

UCHWAŁA NR XVII/135/2025
RADY MIEJSKIEJ W STRZELCACH OPOLSKICH

z dnia 26 czerwca 2025 r.

w sprawie przyjęcia Raportu z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, za lata 2021-2022

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1, art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1465) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647) uchwala się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, za lata 2021-2022 stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Strzelce Opolskich.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej

Bogdan Małycha

**Raport z realizacji
„Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020
z perspektywą na lata 2021-2024
wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”
za lata 2021-2022**



Strzelce Opolskie, czerwiec 2025 roku

Zamawiający:

Gmina Strzelce Opolskie

Urząd Miejski w Strzelcach Opolskich
Pl. Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie

tel.: 77 404 93 00

WWW: <https://www.strzelceopolskie.pl/>

E-mail: um@strzelceopolskie.eu



Wykonawca:



ATsys.pl Sp. z o.o. Spółka Komandytowa

ul. Lompy 7/3
40-030 Katowice

NIP: 634-28-17-144

REGON: 243232469

KRS: 0000457756

E-mail: kontakt@atsys.pl

Spis treści

1.	Wstęp	4
2.	Ogólna charakterystyka miasta, stan środowiska i zagrożenia	6
2.1.	Położenie gminy, podział administracyjny	6
2.2.	Demografia	7
2.3.	Klimat	8
2.4.	Mieszkalnictwo	9
2.5.	Przedsiębiorcy	9
2.6.	Rolnictwo	10
2.7.	Leśnictwo	11
2.8.	Zasoby przyrodnicze	12
3.	Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	16
3.1.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza	16
3.2.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie zagrożenia hałasem	35
3.3.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie pól elektromagnetycznych ..	43
3.4.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie gospodarowania wodami	49
3.4.1.	Bezpieczeństwo powodziowe	55
3.5.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	58
3.6.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie zasobów geologicznych	65
3.7.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie gleb	68
3.8.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów	71
3.9.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie zasobów przyrodniczych	80
3.10.	Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie adaptacji do zmian klimatu i przeciwdziałaniu zagrożeniom poważnymi awariami	88
4.	WSKAŹNIKI MONITOROWANIA REALIZACJI PROGRAMU	91
5.	Podsumowanie	92
6.	SPIS RYSUNKÓW	93
7.	SPIS TABEL	93

1. WSTĘP

Ochrona środowiska naturalnego wraz z odpowiednią dbałością o życie mieszkańców jest obowiązkiem Gminy, a cel ten powinien wynikać z harmonijnie prowadzonej polityki ekologicznej, zgodnej z przyjętymi dokumentami strategicznym na danym obszarze. Efektywność działań zależy od przyjętych kierunków i rozwiązań, a także współpracy pomiędzy podmiotami i jednostkami samorządu terytorialnego - szczególnie w obszarach, w których przewidywane są zagrożenia środowiskowe lub na terenach ochrony przyrodniczej. Niezbędne jest więc przyjęcie dokumentu zarządzania strategicznego, który określi zadania dla wszystkich podmiotów korzystających z zasobów i mających swój udział w ochronie środowiska.

Niniejszy dokument został sporządzany przy współpracy z Urzędem Miejskim w Strzelcach Opolskich z wykorzystaniem danych przekazanych przez instytucje, podmioty i przedsiębiorstwa działające na terenie Gminy.

Głównym i nadrzędnym celem opracowania Programu Ochrony Środowiska jest weryfikacja podjętych działań wraz z aktualną oceną stanu środowiska, w porównaniu do zakładanych efektów, a także uaktualnienie celów polityki ekologicznej zapewniającej bezpieczeństwo wszystkich komponentów środowiska naturalnego z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju gospodarczego i społecznego. W „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” wskazany został sposób realizacji założeń na terenie Gminy, zgodnie z wytyczonymi priorytetami ekologicznymi, a także z wyszczególnieniem działań do roku 2024, zgodnymi z celami ustalonymi w strategiach, programach i dokumentach programowych szczebla międzynarodowego i krajowego. Opracowany dokument wyznacza również harmonogram działań w oparciu o wszystkie komponenty środowiska naturalnego, wraz z aspektami finansowymi realizacji proponowanych inwestycji i koncepcją prowadzenia monitoringu, a także aktualizacji założeń. Istotnym celem jest również włączenie społeczeństwa na etapie kreowania dokumentu, a następnie przy jego realizacji i ewaluacji podjętych działań. Przyczyni się to do uspołecznienia procesu, a tym samym spełni edukacyjną rolę dokumentu.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, został sporządzony jako podsumowanie działań zrealizowanych w latach 2021-2022. Dokument jest zgodny z zakresem określonym w wytycznych Ministerstwa Środowiska i przyjętymi zasadami wewnętrznymi pozwalającymi na uzyskanie ujednoliconego i przejrzystego opracowania.

Strona | 4

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”
za lata 2021-2022**

Ocenę aktualnej realizacji działań z zakresu stanu środowiska podzielono na dziesięć obszarów interwencyjnych:

- 1) ochrona klimatu i jakości powietrza,
- 2) zagrożenia hałasem,
- 3) pola elektromagnetyczne,
- 4) gospodarowanie wodami,
- 5) gospodarka wodno-ściekowa,
- 6) zasoby geologiczne,
- 7) gleby,
- 8) gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- 9) zasoby przyrodnicze,
- 10) zagrożenia poważnymi awariami.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MIASTA, STAN ŚRODOWISKA I ZAGROŻENIA

2.1. Położenie gminy, podział administracyjny

Gmina Strzelce Opolskie leży w województwie opolskim, na pograniczu województwa opolskiego ze śląskim, w powiecie strzeleckim. Graniczy bezpośrednio z następującymi gminami: Gogolin, Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Toszek, Ujazd, Wielowieś i Zdzeszowice.

W skład Gminy Strzelce Opolskie wchodzi 21 miejscowości skupionych w 27 sołectwach (w tym 5 sołectw miejskich):

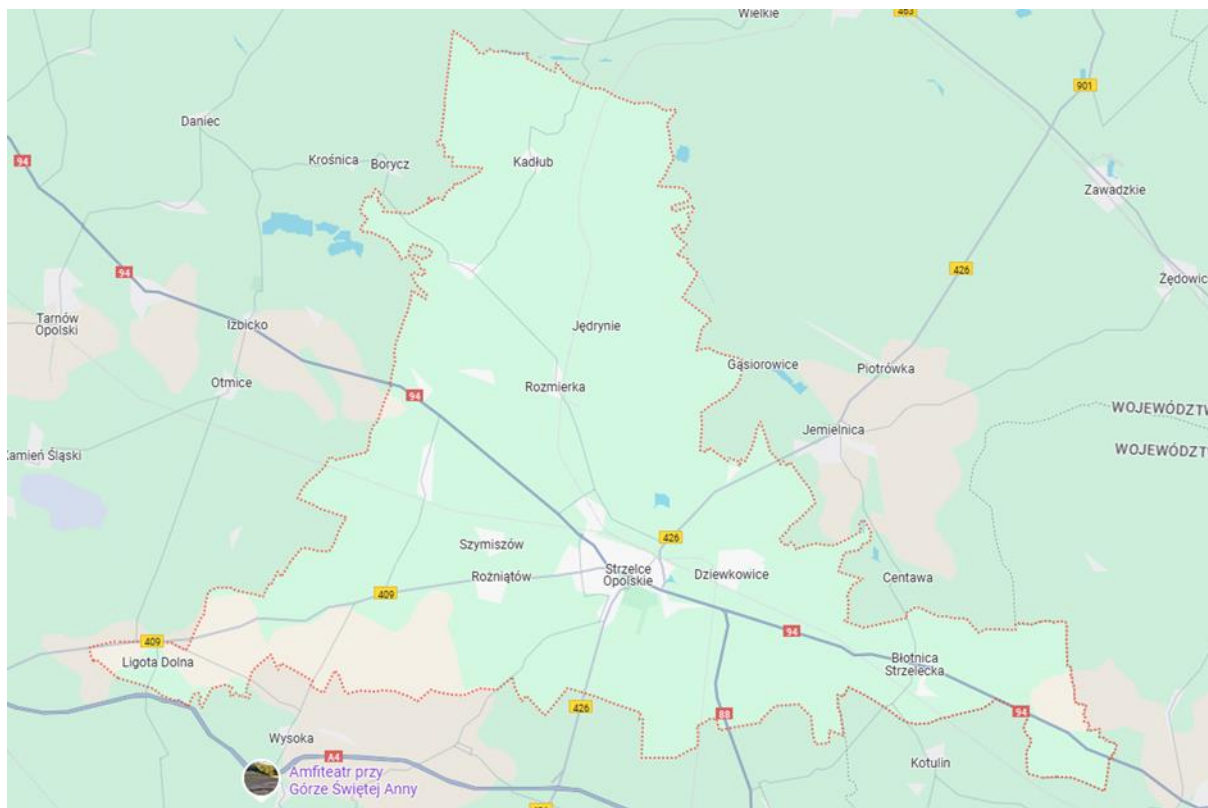
1. Błotnica Strzelecka
2. Brzezina
3. Dziewkowice
4. Grodzisko
5. Jędrynie
6. Kadłub-Piec
7. Kadłub-Wieś
8. Kalinowice
9. Kalinów
10. Ligota Dolna
11. Ligota Górna
12. Niwki
13. Osiek
14. Płużnica Wielka
15. Rozmierka
16. Rozmierz
17. Rożniatów
18. Sucha
19. Szczepanek
20. Szymiszów-Osiedle
21. Szymiszów-Wieś
22. Warmątowice
23. Strzelce Opolskie
 - a. Adamowice,
 - b. Farska Kolonia,

- c. Mokre Łany,
- d. Nowa Wieś,
- e. Suche Łany¹

Tabela 1 Dane na temat podziału administracyjnego Gminy Strzelce Opolskie

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2020	2021	2022	2023	2024
Powierzchnia	ha	20 253	20 253	20 252	20 252	20 252
	km ²	203	203	203	203	203

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, Dane za lata 2020-2024



Rysunek 1 Mapa Gminy Strzelce Opolskie

Źródło: <https://www.google.pl/maps/place/Strzelce+Opolskie>

2.2. Demografia

Według danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny na dzień 30 czerwca 2024 roku Gminę Strzelce Opolskie zamieszkiwało 28 833 osób. Liczba kobiet na koniec czerwca 2024 roku wynosiła 14 763 (51,2%) , natomiast mężczyzn – 14 070 (co stanowiło około 48,8% ogółu ludności).

