym nie przeprowadzono żadnych inwestycji, działalność monitoringowa jest realizowana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, a w latach 2019-2020 nie wystąpiły żadne awarie przemysłowe.

### 3.9. Edukacja ekologiczna

#### 3.9.1. Cel i zadania określone na lata 2019 – 2020

Podstawowym celem edukacji ekologicznej jest podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa poprzez promowanie zasad zrównoważonego rozwoju.

Cele cząstkowe:

- realizacja szkoleń, kursów, konkursów (np. wiedzy ekologicznej, plakatu), wydawnictw, akcji popularyzatorskich podnoszących świadomość ekologiczną społeczeństwa, w szczególności rolników, nauczycieli oraz dzieci i młodzieży, obchody „Dnia Ziemi”, „Sprzątanie Świata”, gromadzenie pomocy dydaktycznej i rozpowszechnianie informacji dotyczących ochrony środowiska i edukacji ekologicznej, w szczególności przez biblioteki i szkoły;
- realizacja modelowych przedsięwzięć chroniących obiekty i obszary cenne przyrodniczo wraz z ich wykorzystaniem dla celów naukowo-badawczych oraz promocji i rozwoju wsi, gminy i województwa oraz wsparcie modelowych projektów realizowanych przez organizacje pozarządowe (np. rewitalizacje wsi, nasadzenia zieleni);
- rozwój infrastruktury turystyczno-dydaktycznej, w szczególności na obszarze Stobrawskiego Parku Krajobrazowego (np. utworzenie ścieżek przyrodniczo-edukacyjnych, zajęcia dydaktyczne prowadzone na ścieżkach edukacyjnych przez jednostki oświatowe gminy ze współudziałem i wsparciem Zespołu Opolskich Parków Krajobrazowych oddział w Ładzy);
- realizacja cyklicznych prezentacji o treściach przyrodniczych w ramach publicznych środków przekazu.

Zadaniami zaplanowanymi przez gminę w ramach prowadzonej przez gminę edukacji ekologicznej była:

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji	Uwagi, dodatkowe informacje
1.	Akcja „Sprzątanie Świata”	2019-2020	Z	Koszty obejmowały zakup worków na śmieci, które przekazano do wszystkich placówek oświatowych. Zebrane przez dzieci i młodzież odpady zostały nieodpłatnie odebrane przez firmę Remondis Sp. z o.o.

Objaśnienia: Z – zadanie zrealizowane, N- zadanie niezrealizowane, CZ – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji.

Gmina przeprowadziła w omawianych latach akcje i działania mające na celu poszerzenie świadomości ekologicznej, tj.:

- w 2019 i 2020 r. zorganizowano coroczną akcję „Sprzątanie Świata”, w której udział brały szkoły oraz przedszkola z terenu gminy,
- gmina na swojej stronie internetowej wspierała i zachęcała do udziału w akcjach promujących ekologię, organizowanych przez inne jednostki.

### 3.10. Planowanie przestrzenne

#### 3.10.1. Cel i zadania określone na lata 2019 i 2020

W 2019 roku uchwalono plany miejscowe dla wsi Popielów, Karłowice, Stare Siołkowice.

Uchwały zostały zaskarżone przez Organ Nadzoru Wojewody Opolskiego. Gmina Popielów wniosła do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Opolu Skargi na rozstrzygnięcia nadzorcze wojewody. W dniu 10.03.2020 r. zostały wydane wyroki WSA w Opolu uchylające zaskarżone rozstrzygnięcie nadzorcze – za wyjątkiem zagadnienia dotyczącego terenu zamkniętego kolei.

W 2020 roku zaczęły obowiązywać miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla wsi Popielów, Karłowice, Stare Siołkowice (w dniu 13.10.2020 r. Naczelny Sąd Administracyjny wyrokami o sygn. akt II OSK 1811/20, II OSK 1687/20 oraz II OSK 1875/20 oddalił skargi kasacyjne Wojewody Opolskiego do wyroków Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Opolu).