Szczegółowe informacje na temat zmian liczby ludności w latach 2020-1 półr.2024 prezentuje tabela poniżej.

¹ Źródło: https://www.strzelceopolskie.pl/miasto_i_gmina/solectwa

Tabela 2 Stan ludności Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020 – 30.06.2024

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2020	2021	2022	2023	30.06.2024
Ludność ogółem	[osoba]	29 781	29 529	29 283	29 018	28 833
Kobiety	[osoba]	15 211	15 093	14 976	14 853	14 763
	[%]	51,08	51,11	51,14	51,19	51,2
Mężczyźni	[osoba]	14 570	14 436	14 307	14 165	14 070
	[%]	48,92	48,89	48,86	48,81	48,8

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, Dane za 2020- 30.06.2024 rok

2.3. Klimat

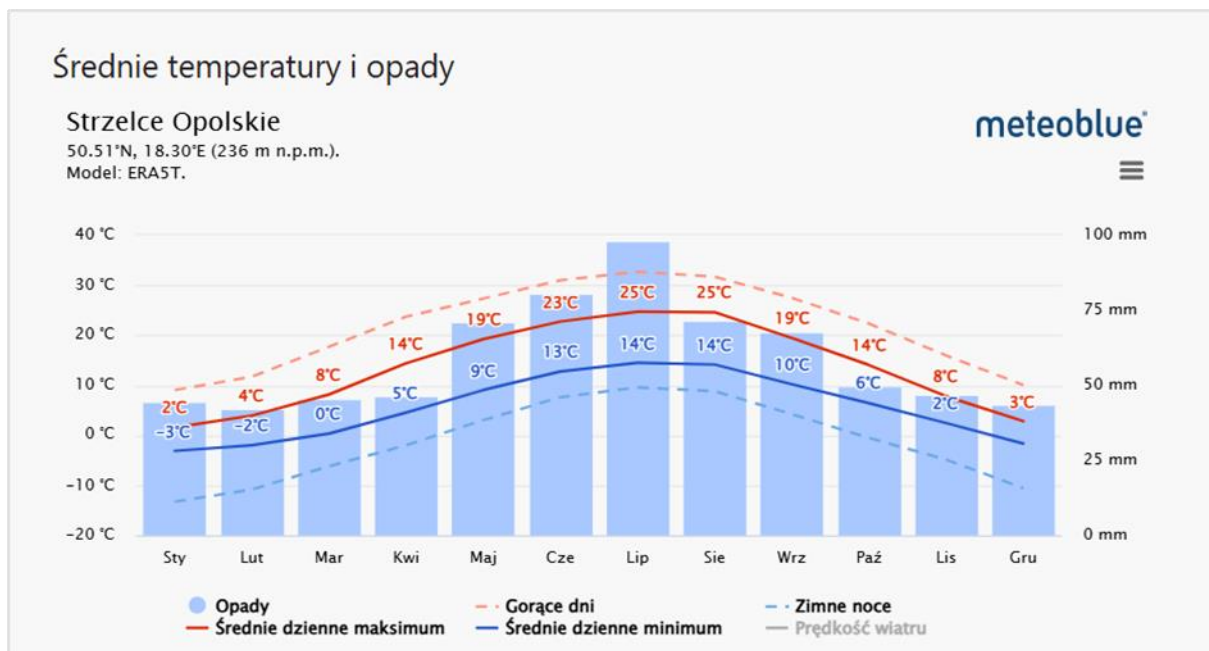
Klimat w Gminie Strzelce Opolskie jest umiarkowany ciepły, często opisywany jako przejściowy ze względu na wpływ mas powietrza kontynentalnego ze wschodu oraz mas powietrza znad Atlantyku, od zachodu.

Suma opadów atmosferycznych waha się w ostatnich latach w granicach od 666,1 mm (2019 r.) do 790,8 mm (2024 r.). Opady utrzymują się przez cały rok z wyraźnie przeważającą ilością w miesiącach letnich.

Dni śnieżne występują od listopada do marca, najwięcej dni śnieżnych obserwuje się w styczniu – 10,8 dni. W 2024 r. odnotowano 18 dni ze śniegiem.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi od 9,3 (2021 r.) do 11,8 °C (2024 r.), najcieplejszymi miesiącami są lipiec i sierpień, a najzimniejszym miesiącem jest styczeń.

Długość sezonu wegetacyjnego wynosi przeciętnie 240 dni



Rysunek 2 Średnie temperatury i opady na terenie Gminy Strzelce Opolskie

Źródło: <https://www.meteoblue.com/pl/>

Tabela 3 Tabela klimatu Gminy Strzelce Opolskie

	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec
Śr. Temperatura (° C)	-1,5	-0,3	3,7	9,4	14,3	17,8
Min. Temperatura (° C)	-4,1	-3,6	-0,5	4,3	9,2	12,9
Max. Temperatura (° C)	1	2,9	7,8	14,2	18,7	22
Opady / Opady deszczu (mm)	50	44	55	52	75	80
Wilgotność(%)	83%	81%	74%	67%	67%	67%
Deszczowe dni (d)	9	8	9	8	9	9
Godziny słoneczne (g)	23,2	4,1	5,7	8,7	10,0	10,8
	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień
Śr. Temperatura (° C)	19,7	19,4	14,8	9,9	5,3	0,5
Min. Temperatura (° C)	15	14,6	10,6	6,5	2,7	-1,8
Max. Temperatura (° C)	24	23,9	19	13,5	8	2,8
Opady / Opady deszczu (mm)	101	66	70	52	53	52
Wilgotność(%)	68%	67%	71%	78%	83%	83%
Deszczowe dni (d)	10	8	8	8	8	9
Godziny słoneczne (g)	11,1	10,4	7,5	5,2	3,8	3,2

Źródło: <https://en.climate-data.org/europe/poland/opole-voivodeship/strzelce-opolskie-10461/>

2.4. Mieszkalnictwo

W 2023 roku na terenie Gminy Strzelce Opolskie znajdowało się 4 709 budynków mieszkalnych. Zmianę zasobów mieszkaniowych w latach 2020-2023 na terenie Gminy prezentuje tabela poniżej.

Tabela 4 Zasoby mieszkaniowe na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020-2023

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2020	2021	2022	2023
budynki	[sztuk]	4 640	4 682	4 676	4709
mieszkania	[sztuk]	10 570	10 994	10 646	10 737
izby	[sztuk]	44 201	44 347	44 602	44 955
powierzchnia użytkowa mieszkań	[m ²]	837 359	841 879	848 512	857 242
przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania	[m ²]	79,2	79,5	79,7	79,8

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, Dane za 2020-2023 rok

2.5. Przedsiębiorcy

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie w 2024 roku działało łącznie 2 901 podmiotów gospodarczych, z czego przeważały mikroprzedsiębiorstwa zatrudniające do 9 pracowników (2 792 podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie gminy). Szczegółowe dane

Strona | 9

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”
za lata 2021-2022**

na temat liczby i wielkości przedsiębiorstw przedstawia tabela 5. Największe zmiany w ostatnich latach dotyczyły najmniejszych działalności (do 9 pracowników), gdzie odnotowuje się stały wzrost podmiotów.

Tabela 5 Podmioty gospodarcze według klas wielkości na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020-2024

Podmioty według klas wielkości (liczba zatrudnionych)	Jednostka	2020	2021	2022	2023	2024
Ogółem	[podmiot gospodarczy]	2 705	2 766	2 817	2 858	2 901
mikroprzedsiębiorstwo (do 9 osób)	[podmiot gospodarczy]	2 585	2 648	2700	2 746	2 792
małe przedsiębiorstwo (od 10 do 49 osób)	[podmiot gospodarczy]	88	87	86	82	79
średnie przedsiębiorstwo (od 50 do 249 osób)	[podmiot gospodarczy]	27	26	25	24	24
duże przedsiębiorstwo (od 250 do 999 osób)	[podmiot gospodarczy]	4	4	5	5	5
duże przedsiębiorstwo (1000 i więcej osób)	[podmiot gospodarczy]	1	1	1	1	1

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, Dane za 2020-2024 rok

Pod względem rodzaju działalności najmniejszy udział ma grupa rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo. Liczba podmiotów z zakresu przemysł i budownictwo oraz pozostała działalność od 2020 roku systematycznie zwiększa się.

Tabela 6 Podmioty gospodarcze według rodzajów działalności na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020-2024

Rodzaj działalności	Jednostka	2020	2021	2022	2023	2024
rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	[podmiot gospodarczy]	37	37	39	38	39
przemysł i budownictwo	[podmiot gospodarczy]	609	649	655	660	682
pozostała działalność	[podmiot gospodarczy]	2 059	2 080	2 123	2 160	2 180
rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	[%]	1,37	1,34	1,38	1,33	1,34
przemysł i budownictwo	[%]	22,51	23,46	23,25	23,09	23,51
pozostała działalność	[%]	76,12	75,2	75,37	75,58	75,15

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, Dane za 2020-2024 rok

2.6. Rolnictwo

Gospodarstwa rolne – grunty rolne ogółem w 2020 roku stanowiły 55,48% ogólnej powierzchni Gminy Strzelce Opolskie. Szczegółowy podział tych gruntów w latach przedstawia tabela poniżej. Użytki rolne pod zasiewami zajmują 76,97% powierzchni gruntów. Łąki i pastwiska

Strona | 10

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

trwałe łącznie zajmują niewielką część - około 3,28% powierzchni gruntów rolnych. Powierzchnia sadów w Gminie Strzelce Opolskie wynosiła w 2020 roku 19,68 ha.

Tabela 7 Użytki rolne na terenie Gminy Strzelce Opolskie w 2020 roku

Typ gruntu	Jednostka	2020
Gospodarstwa rolne - grunty ogółem	[ha]	11 529,23
	[% w ogólnej powierzchni gminy]	56,93
użytki rolne ogółem	[ha]	11 046,14
	[% w ogólnej powierzchni gruntów rolnych]	95,81
użytki rolne w dobrej kulturze	[ha]	10 959,00
	[% w ogólnej powierzchni gruntów rolnych]	95,05
pod zasiewami	[ha]	9 168,04
	[% w ogólnej powierzchni gruntów rolnych]	79,52
łąki trwałe	[ha]	1 561,70
	[% w ogólnej powierzchni gruntów rolnych]	22,22
pastwiska trwałe	[ha]	144,28
	[% w ogólnej powierzchni gruntów rolnych]	1,25
pozostałe użytki rolne	[ha]	87,14
	[% w ogólnej powierzchni gruntów rolnych]	0,76
las i grunty leśne	[ha]	188,99
	[% w ogólnej powierzchni gruntów rolnych]	1,64
pozostałe grunty	[ha]	294,10
	[% w ogólnej powierzchni gruntów rolnych]	2,55

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, Dane za 2020 rok

2.7. Leśnictwo

Lesistość w Gminie Strzelce Opolskie w roku 2023 wynosiła 30,0%. Szczegółowy podział gruntów leśnych ze względu na własność przedstawia tabela poniżej. W ostatnich latach areał gruntów leśnych nieznacznie zmienia się. Grunty leśne publiczne stanowią większość w stosunku do gruntów prywatnych.

Tabela 8 Powierzchnia gruntów leśnych na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020-2023

Powierzchnia gruntów leśnych	Jednostka	2020	2021	2022	2023
grunty leśne ogółem	[ha]	6 204,14	6 197,82	6 210,44	6 212,51
% udział w ogólnej powierzchni Gminy	%	30,63	30,60	30,66	30,68
grunty leśne publiczne	[ha]	5 961,15	5 959,33	5 969,66	5 971,21
% udział w ogólnej powierzchni gruntów leśnych	%	96,08	96,15	96,12	96,12

grunty leśne prywatne	[ha]	242,99	238,49	240,78	241,30
% udział w ogólnej powierzchni gruntów leśnych	%	3,91	3,85	3,88	3,88

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, Dane za 2020-2023 rok

2.8. Zasoby przyrodnicze

Na obszarze Gminy Strzelce Opolskie występują formy ochrony przyrody zarejestrowane w centralnym rejestrze form ochrony przyrody <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP>, w tym:

➤ Rezerваты przyrody:

PL.ZIPOP.1393.RP.65 rezerwat przyrody Płużnica – utworzony 31.05.1957 r. na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 kwietnia 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, obecnie chroniony na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 28 lutego 2018 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Płużnica"; rodzaj rezerwatu: leśny; typ ochrony fitocenotyczny; podtyp ochrony: zbiorowisk leśnych; typ ekosystemu: leśny i borowy; podtyp ekosystemu lasów mieszanych nizinnych; powierzchnia 3,4100 ha, oznaczony jest w ewidencji gruntów obrębu Płużnica jako działka nr 362 w Gminie Strzelce Opolskie, na północ od zabudowy wsi Płużnica Wielka.

PL.ZIPOP.1393.RP.135 rezerwat przyrody Ligota Dolna - utworzony 30.09.1959 r. na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 19 września 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, obecnie chroniony na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 16 grudnia 2024 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Ligota Dolna”; rodzaj rezerwatu: stepowy; typ ochrony: fitocenotyczny; podtyp ochrony: zbiorowisk nieleśnych; typ ekosystemu: łąkowy, pastwiskowy, murawowy i zaroślowy; podtyp ekosystemu: muraw kserotermicznych; powierzchnia 8,2100 ha, rezerwat przyrody pod nazwą "Ligota Dolna" obejmuje obszar oznaczony w ewidencji gruntów obrębu Ligota Dolna jako działki: nr 121/4, nr 122/1, nr 122/2 oraz część działki nr 121/13 k.m.1, położonych w Gminie Strzelce Opolskie. Rezerwat położony jest w granicach Obszaru Mającego Znaczenie dla Wspólnoty - Obszaru Natura 2000 „Góra Świętej Anny” – kod obszaru PLH160002.

PL.ZIPOP.1393.RP.1174 rezerwat przyrody Tęczynów - utworzony 05.02.2000 r. na mocy Rozporządzenia Nr P/3/2000 Wojewody Opolskiego z dnia 10 stycznia 2000 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody, obecnie chroniony na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 8 lipca 2016 r. w sprawie

Strona | 12

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”
za lata 2021-2022**

rezerwatu przyrody "Tęczynów"; rodzaj rezerwatu: leśny; typ ochrony: fitocenotyczny; podtyp ochrony: zbiorowisk leśnych; typ ekosystemu: leśny i borowy; podtyp ekosystemu: lasów mieszanych nizinnych; powierzchnia 33,4000 ha, rezerwat przyrody obejmuje obszar w Gminie Strzelce Opolskie oznaczony w ewidencji gruntów obrębem Szymiszów jako część działki nr 1030 oraz działka nr 1034.

➤ **park krajobrazowy:**

PL.ZIPOP.1393.PK.47 Park Krajobrazowy Góra Św. Anny: utworzony 26.05.1988 r. na mocy Uchwały Nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 roku w sprawie ochrony walorów krajobrazu z późn. zmianami; powierzchnia 5 051,0000 ha; położony jest na obszarze gmin Ujazd, Gogolin, Izbicko, Zdzeszowice, Leśnica, Strzelce Opolskie. Powierzchnia otuliny 6 374,0000 ha. W obrębie parku krajobrazowego znajduje się SOO Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 Góra Św. Anny.

W granicach Gminy Strzelce Opolskie Park Krajobrazowy „Góra Św. Anny” obejmuje południowo-zachodnią część Gminy, w tym całą wieś Ligota Dolna i większą część wsi Ligota Górna. Łącznie w granicach gminy Park zajmuje obszar o powierzchni około 412 ha. Otulina parku zlokalizowana jest w granicach sołectw: Ligota Górna, Niwki, Kalinowice, Roźniątów i Kalinów.

➤ **Obszar chronionego krajobrazu:**

PL.ZIPOP.1393.OCHK.396 - obszar chronionego krajobrazu Lasy Stobrowsko-Turawskie: wyznaczony 01.01.1989 r. na mocy Uchwały Nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 r. w sprawie ochrony walorów krajobrazu, obecnie objęty jest ochroną prawną na podstawie Uchwały Nr XX/228/2016 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 27 września 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu.

Obszar Chronionego Krajobrazu Lasy Stobrowsko-Turawskie są największym obszarem chronionego krajobrazu w województwie opolskim położonym w mezoregionie Równina Opolska. Obszar ten zajmuje część prawego dorzecza Odry na południe od Stobrawy i na północ od Garbu Tarnogórskiego, suwając się na wschód wzdłuż biegu Małej Panwi. Powierzchnię terenu budują zwymnione piaski, porośnięte przez Bory Stobrowskie. Przez środek obszaru przepływa Mała Panew, na której w Turawie utworzono zbiornik Jezioro Turawskie - jeden z zasilających żeglugę na Odrze ale także wykorzystywany do celów rekreacyjnych. Wschodnia część regionu (Obniżenie Małej Panwi) stanowi szlak komunikacyjny ze wschodu na zachód.

Strona | 13

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

➤ **Obszar natura 2000:**

PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH160002.H obszar natura 2000 Góra Świętej Anny - rodzaj Dyrektywa siedliskowa; data wyznaczenia przez KE - 15.01.2008 r , na mocy Decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującej, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE) i Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Góra Świętej Anny (PLH160002);

powierzchnia 5 062,9500 ha; położony jest na terenie gmin: Ujazd, Zdzeszowice, Leśnica, Strzelce Opolskie. Dla obszaru Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 6 lipca 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góra Świętej Anny PLH160002 uchwalono plan zadań ochronnych.

➤ **Pomniki przyrody:**

- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.128 - pomnik przyrody: Lipa drobnolistna; obwód: 493 cm; wysokość: 30 m); w pobliżu osady Lipieniec w Kalinowicach.
- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.191 - pomnik przyrody: grupa drzew:
 - Dąb szypułkowy; obwód: 496 cm; wysokość: 28 m;
 - Miłorząb dwuklapowy; obwód: 289 cm; wysokość: 23 m;
 - Dąb szypułkowy; obwód: 503 cm; wysokość: 24 m;przy ulicy Przeskok w Kalinowicach.
- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.192 - pomnik przyrody: grupa drzew:
 - Miłorząb dwuklapowy; obwód: 226 cm; wysokość: 18 m;
 - Miłorząb dwuklapowy; obwód: 264 cm; wysokość: 18 m;przy ulicy M. Prawego w Strzelcach Opolskich.
- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.194 - pomnik przyrody: Dąb szypułkowy; obwód: 515 cm; wysokość: 27 m:
przy stawie Grabicz w Rozmierce.
- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.195 - pomnik przyrody: Dąb szypułkowy; obwód: 600 cm; wysokość: 28 m;
Przy drodze leśnej z Kasztalu (Osiek) do Barwinka (Kadłub)
- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.207 - pomnik przyrody: Lipa drobnolistna; obwód: 565 cm; wysokość: 26 m;
w Parku Renardów przy moście i placu zabaw.

- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.210 - pomnik przyrody: Miłorząb dwuklapowy; obwód: 214 cm; wysokość: 21 m;
rośnie na skwerze u zbiegu ulic Powstańców Śląskich i Opolskiej;
- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.211 - pomnik przyrody: grupa drzew:
 - Cis pospolity; obwód: 179 cm; wysokość: 3 m;
 - Cis pospolity; obwód: 242 cm; wysokość: 9 m;
 w Parku Renardów, około 50 m od ruin zamku;
- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.229 - pomnik przyrody: Miłorząb dwuklapowy; obwód: 248 cm; wysokość: 20 m;
w Parku Renardów nad potokiem około 20 m od mostku;
- PL.ZIPOP.1393.PP.1611053.267 - pomnik przyrody: aleja lipowa (31 Lip drobnolistnych);
Przy ul. Wiejskiej w Kalinowicach

3. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

3.1. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza

Dla obszaru wyznaczono następujący cel:

- **Osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymywania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Gminy Strzelce Opolskie oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska**

Gmina Strzelce Opolskie zlokalizowana jest w województwie opolskim, dla którego Główny Inspektorat Ochrony Środowiska co roku sporządza raport o stanie środowiska, a także ocenia jakość powietrza. Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska (art. 88 ustawy Prawo ochrony środowiska).

Ostania „Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za rok 2023” została opublikowana w kwietniu 2024 roku. W ocenie przedstawiono stan jakości powietrza w województwie opolskim w 2023 roku, jak również przeprowadzono analizę porównawczą z jakością powietrza w latach poprzednich.