Ponadto w 2020 roku Rada Gminy w Popielowie podjęła uchwały o przystąpieniu do sporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla:

- obszaru położonego przy ulicy Wiejskiej oraz Polnej w Lubieni;
- obszaru położonego przy ulicy Szkolnej w Popielowskiej Kolonii;
- obszaru położonego przy ulicy Szkolnej w Nowych Siołkowicach.

Powyższe plany miejscowe są w trakcie sporządzania. Planuje się, zakończenie procedury planistycznej w 2021 roku.

### 3.12. Analiza wydatków na działania z zakresu ochrony środowiska

Analiza wydatków gminnych na przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska, opracowana na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego, w podziale na odpowiednie sektory została przedstawiona osobno dla roku 2019 i roku 2020 w tabeli poniżej.

TABELA 1 ZESTAWIENIE WYDATKÓW GMINNYCH Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA W LATACH 2019-2020

Lp.	Rodzaj wydatku (dział i nazwa, podgrupy)	Kwota w roku 2019[ PLN ]	Kwota w roku 2020 [ PLN ]
1	<i>Dział 010 – Rolnictwo i łowiectwo</i>	1 581 381,22	756 890,00
2	<i>Dział 020 - Leśnictwo</i>	0,00	0,00
3	<i>Dział 600 – Transport i łączność, w tym:</i>	3 566 527,22	1 786 396,88
	• <i>rozdział 60013 drogi publiczne wojewódzkie</i>		
	• <i>rozdział 60014 drogi publiczne powiatowe</i>	125 713,37	224 027,30
	• <i>rozdział 60015 drogi publiczne gminne</i>	136 071,40	196 695,02
		3 304 742,45	1 365 674,56
4	<i>Dział 630 – Turystyka</i>	194 152,27	502 862,78

Lp.	Rodzaj wydatku (dział i nazwa, podgrupy)	Kwota w roku 2019[ PLN ]	Kwota w roku 2020 [ PLN ]
5	Dział 900 – Gospodarka komunalna i ochrona środowiska, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdział 90001 Gospodarka ściekowa i ochrona wód</li> <li>• Rozdział 90002 Gospodarka odpadami komunalnymi</li> <li>• Rozdział 90003 Oczyszczanie miast i wsi</li> <li>• Rozdział 90004 Utrzymanie zieleni w miastach i gminach</li> </ul>	2 566 608,21	3 263 456,29
6	Dział 900 –gospodarka komunalna i ochrona środowiska w zakresie rozdziału 78 – Usuwanie skutków klęsk żywiołowych	0,00	0,00
8.	Wydatki ogółem	7 908 668,92	6 309 605,95

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wydatki budżetowe Gminy Popielów w roku 2019 były wyższe niż w roku 2020, co wpłynęło również na wydatki na poszczególne działania z zakresu ochrony środowiska.

Zauważalny jest znaczny wzrost wydatków na Dział 900 – Gospodarka komunalna i ochrona środowiska, który w roku 2019 wyniósł 2 566 608,21 zł, co stanowiło 32,45% wszystkich wydatków budżetowych Gminy, natomiast w roku 2020 wydatki na ten dział wynosiły 3 263 456,29 zł, co stanowiło 51,72% wszystkich wydatków budżetowych.

#### 4. Podsumowanie

Raport z realizacji „Programu Ochrony środowiska dla Gminy Popielów na lata 2016 – 2020”, za lata 2019-2020 sporządzony został zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1162 z późn. zm.).

W niniejszym opracowaniu przedstawiono zadania, które były realizowane w ramach przyjętego Uchwałą Nr XXIII/179/2017 Rady Gminy Popielów z dnia 2 lutego 2017 r. w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Popielów na lata 2016-2020.

Raport przedstawia stopień realizacji celów określonych w dziesięciu priorytetach ekologicznych wskazanych w Programie w latach 2019-2020.

W tabelach opisane zostały działania realizowane w ramach celów i priorytetów przyjętych w Programie.

W większości zostały zrealizowane zadania z zakresu zasobów przyrodniczych. Wykonano nasadzenia drzew oraz wykonano prace związane z pielęgnacją terenów zielonych.

Zadania realizowane w latach 2019-2020 w dużej mierze przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych na terenie Gminy Popielów. Większość zadań przyjętych w Programie ochrony środowiska została zrealizowana w całości.