Celem prowadzenia rocznych ocen jakości powietrza jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref, w zakresie umożliwiającym:

1. Dokonanie klasyfikacji stref, według określonych kryteriów (poziom dopuszczalny substancji, poziom docelowy, poziom celu długoterminowego). Wartości kryterialne zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Wynik klasyfikacji jest podstawą do określenia potrzeby podjęcia i prowadzenia określonych działań na rzecz utrzymania lub poprawy jakości powietrza w danej strefie (w tym opracowywania lub aktualizacji programów ochrony powietrza (POP)).
2. Uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na obszarze strefy, w zakresie umożliwiającym wskazanie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych oraz określenie poziomów stężeń występujących na tych obszarach. Informacje te są niezbędne do określenia obszarów wymagających podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza (redukcji stężeń zanieczyszczeń) lub w przypadku uznania posiadanych informacji

Strona | 16

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”
za lata 2021-2022**

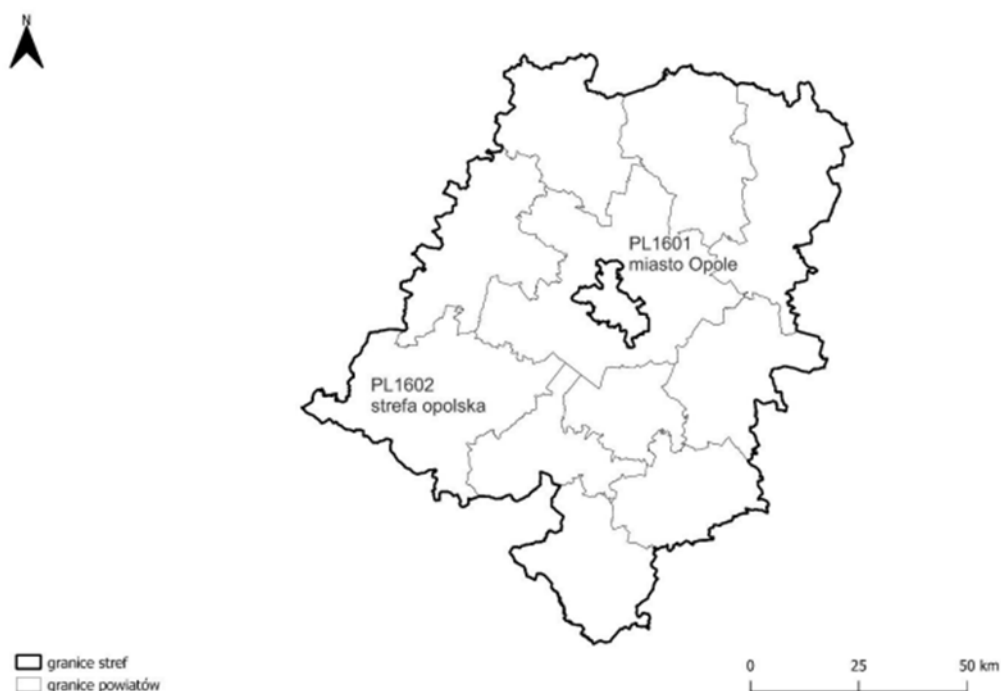
za niewystarczające – do przeprowadzenia dodatkowych badań we wskazanych rejonach.

3. Wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach (w zakresie możliwym do uzyskania na podstawie posiadanych informacji).

Raport uwzględnia podział Polski na strefy określone w załączniku do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647).

Zgodnie z ustawą w województwie opolskim strefy stanowią: miasto Opole oraz strefa opolska. Gmina Strzelce Opolskie znajduje się na terenie strefy opolskiej (PL1602).

Ocenę jakości powietrza za rok 2023, pod kątem ochrony zdrowia ludzi, w województwie opolskim wykonano dla wszystkich dwóch stref. W ocenie pod kątem ochrony roślin uwzględniono natomiast tylko strefę opolską.



Rysunek 3 Podział województwa opolskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2023 r.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim. Raport Wojewódzki za rok 2023, str. 16

Dla wszystkich substancji podlegających ocenie, strefy zaliczono do klas:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie nie przekraczały poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych (w przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5}, w roku 2023 obowiązuje poziom

dopuszczalny II faza, przy ocenie którego stosuje się dotychczasowe oznaczenie klas: A1 i C1.);

- klasa C - jeżeli stężenia zanieczyszczenia na jej terenie przekraczały poziomy dopuszczalne, lub docelowe;
- klasa D1 - jeżeli stężenia ozonu w powietrzu na jej terenie nie przekraczały poziomu celu długoterminowego;
- klasa D2 - jeżeli stężenia ozonu na jej terenie przekraczały poziom celu długoterminowego.

W 2023 r. w ramach systemu PMŚ, na terenie województwa opolskiego funkcjonowało ogółem 10 stacji pomiarowych. Dodatkowo prowadzono pomiar pasywny benzenu w 4 punktach pomiarowych. Na wszystkich stacjach, pomiary realizowane były przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - w wojewódzkiej sieci stacji i punktów pomiarowych w ramach ogólnopolskiego systemu monitoringu jakości powietrza.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie opolskim jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma ich napływ z obszaru Polski oraz Europy.

Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa opolskiego, głównie energetyka zawodowa, ze względu na dużą wysokość kominów, w znacznym stopniu eksportuje zanieczyszczenia poza granice województwa. Zakłady chemiczne, koksownicze, cementowe i papiernicze o istotnej emisji zorganizowanej i niezorganizowanej mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w sąsiedztwie.

Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie paliwami stałymi oraz transport samochodowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu są emitowane z rur wydechowych.

Podstawą klasyfikacji stref były wyniki pomiarów prowadzonych w 2023 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz wyniki analiz z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB.

Strona | 18

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

Na podstawie przeprowadzonych ocen, strefy zaliczono do nw. klas:

- ze względu na ochronę zdrowia:
 - klasy A dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla, ozonu (wg poziomu docelowego), pyłu zawieszonego PM10, ołowiu, arsenu, kadmu i niklu w pyłe zawieszonym PM10;
 - klasy A1 dla pyłu zawieszonego PM2,5 (w odniesieniu do poziomu dopuszczalnego II fazy 20 µg/m³);
 - klasy C dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 (strefa opolska),
 - klasy D2 dla O₃ wg poziomu celu długoterminowego;
- ze względu na ochronę roślin do:
 - klasy A dla tlenków azotu, dwutlenku siarki, ozonu (wg poziomu docelowego);
 - klasy D2 – przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu.

Zbiorcze zestawienie wyników klasyfikacji stref wg kryterium ochrona zdrowia w 2023 roku zawiera poniższa tabela.

Tabela 9 Zbiorcze zestawienie wyników klasyfikacji stref wg kryterium ochrona zdrowia ludzi w 2023 roku – klasyfikacja podstawowa

Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2.5 ²⁾
miasto Opole	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1
strefa opolska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

²⁾ Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim obejmująca 2023rok

Zbiorcze zestawienie wyników klasyfikacji stref wg kryterium ochrona roślin w 2023 roku dla strefy opolskiej zawiera poniższa tabela.

Tabela 10 Zbiornicze zestawienie wyników klasyfikacji stref wg kryterium ochrony roślin w 2023 roku dla strefy śląskiej

Nazwa strefy	NO _x	O ₃	SO ₂
Strefa opolska	A	A ¹	A

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim obejmująca 2023 rok

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin ocenie podlegała strefa opolska - dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń strefa ta została zaliczona do klasy A.

W przypadku oceny pod kątem poziomu celu długoterminowego dla ozonu strefa opolska uzyskała klasę D2.

Na podstawie klasyfikacji stref województwa opolskiego za rok 2023 stwierdzono potrzebę realizacji działań naprawczych mających na celu poprawę jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla jednej strefy województwa:

- strefa opolska – do klasy C zakwalifikowano strefę ze względu na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀,
- we wszystkich strefach został przekroczony poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2.

Na obszarze województwa opolskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla następujących substancji: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, tlenek węgla oraz oznaczane w pyłe zawieszonym PM₁₀ metale: ołów, arsen, kadm i nikiel.

Problemem w skali województwa są ponadnormatywne stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀. Podobnie jak w latach poprzednich, wyższe wartości stężeń tego zanieczyszczenia występowały w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień). Przekroczenie poziomu docelowego B(a)P zarejestrowała w 2023 roku jedna stacja pomiarowa w województwie. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się „niską” emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania budynków.

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza w odniesieniu do poziomu zanieczyszczenia pyłem. Jednakże w długoletniej historii prowadzonych pomiarów tego zanieczyszczenia na terenie województwa opolskiego, w roku 2023 po raz pierwszy nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla pyłu zawieszonego PM₁₀. Zarówno norma średnioroczna pyłu zawieszonego PM₁₀, jak i liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych, zostały dotrzymane na wszystkich stanowiskach pomiarowych.

W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi i napływem transgranicznym. W 2023 r. nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu określonego dla kryterium ochrony zdrowia ludzi. Stwierdzono jednak, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczenie poziomu celu długoterminowego we wszystkich stacjach pomiarowych w województwie.

W odniesieniu do kryterium ochrony roślin, w 2023 r. obiektywne szacowanie oparte na wynikach modelowania nie wykazało przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz poziomu docelowego ozonu. Przekroczenia w strefie opolskiej stwierdzono w przypadku ozonu w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego.

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza są realizowane w ramach programów ochrony powietrza (POP) dla województwa opolskiego od roku 2009. Obecnie na terenie województwa obowiązuje, uchwalona przez Sejmik Województwa Opolskiego we wrześniu 2023 r. aktualizacja „Programu ochrony powietrza dla województwa opolskiego”. Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne przyczyny wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza oraz określa działania, których wdrożenie ma na celu poprawę jakości powietrza w województwie.

Zgodnie z danymi GIOŚ za 2023 r. na terenie Gminy Strzelce Opolskie:

- nie występowało przekroczenie poziomu docelowego B(a)P w pyłe zawieszonym PM10;
- występowało przekroczenie poziomu długoterminowego ozonu w odniesieniu do kryterium ochrony zdrowia ludzi oraz w odniesieniu do kryterium ochrony roślin.

Statystyki stężeń dla wybranych zanieczyszczeń oszacowane na podstawie wyników obiektywnego szacowania wykonanego w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2023 wykonanego przez IOŚ-PIB, dla obszaru Gminy Strzelce Opolskie przedstawiały się następująco:

- PM10 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – min – 15,2; max – 22,0; średnia – 17,7;
- PM10 36 maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] - min – 24,1; max – 33,8; średnia – 27,6;
- PM2,5 średnia roczna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] min – 10,6; max – 15,1; średnia – 11,8;
- B(a)P średnia roczna [ng/m^3] min – 0,28; max – 1,40; średnia – 0,61.²

² Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim. Raport wojewódzki za rok 2023

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie nie zostały zlokalizowane stacje pomiarowe jakości powietrza w ramach systemu PMŚ:

Najbliższymi stacjami są:

- Zdieszowice, ul. Piastów - kod stacji: OpZdziePiast; stacja należąca do strefy opolskiej; w obrębie stacji prowadzone są pomiary pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, benzenu, etylobenzenu, m,p-ksylenu, toluenu, niklu, ołowiu, kadmu, arsenu w PM10 oraz benzo(a)piren w PM10; stacja ma charakter miejski;
- Krapkowice, ul. 3 Maja 17; kod stacji: OpKrap3MajaMOB; stacja należąca do strefy opolskiej; w obrębie stacji prowadzone są pomiary pyłu zawieszonego PM10; stacja ma charakter miejski;

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie zamontowanych jest 28 czujników monitorujących stan jakości powietrza (pyły PM2,5 i PM10) oraz temperaturę, wilgotność i ciśnienie. Wykaz czujników zawiera tabela poniżej.

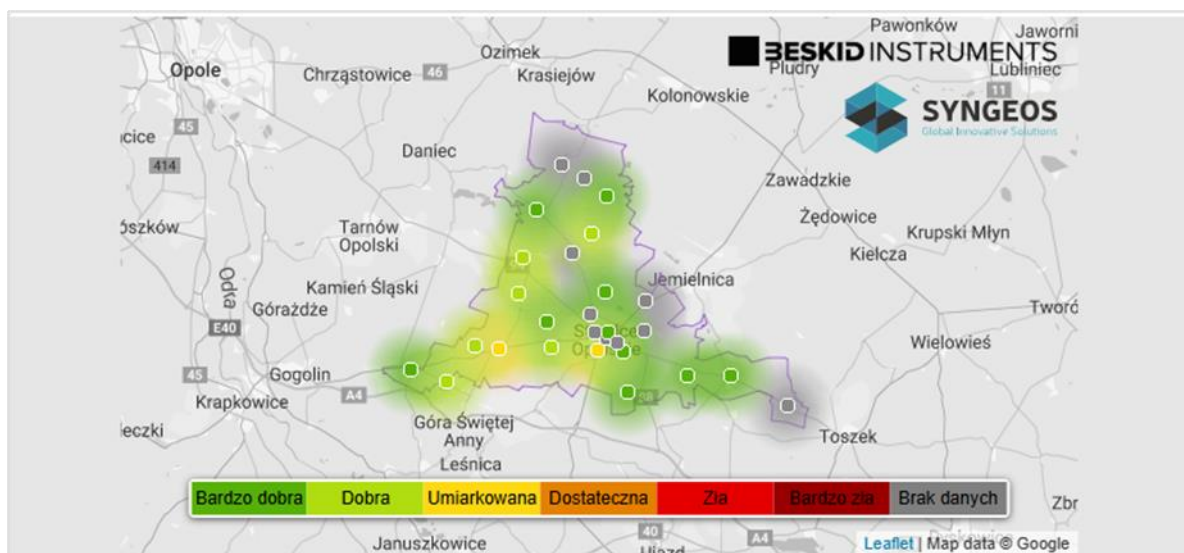
Tabela 11 Wykaz czujników jakości powietrza w Gminie Strzelce Opolskie

Lp.	Lokalizacja urządzenia
1.	Strzelce Opolskie, ul. Asnyka 6
2.	Strzelce Opolskie, ul. Kardynała Wyszyńskiego 12
3.	Strzelce Opolskie, ul. Kozielska 34
4.	Strzelce Opolskie, ul. Marszałka Piłsudskiego 7
5.	Strzelce Opolskie, ul. Nowowiejska 34
6.	Strzelce Opolskie, ul. Osiecka 13
7.	Strzelce Opolskie, ul. Strzelców Bytomskich 2
8.	Strzelce Opolskie, Plac Myśliwca 1
9.	Strzelce Opolskie, ul. W. Świerzego 3
10.	Kadłub, ul. Wodna 4
11.	Osiek, ul. Powstańców Śląskich 9
12.	Grodzisko, ul. Główna 37
13.	Jędrynie, ul. Krótka 2
14.	Rozmierka, ul. Szkolna 3
15.	Sucha, ul. Kościelna 40
16.	Szymiszów, ul. Szkolna 2
17.	Szymiszów, ul. Wolności 17
18.	Rożniatów, ul. Wolności 28
19.	Kalinów, ul. Gogolińska 2
20.	Kalinowice, ul. Szkolna 1
21.	Ligota Górna, ul. Wiejska 6
22.	Ligota Dolna, ul. Wiejska 16
23.	Brzezina, ul. Lipowa 34
24.	Dziewkowice, ul. Strzelecka 3
25.	Warmatówice, ul. Błotnicka 6
26.	Błotnica Strzelecka, ul. Toszecka 19
27.	Płużnica Wielka, ul. Strzelecka 9A
28.	Szczepanek, ul. Strzelecka 101

Źródło: Informacja z Urzędu Miejskiego

Pomiary wykonywane są w sposób ciągły, w interwale czasowym wynoszącym trzy minuty przez całą dobę. Wyniki pomiarów można na bieżąco śledzić w aplikacji na telefon Syngeos. Dane z urządzeń mają charakter edukacyjny i poglądowy.

Na stronie internetowej Urzędu Miasta <https://www.strzelceopolskie.pl/ekologia/powietrze> w zakładce ekologia/jakość powietrza wyświetlana jest informacja z wszystkich czujników na terenie Gminy.



Rysunek 4 Rozmieszczenie czujników jakości powietrza w Gminie Strzelce Opolskie

Źródło: <https://www.strzelceopolskie.pl/ekologia/powietrze>

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza są realizowane w ramach programów ochrony powietrza (POP) dla województwa opolskiego.

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.

Obecnie na terenie województwa obowiązuje, uchwalona przez Sejmik Województwa Opolskiego 26 września 2023 r. (Uchwała Nr LVII/592/2023), aktualizacja Programu ochrony powietrza (POP) dla województwa opolskiego. Aktualizacja programu powstała w związku z wynikami opracowanej w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za rok 2020”.

Celem Programu jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz pyłu zawieszonego PM_{2,5}, a także poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu oraz określenie działań naprawczych zmierzających do osiągnięcia w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych, uwzględniając również katalog działań zamieszczonych w ramach obowiązującego i realizowanego na terenie stref województwa programu ochrony powietrza. Do analiz, które były niezbędne w Programie ochrony powietrza, wykorzystano dane dla roku 2018 oraz w aktualizacji POP dane za 2020 r. Realizację zaproponowanych w programie działań naprawczych przewidziano do 30.09.2026 r.

W Programie wskazano działania obowiązkowe, które powinny być realizowane na terenie województwa w latach trwania Programu. Działania te podlegają kontroli ich wykonania i powinny być ujęte w sprawozdaniu z realizacji Programu, w tym:

- 1) Wprowadzenie ograniczeń w stosowaniu urządzeń w instalacjach małej mocy tzw. uchwały antysmogowej.
- 2) Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW włącznie, w których następuje spalanie paliw stałych.
- 3) Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje edukacyjne, audycje, konferencje) oraz informacyjne i szkoleniowe.
- 4) Prowadzenie działań kontrolnych.
- 5) Weryfikacja źródeł ciepła.

W Gminie Strzelce Opolskie w zakresie poprawy stanu powietrza realizowane są poniższe programy:

- **Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Strzelce Opolskie z perspektywą do roku 2027 (PGN)** - celem Planu jest przedstawienie zakresu działań możliwych do realizacji w związku z ograniczeniem zużycia energii finalnej we wszystkich sektorach na terenie Gminy, a co za tym idzie z redukcją emisji gazów cieplarnianych, w tym CO₂.
- **„Czyste Powietrze”** to kompleksowy program, którego celem jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Program jest przeznaczony dla właścicieli lub współwłaścicieli jednorodzinnych budynków mieszkalnych lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą. W ramach programu „Czyste Powietrze” można otrzymać dofinansowanie na wymianę starych i nieefektywnych źródeł ciepła na paliwo stałe na nowoczesne źródła ciepła spełniające najwyższe normy oraz przeprowadzenia kompleksowej termomodernizacji budynku. Gmina Strzelce Opolskie w dniu 28 maja 2021 r. podpisała porozumienie z WFOŚiGW w Opolu w sprawie partnerstwa w programie „Czyste powietrze”. W ramach partnerstwa w Gminie Strzelce Opolskie prowadzony jest Gminny punkt konsultacyjno-informacyjny programu „Czyste powietrze” w ramach Referatu Rolnictwa i Ochrony Środowiska (ul. Marka Prawego 21, 47-100 Strzelce Opolskie, pok. 110).

W ramach programu „Czyste powietrze” w Gminie Strzelce Opolskie (stan na dzień 31.12.2024 r.):

- liczba złożonych wniosków o dofinansowanie – 790;
- liczba zawartych umów o dofinansowanie – 717;
- liczba zrealizowanych przedsięwzięć – 424;

Strona | 25

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”
za lata 2021-2022**

– sumaryczna kwota wypłaconych dotacji - 9 926 404,12 zł.³

➤ **Program „Oddychaj bez smogu”:**

W ramach realizacji programów ochrony powietrza realizowano Uchwałę Nr XXXVI/301/2021 RM z dn. 26.05.2021 r. zmieniającą Uchwałę Nr V/56/2019 RM w Strzelcach Op. z dnia 30.01.2019 r. w sprawie określenia zasad udzielania i rozliczania dotacji celowych w ramach programu „Oddychaj bez smogu”.