Przy ocenie realizacji Programu ochrony środowiska wskaźniki monitorowania jakości środowiska stanowią narzędzie oceny realizacji Programów Ochrony Środowiska na etapie przygotowywania raportów z jego wykonania. W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Popielów na lata 2016-2020 określone zostały wskaźniki monitoringu pozwalające na ocenę realizacji przeprowadzonych działań. Konieczność monitoringu prowadzonych działań w ujęciu rocznym pozwala na ocenę efektów wdrażania celów ochrony środowiska jak i zaobserwowania występujących na obszarze Gminy trendów.

Zbiorcza tabela określająca wskaźniki realizacji została przedstawiona poniżej.

**TABELA 2 ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW REALIZACJI WRAZ Z WARTOŚCIAMI W ODPOWIEDNICH LATACH**

Lp.	Wskaźnik	Wartość w roku 2017	Wartość w roku 2018	Wartość w roku 2019	Wartość w roku 2020	Uwagi
1	Zużycie wody wodociągowej do celów konsumpcyjnych na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> /m/rok]	28,7	30,2	27,0	30,2	Wzrost spowodowany nowymi przyłączami i rozbudową infrastruktury
2	Ilość ścieków komunalnych wytwarzanych w gminie na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> /m/rok]	17,60	18,00	22,2	20,1	Wzrost od roku 2017 spowodowany nowymi przyłączami i rozbudową infrastruktury.
3	Długość sieci kanalizacyjnej [km]	71,44	87,28	87,69	87,69	Wzrost spowodowany nowymi przyłączami i rozbudową infrastruktury
4	Liczba przyłączy kanalizacyjnych [szt.]	1873	2277	2282	2292	Wzrost spowodowany nowymi przyłączami i rozbudową infrastruktury
5	Instalacje wykorzystujące energię odnawialną w obiektach publicznych [szt.]	3	3	3	6	Wzrost spowodowany wykonanymi modernizacjami budynków publicznych.
6	Liczba grupowych ujęć wody [szt.]	4	4	4	4	-
7	Długość sieci wodociągowej [km]	123,3	123,3	123,3	123,3	-
8	Liczba szamb [szt.]	460	117	117	101	-
9	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.]	67	67	67	83	Wzrost spowodowany likwidacją szamb.
10	Liczba przyłączy wodociągowych [szt.]	2330	2343	2361	2377	Wzrost spowodowany podłączeniem nowo wybudowanych budynków.
11	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych [ha]	0	0	0	0	-
12	Obszary cenne przyrodniczo prawnie chronione [ha]	11 070,4	11 070,4	11 070,4	11 070,4	-
13	Liczba posadzonych drzew [szt.]	973	931	962	915	-
14	Liczba wyciętych drzew [szt.]	180	266	116	120	-
15	Zalesienia [ha]	0	0	0	0	Nie wykonywano zalesień na gruntach gminnych
16	Lesistość [%]	47,24	47,24	47,24	47,24	-
17	Udział wydatków w budżecie na gospodarkę komunalną, ochronę środowiska [%]	6,09	6,54	7,83	8,80	-
18	Ekologiczne gospodarstwa rolne posiadające certyfikat [szt.]	0	0	0	0	Na terenie Gminy nie występują ekologiczne gospodarstwa z certyfikatem
19	Skanalizowanie obszaru gminy [%]	80,39	97,18	97,18	98,6	Wzrost spowodowany nowymi przyłączami i rozbudową infrastruktury

Źródło: Opracowanie własne na podstawie pozyskanych danych i danych z GUS



## **Uzasadnienie**

Organ wykonawczy gminy w celu realizacji polityki ekologicznej państwa na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973) sporządza gminne programy ochrony środowiska i co 2 lata raporty z wykonania tych programów. Celem sporządzenia raportu jest przedstawienie Radzie Gminy Popielów aktualnego stanu realizacji poszczególnych działań zaplanowanych w gminnym programie ochrony środowiska, w okresie sprawozdawczym od 01.01.2019 r. do 31.12.2020 r.

Wobec powyższego podjęcie niniejszej uchwały uważa się za uzasadnione.