➤ **Projekt „Zatrzymać smog”** – program ochrony powietrza w Gminie Strzelce Opolskie współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020 - umowa nr RPOP.05.05.00-16-002/19-00 oraz umowa nr RPOP.05.05.00-16-0013/19-00: „Zatrzymać smog I” i „Zatrzymać smog II”

Program realizowany w latach 2019 – 2022 polegający na dofinansowaniu inwestycji dotyczących wymiany nieefektywnych źródeł ciepła na nowe ekologiczne źródła. Łącznie w projekcie wzięło udział ponad 120 właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Strzelce Opolskie.

➤ **Projekt LIFE** - Gmina Strzelce Opolskie realizuje projekt pn. „Wdrożenie systemu zarządzania jakością powietrza w samorządach Województwa Opolskiego”; LIFE GIE/PL/000398 - LIFE_AQP_Opolskie_2019.PI jest finansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu LIFE i współfinansowany przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Projekt LIFE koordynowany jest przez Województwo Opolskie, angażuje łącznie 43 współbeneficjentów oraz 8 partnerów. Wartość projektu to około 3 mln euro, z czego dofinansowanie unijne z Programu LIFE wynosi ok. 7 mln zł, a współfinansowanie z NFOŚiGW wynosi ok. 5 mln zł. Projekt LIFE realizowany był na terenie Województwa Opolskiego w terminie: październik 2020 – wrzesień 2022. Podstawowym celem projektu jest zwiększenie zdolności i poprawa jakości administracji publicznej województwa opolskiego na wszystkich poziomach w związku z działaniami naprawczymi określonymi w programie ochrony powietrza (POP), poprzez:

– organizację i wdrożenie jednolitego systemu zarządzania, wspierającego wdrożenie POP. Wszystkie poziomy samorządu województwa opolskiego (gmina, powiat, województwo) powinny stosować te przepisy w praktyce. Zwiększenie świadomości społecznej w dziedzinie jakości powietrza poprzez zwiększenie zaangażowania samorządów lokalnych, społeczeństwa, organizacji pozarządowych

³ Źródło: strona internetowa Gminy https://www.strzelceopolskie.pl/ekologia/Program_CZYTE_POWIETRZE

i podmiotów lokalnych w podejmowaniu działań naprawczych wspierających działania w zakresie POP. W ramach projektu w Urzędzie Miejskim w Strzelcach Opolskich został zatrudniony Gminny Koordynator Programu Ochrony Powietrza, który informuje mieszkańców o możliwościach poprawy jakości powietrza oraz doradza w jaki sposób uzyskać dofinansowanie na wymianę źródła ciepła.⁴

Ważne, z punktu widzenia ochrony powietrza atmosferycznego, były również podejmowane działania w zakresie ograniczenia wtórnej emisji zanieczyszczeń. Polegały one na poprawie nawierzchni dróg oraz cyklicznym czyszczeniu na mokro oraz zamykaniu ulic, chodników.

Działania prowadzone przez Gminę Strzelce Opolskie w ostatnich latach pokazują wyraźny spadek zanieczyszczeń powietrza. Tę tendencję obrazują wskaźniki zanieczyszczeń w postaci średniorocznego zanieczyszczenia PM₁₀, PM_{2,5} i benzo(a)pirenem.

⁴ Źródło: Informacja z Urzędu, Gminy, Raport o stanie Gminy Strzelce Opolskie za rok 2021, Raport o stanie Gminy Strzelce Opolskie za rok 2022, Raport o stanie Gminy Strzelce Opolskie za rok 2023

Tabela 12 Działania Gminy Strzelce Opolskie prowadzone w celu ochrony powietrza w latach 2021-2022

Rok realizacji	Nazwa przedsięwzięcia do realizacji	Jednostka realizująca	Opis stanu realizacji	Koszt poniesiony w zł	źródła finansowania
2021	Program „Czyste Powietrze”	WFOŚiGW/Gmina Strzelce Opolskie	W 2021 roku złożono 124 wnioski o wypłatę dofinansowania na wymianę starego źródła ciepła oraz termomodernizację budynku	1 660 583,54	WFOŚiGW
2022	Program „Czyste Powietrze”	WFOŚiGW /Gmina Strzelce Opolskie	W 2022 roku złożono 158 wniosków o wypłatę dofinansowania na wymianę starego źródła ciepła oraz termomodernizację budynku	1 841 415,12	WFOŚiGW
2021	Budowa i modernizacja dróg na terenie Gminy Strzelce Opolskie	Gmina Strzelce Opolskie	Przeprowadzono następujące inwestycje na drogach Gminy: – Bieżące remonty dróg gminnych - remonty częściowe. – Remonty awaryjne chodników. – Naprawa umocnienia nasypu drogi gminnej ul. Jemielnickiej w Rozmierzy. – Usługa w zakresie bieżącego utrzymania dróg (tłuczeń i materiały do remontów dróg). – Budowa chodnika w ciągu ul. Brzezińskiej w Strzelcach Opolskich. – Odwodnienie ul. 1 Maja w Szymiszowie (na wysokości posesji nr 58). – Przebudowa ulicy Zamkowej w Kadłubie. – Przebudowa ul. Strzeleckiej bocznej w Warmątowicach. – Rewitalizacja miasta Strzelce Opolskie - Plac Żeromskiego. – Przebudowa drogi gminnej ul. Sportowej w Dziewkowicach.	7 318 227,81	Środki własne/środki zewnętrzne

			– Remonty dróg wewnętrznych. – „Przebudowa drogi wewnętrznej na działce 573 w obrębie Strzelce Opolskie - Brzezina” – „Wymiana nawierzchni na skrzyżowaniu ulic Wałowej, Kościuszki i Ludowej w Strzelcach Opolskich. – Poprawa nawierzchni drogi gminnej w Jędryniach. – Utwardzenie ul. Piaskowej – bocznej Kadłub-Wieś. – Poprawa nawierzchni drogowej ul. Leśnej i Przyleśnej w Szczepanku. – Poprawa infrastruktury drogowej w Warmątowicach.		
2021	Budowa i modernizacja oświetlenia	Gmina Strzelce Opolskie	W 2021 zrealizowano następujące inwestycje związane z oświetleniem: – Budowa oświetlenia ul. Dworcowej w Błotnicy Strzeleckiej (od ul. Parkowej w kierunku przejazdu kolejowego). – Budowa oświetlenia ul. Stawowej w Grodzisku. – Rozbudowa oświetlenia ul. Różanej w Suchej. – Poprawa oświetlenia na terenie sołectwa Dziewkowice. – Poprawa oświetlenia na terenie sołectwa Kadłub-Piec. – Budowa oświetlenia dróg gminnych na terenie sołectwa Sucha. – Rozbudowa oświetlenia ul. Knapika w Szczepanku. – Rozbudowa oświetlenia ul. Leśna i Podleśna w Szczepanku.	99 183,66	Środki własne/środki zewnętrzne

2022	Budowa i modernizacja dróg na terenie Gminy Strzelce Opolskie	Gmina Strzelce Opolskie	Przeprowadzono następujące inwestycje na drogach Gminy: – Bieżące remonty dróg gminnych - remonty częściowe. – Remonty awaryjne chodników. – Przełożenie nawierzchni drogi i chodników ul. Zamkowej w rejonie Bramy Zamkowej w Strzelcach Opolskich. – Remont nawierzchni jezdni w ciągu ul. Stawowej w Grodzisku. – Budowa gminnej drogi na działkach 5152/12, 5145/2 i 4994/102 przy ul. Kazimierza Wielkiego w Strzelcach Opolskich. – Przebudowa chodnika w ciągu ul. Sosnowej w Strzelcach Opolskich (od boiska w kierunku PSP nr 4). – Przebudowa chodnika w ciągu ul. Wiejskiej w Ligocie Górnej. – Wymiana nawierzchni jezdni w ciągu ul. Zamkowej w Kadłubie od DPS w kierunku ul. Wodnej. – Przebudowa ul. Krótkiej w Rożniątowie. – Remonty dróg wewnętrznych. – Poprawa stanu dróg w sołectwie Kadłub-Piec. – Utwardzenie drogi w kierunku "Choleraberg" – Kadłub-Wieś – Poprawa infrastruktury drogowej w Warmątowicach.	1 626 272,06	Środki własne/środki zewnętrzne
------	---	-------------------------	--	--------------	---------------------------------

2022	Budowa i modernizacja oświetlenia	Gmina Strzelce Opolskie	W 2022 zrealizowano następujące inwestycje związane z oświetleniem: – Oświetlenie przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulicy Klonowej z Ogrodową w Strzelcach Opolskich. – Oświetlenie przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulicy Plac Targowy z ul. Kupiecką w Strzelcach Opolskich. – Oświetlenie ul. Krótkiej w Dziewkowicach. – Oświetlenie zjazdu z publicznej drogi powiatowej ul. Dziewkowskiej na drogę wewnętrzną ul. Skalną w Strzelcach Opolskich. – Poprawa infrastruktury oświetlenia ulicznego ul. Olszowskiej w Warmątowicach. – Poprawa oświetlenia na terenie sołectwa Dziewkowice. – Poprawa oświetlenia na terenie sołectwa Kadłub-Piec. – Wykonanie instalacji oświetleniowej na łączniku między ulicami Leśną i Wiejską w Ligocie Górnej. – Oświetlenie dróg gminnych na terenie sołectwa Sucha. – Rozbudowa oświetlenia w sołectwie Szczepanek. – Poprawa infrastruktury oświetlenia ulicznego w Warmątowicach.	223 814,32	Środki własne/środki zewnętrzne
2021	Przebudowa i modernizacja dróg powiatowych	Powiat Strzelecki	W 2021 Powiat Strzelecki na drogach Gminy Strzelce Opolskie przeprowadził następujące inwestycje:	171 053,55	Środki własne/środki zewnętrzne

			– drogi powiatowej 1804 O Strzelce Opolskie - Kolonowskie w m. Strzelce Opolskie ul. Habryki. – Przebudowa drogi powiatowej 2275 O ul. Mickiewicza w m. Strzelce Opolskie. – Przebudowa drogi powiatowej 1847 O Strzelce Opolskie - Dziewkowice w m. Dziewkowice ul. Strzelecka.		
2022	Przebudowa i modernizacja dróg powiatowych	Powiat Strzelecki	W 2022 Powiat Strzelecki na drogach Gminy Strzelce Opolskie przeprowadził następujące inwestycje: – Przebudowa drogi powiatowej 1815 O Izbicko – Grodzisko. – Rozbudowa mostu JN130004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna. – Rozbudowa drogi powiatowej 1807 O Strzelce Opolskie – Krasiejów na odcinku Rozmierka – Grodzisko – Kadłub. – Rozbudowa układu komunikacyjnego ulic Kozielskiej, Dolińskiej i Mickiewicza w Strzelcach Opolskich w zakresie przebudowy i rozbudowy dróg powiatowych.	9 412 876,26	Środki własne/środki zewnętrzne
2021-2022	Wybudowanie oświetlenia przy przejściach dla pieszych	GDDKiA	W ramach programu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego (BRD) na przejściach dla pieszych w ciągu DK 94 w m. Płużnica Wielka, Błotnica Strzelecka i Warmątowice zostało wykonanych 11 dedykowanych oświetleń na istniejących przejściach dla pieszych.	b.d.	Środki własne/środki zewnętrzne

2022	Modernizacja dróg wojewódzkich	ZDW w Opolu	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 409 od km 40+078 – 41+260,20 na odcinku Rożniatów – Strzelce Opolskie - zadanie A- dł. 1,2km	6 181 180,46	Środki własne/środki zewnętrzne
2022	Termomodernizacja sali gimnastycznej przy PSP w Szymiszowie	Gmina Strzelce Opolskie	Poprawa efektywności energetycznej budynku sali gimnastycznej przy PSP w Szymiszowie przy ul. Szkolnej 6 - w ramach zadania przeprowadzono termomodernizację budynku wraz z wymianą kotła węglowego na pelletowy, wykonano wentylację mechaniczną z rekuperacją oraz zamontowano na dachu instalację fotowoltaiczną.	832 996,25	Środki własne/środki zewnętrzne
2022	Wymiana ogrzewania w Publicznym Przedszkolu nr 4 w Strzelcach Opolskich	Gmina Strzelce Opolskie	Budowa instalacji gazowej i dostosowanie istniejącej kotłowni i instalacji c.o. do potrzeb opalania gazem budynku Publicznego Przedszkola nr 4 w Strzelcach Opolskich (w budynku przy ul. 1 Maja zastąpiono kocioł węglowy kotłem gazowym).	182 684,05	Środki własne/środki zewnętrzne
2022	Termomodernizacja budynku przy ul. Krakowskiej 42-44	Gmina Strzelce Opolskie	Termomodernizacja budynku przy ul. Krakowskiej 42-44	486 000,00	Środki własne/środki zewnętrzne
2021-2022	Zatrzymać smog - program ochrony powietrza w gminie Strzelce Opolskie	Gmina Strzelce Opolskie	W ramach programu w 2021 roku zrealizowano 32, a w 2022 roku – 4 inwestycje związane z wymianą starego źródła ciepła na nowe.	1 516 320,87	Środki RPO WO
2021-2022	Zatrzymać Smog II - program ochrony powietrza w gminie Strzelce Opolskie	Gmina Strzelce Opolskie	W ramach programu w 2021 roku zrealizowano 14, a w 2022 roku – 15 inwestycji związanych z wymianą starego źródła ciepła na nowe.	876 150,00	Środki RPO WO
2021	Oddychaj bez smogu	Gmina Strzelce Opolskie	W ramach programu wymieniono 67 starych kotłów na: – Ogrzewanie gazowe (18 szt.) – Kocioł na pellet (25 szt.) – Kocioł na ekogroszek (15 szt.)	201 000,00	Środki własne/środki zewnętrzne

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

			– Pompa ciepła (6 szt.) – Maty grzewcze (3 szt.)		
2022	Oddychaj bez smogu	Gmina Strzelce Opolskie	W ramach programu wymieniono 47 starych kotłów na: – Ogrzewanie gazowe (1 szt.) – Kocioł na pellet (11 szt.) – Kocioł na ekogroszek (2 szt.) – Pompa ciepła (27 szt.) – Panele grzewcze (1 szt.) – Akumulacyjny piec elektryczny (1 szt.)	141 000,00	Środki własne/środki zewnętrzne
2021	Edukacja ekologiczna	Gmina Strzelce Opolskie	W ramach działań edukacji ekologicznej przeprowadzono następujące zadanie: – Przedszkolaki mówią nie dla smogu – PP nr 10.	b.d.	Środki własne/środki zewnętrzne
2022	Edukacja ekologiczna	Gmina Strzelce Opolskie	W ramach działań edukacji ekologicznej przeprowadzono następujące zadania: – Zróbmy sobie klimat - Zespół Placówek Oświatowych w Suchoj - Publiczna Szkoła Podstawowa w Suchoj. – Czysty świat bez spalin - Przedszkole Publiczne nr 4 w Strzelcach Opolskich – Powietrze wokół nas - na tropie czystego powietrza - Przedszkole Publiczne nr 10 w Strzelcach Opolskich.	6 033,00	Środki własne/środki zewnętrzne
2021-2022	Efektywność energetyczna w budynkach publicznych	Powiat Strzelecki (projekt partnerski)	Termomodernizacja budynku filii DPS Strzelce Opolskie w Szymiszowie wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	9 393 550,46	Środki własne/środki zewnętrzne

Źródło: Opracowanie własne

3.2. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie zagrożenia hałasem

Dla obszaru wyznaczono następujący cel:

- **Dokonanie wiarygodnej oceny narażania społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe**

Jednym z najbardziej odczuwalnych czynników negatywnie wpływających na środowisko i człowieka jest hałas, który z uwagi na rozwój przemysłu i transportu ulega podwyższeniu. Stan akustyczny dla danego obszaru oceniany jest na podstawie przeprowadzonych badań w środowisku. Ze względu na źródło hałasu, dzielony jest najczęściej na hałas komunikacyjny - związany z transportem drogowym, kolejowym czy lotniczym, a także hałas przemysłowy. Dodatkową, okresową uciążliwość jest hałas związany z pracami budowlanymi i remontowymi – jednak przy każdej tego typu inwestycji powinna zostać opracowywana prognoza oddziaływania na środowisko, w której określone będą zabiegi minimalizujące negatywny wpływ na klimat akustyczny.

Najistotniejszy wpływ na emisję hałasu drogowego wywiera natężenie ruchu pojazdów.

Na terenie kraju co 5 lat GDDKiA przeprowadza Generalny Pomiar Ruchu (GPR), który obejmuje drogi krajowe oraz wojewódzkie.

W GPR 2020/21 na sieci dróg krajowych objętej pomiarem ruchu zanotowano wzrost ruchu średnio o 21% względem 2015 roku, SDRR 2020/21 na sieci dróg krajowych wyniósł 13 568 poj./dobę. Średni dobowy ruch roczny (SDRR) pojazdów silnikowych w GPR 2020/21 na sieci dróg wojewódzkich wynosił 4 231 poj./dobę i podobnie jak w roku 2015, był ponad trzykrotnie mniejszy od SDRR na zamiejskiej sieci dróg krajowych. Pomiędzy GPR 2015, a GPR 2020/21 na sieci dróg wojewódzkich objętej pomiarem ruchu zanotowano wzrost ruchu średnio o 20% względem roku 2015.

Na podstawie przeprowadzonego w 2020 r. GPR na zlecenie GDDKiA opracowano Mapy akustyczne dla dróg krajowych i wojewódzkich o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie, tj. około 8 200 poj. na dobę.

Podstawę oceny klimatu akustycznego w strategicznej mapie hałasu stanowią wskaźniki:

- L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony zgodnie z ISO 1996-2:1987 w ciągu wszystkich dób w roku (rozumianym

jako dany rok kalendarzowy w odniesieniu do emisji dźwięku i średni rok w odniesieniu do warunków meteorologicznych), z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰);

- L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A, wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony zgodnie z ISO 1996-2:1987 w ciągu wszystkich pór nocy (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰) w roku (rozumianym jako dany rok kalendarzowy w odniesieniu do emisji dźwięku i średni rok w odniesieniu do warunków meteorologicznych).

Zgodnie z art. 112a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U z 2025 r. poz. 647) wartości wskaźnika L_{DWN} służą do oceny oddziaływania akustycznego w kontekście ogólnej dokuczliwości hałasu, a wskaźnika L_N do oceny oddziaływania akustycznego w kontekście zaburzeń snu.

Głównym celem opracowania strategicznych map hałasu jest określenie stopnia narażenia na hałas drogowy terenów w otoczeniu dróg.

W ramach zadania polegającego na sporządzeniu strategicznych map hałasu dla dróg powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w obrębie województwa opolskiego opracowano:

- w 2022 roku na zlecenie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu – Strategiczną mapę hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie zlokalizowanych w województwie opolskim.

Na terenie powiatu strzeleckiego, w obrębie Gminy Strzelce Opolskie, mapowaniem objęto odcinek drogi wojewódzkiej nr 426:

- DW 426 – odcinek Strzelce Opolskie – DK94; długość 2,313 km, początek odcinka: ul. Marka Prawego na granicy miasta Strzelce Opolskie i miejscowości Szczepanek, koniec odcinka: skrzyżowanie ul. Stawowej z ul. Toszecką i Krakowską w Strzelcach Opolskich;

W obrębie powiatu strzeleckiego na odcinku drogi wojewódzkiej nr 426 odnotowano przekroczenie dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku:

- dla wskaźnika L_{DWN} :

- przekroczenia w zakresie od 1dB do 5 dB występują wzdłuż całego odcinka i sięgają jednego budynku szkolnego (ul. Matejki 1); przekroczenia w zakresie od 5,1 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej;
 - tereny zagrożone hałasem: 55-59,9 dB: 0,401 km² (100 osób); 60-64,9 dB: 0,161 km²(0 osób); 65-69,9 dB: 0,100 km²(0 osób); 70,0-74,9 dB: 0,065 km² (0 osób); 75,0-79,9 dB: 0,013 km²(0 osób); ≥80 dB: 0;
 - przekroczenia dopuszczalnych wartości w granicach 1-5 dB na obszarze 0,009 km² (0 osób), w granicach 5,1-10 dB na obszarze 0,001 km² (0 osób);
- dla wskaźnika L_N:
- przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 3 budynków chronionych;
 - tereny zagrożone hałasem: 50-54,9 dB: 0,225 km²(0 osób); 55-59,9 dB: 0,121 km² (0 osób); 60-64,9 dB: 0,078 km²(0 osób); 65-69,9 dB: 0,026 km² (0 osób); 70,0-74,9 dB: 0,001 km² (0 osób); ≥75 dB: 0;
 - przekroczenia dopuszczalnych wartości w granicach 1-5 dB na obszarze 0,007 km² (0 osób), w granicach 5,1-10 dB na obszarze 0,0 km² (0 osób).
- Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie opolskim na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu.

Zakresem opracowania objęto 52 odcinki dróg krajowych o łącznej długości 280,114 km, zlokalizowanych na terenie województwa opolskiego, charakteryzujących się natężeniem ruchu przekraczającym 3 000 000 pojazdów w ciągu roku. Każdorazowo analizą objęty został pas terenu o szerokości 2 x 800 m, położony po obu stronach odcinków dróg objętych zakresem dokumentacji. W opracowaniu uwzględniono odcinki następujących tras drogowych w województwie opolskim:

- 1 autostrada: trasa A4,
- 9 pozostałych dróg krajowych: trasa DK11, trasa DK39, trasa DK40, trasa DK40b, trasa DK42, trasa DK45, trasa DK46, trasa DK46c oraz trasa DK94.

Podstawę analiz stanowią wyniki Generalnego Pomiaru Ruchu, wykonanego przez Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad w 2020/21 roku.

Zakresem opracowania objęto poniżej odcinki DK 94 na terenie Gminy Strzelce Opolskie:

Strona | 37

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

- 41303 Izbicko /ul. Powstańców Śląskich/ - Strzelce Op. /ul. Gogolińska (DW409)/ pocz. 203+665 – koniec 215+834; długość odcinka 12,169 km;
- 41056 Strzelce Op. /przejście 1: ul. Gogolińska (DW409) - ul. Stawowa (DW426)/; pocz. odcinka 215+834 – koniec 216+692; długość odcinka 0,858 km;
- 41304 Strzelce Op. /przejście 2: ul. Stawowa (DW426) - (DK88)/ pocz. odcinka 216+692 – koniec odcinka 219+093; długość odcinka 2,401 km.

W wyniku przeprowadzonych analiz w obrębie powiatu strzeleckiego (dla DK 94) odnotowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku;

- dla wskaźnika L_{DWN} – w przedziale: 1-5 dB – na obszarze 0,107 km², liczba eksponowanych osób 700; > 5-10 dB na obszarze 0,031 km², liczba eksponowanych osób 200 osób; > 10-15 dB – na obszarze 0,001 km², liczba eksponowanych osób 0; > 15 dB – na obszarze 0 km², liczba eksponowanych osób 0;
- dla wskaźnika L_N – w przedziale: 1-5 dB – na obszarze 0,097 km², liczba eksponowanych osób 500; > 5-10 dB na obszarze 0,022 km², liczba eksponowanych osób 300 osób; > 10-15 dB – na obszarze 0,001 km², liczba eksponowanych osób 0; > 15 dB – na obszarze 0 km², liczba eksponowanych osób 0.

Dla badanych odcinków dróg w obrębie powiatu strzeleckiego nie zaplanowano działań inwestycyjnych.⁵

Hałas generowany przez ruch pojazdów szynowych związany jest z hałasem trakcyjnym pochodzącym od silników trakcyjnych i wentylatorów, hałasem toczenia - powstającym na styku kół pociągu z szynami, a także hałasem aerodynamicznym - związanym z opływem powietrza.

Przez teren Gminy Strzelce Opolskie przebiegają linie kolejowe:

⁵ Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie opolskim.

- 1) nr 132 - Bytom – Strzelce Opolskie – Opole – Wrocław– dwutorowa, zelektryfikowana linia kolejowa przebiegająca przez województwa śląskie, opolskie oraz dolnośląskie i łącząca Bytom z Wrocławiem.

Do 2011 roku odcinek Wrocław – Opole został zmodernizowany do prędkości 160 km/h dla pociągów osobowych. Ten fragment linii wraz z CMK i protezą koniecpolską stanowi najszybsze połączenie Wrocławia z Warszawą. Natomiast odcinek Opole Groszowice – Strzelce Opolskie – Pyskowice wyremontowano w latach 2013-2014. Przeprowadzone prace pozwoliły na przywrócenie prędkości konstrukcyjnej 120 km/h dla pociągów pasażerskich. Obecnie, oprócz pociągów Regio z Gliwic do Opola Głównego, z tego odcinka korzystają wszystkie pociągi dalekobieżne kursujące między Górnym Śląskiem a Wrocławiem.

- 2) nr 175 Strzelce Opolskie – Fosowskie; pierwszorzędna, częściowo zelektryfikowana linia kolejowa.

Hałas lotniczy związany jest z ruchem lotniczym, pasażerskim i transportowym, a także z lokalnymi lotniskami sportowymi i rekreacyjnymi. Hałas ten jest szczególnie uciążliwy w bezpośrednim sąsiedztwie lotnisk a jego natężenie zależy od użytkowanych statków powietrznych, tras dolotowych i odlotowych, profili startów i lądowań, progów podejścia i odejścia oraz od rozkładu intensywności lotów.

Z uwagi na dużą odległość Gminy Strzelce Opolskie od portów lotniczych wpływ hałasu lotniczego na analizowany obszar jest znikomy.

Główne działania realizowane w latach 2021-2022 w celu ochrony przed hałasem występującym na terenie Gminy Strzelce Opolskie przedstawia tabela poniżej.

Tabela 13 Działania Gminy Strzelce Opolskie prowadzone w celu ochrony przed hałasem w latach 2021-2022

Rok realizacji	Nazwa przedsięwzięcia do realizacji	Jednostka realizująca	Opis stanu realizacji	Koszt poniesiony w zł	źródła finansowania
2021	Budowa i modernizacja dróg na terenie Gminy Strzelce Opolskie	Gmina Strzelce Opolskie	Przeprowadzono następujące inwestycje na drogach Gminy: – Bieżące remonty dróg gminnych - remonty częściowe. – Remonty awaryjne chodników. – Naprawa umocnienia nasypu drogi gminnej ul. Jemielnickiej w Rozmierzy. – Usługa w zakresie bieżącego utrzymania dróg (tłuczeń i materiały do remontów dróg). – Budowa chodnika w ciągu ul. Brzezińskiej w Strzelcach Opolskich. – Odwodnienie ul. 1go Maja w Szymiszowie (na wysokości posesji nr 58). – Przebudowa ulicy Zamkowej w Kadłubie. – Przebudowa ul. Strzeleckiej bocznej w Warmątowicach. – Rewitalizacja miasta Strzelce Opolskie - Plac Żeromskiego. – Przebudowa drogi gminnej ul. Sportowej w Dziewkowicach. – Remonty dróg wewnętrznych. – „Przebudowa drogi wewnętrznej na działce 573 w obrębie Strzelce Opolskie - Brzezina”. – „Wymiana nawierzchni na skrzyżowaniu ulic Wałowej, Kościuszki i Ludowej w Strzelcach Opolskich. – Poprawa nawierzchni drogi gminnej w Jędryniach.	7 318 227,81	Środki własne/środki zewnętrzne

Strona | 40

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

			– Utwardzenie ul. Piaskowej – bocznej Kadłub-Wieś. – Poprawa nawierzchni drogowej ul. Leśnej i Przyleśnej w Szczepanku. – Poprawa infrastruktury drogowej w Warmątowicach.		
2022	Budowa i modernizacja dróg na terenie Gminy Strzelce Opolskie	Gmina Strzelce Opolskie	Przeprowadzono następujące inwestycje na drogach Gminy: – Bieżące remonty dróg gminnych - remonty częściowe. – Remonty awaryjne chodników. – Przełożenie nawierzchni drogi i chodników ul. Zamkowej w rejonie Bramy Zamkowej w Strzelcach Opolskich. – Remont nawierzchni jezdni w ciągu ul. Stawowej w Grodzisku. – Budowa gminnej drogi na działkach 5152/12, 5145/2 i 4994/102 przy ul. Kazimierza Wielkiego w Strzelcach Opolskich. – Przebudowa chodnika w ciągu ul. Sosnowej w Strzelcach Opolskich (od boiska w kierunku szkoły nr 4). – Przebudowa chodnika w ciągu ul. Wiejskiej w Ligocie Górnej. – Wymiana nawierzchni jezdni w ciągu ul. Zamkowej w Kadłubie od DPS w kierunku ul. Wodnej. – Przebudowa ul. Krótkiej w Rożniątowie. – Remonty dróg wewnętrznych. – Poprawa stanu dróg w sołectwie Kadłub-Piec. – Utwardzenie drogi w kierunku "Choleraberg" – Kadłub-Wieś – Poprawa infrastruktury drogowej w Warmątowicach.	1 626 272,06	Środki własne/środki zewnętrzne

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”
za lata 2021-2022**

2021	Przebudowa i modernizacja dróg powiatowych	Powiat Strzelecki	W 2021 Powiat Strzelecki na drogach Gminy Strzelce Opolskie przeprowadził następujące inwestycje: – na drodze powiatowej 1804 O Strzelce Opolskie – Kolonowskie w m. Strzelce Opolskie ul. Habryki. – Przebudowa drogi powiatowej 2275 O ul. Mickiewicza w m. Strzelce Opolskie. – Przebudowa drogi powiatowej 1847 O Strzelce Opolskie - Dziekwowice w m. Dziekwowice ul. Strzelecka.	171 053,55	Środki własne/środki zewnętrzne
2022	Przebudowa i modernizacja dróg powiatowych	Powiat Strzelecki	W 2022 Powiat Strzelecki na drogach Gminy Strzelce Opolskie przeprowadził następujące inwestycje: – Przebudowa drogi powiatowej 1815 O Izbicko – Grodzisko. – Rozbudowa mostu JN130004499 w ciągu drogi powiatowej 1822 O Sucha – Rozmierka w m. Sucha ul. Kościelna. – Rozbudowa drogi powiatowej 1807 O Strzelce Opolskie – Krasiejów na odcinku Rozmierka – Grodzisko – Kadłub. – Rozbudowa układu komunikacyjnego ulic Kozielskiej, Dolińskiej i Mickiewicza w Strzelcach Opolskich w zakresie przebudowy i rozbudowy dróg powiatowych.	9 412 876,26	Środki własne/środki zewnętrzne
2022	Modernizacja dróg wojewódzkich	ZDW w Opolu	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 409 od km 40+078 – 41+260,20 na odcinku Rożniątów – Strzelce Opolskie – zadanie A – dł. 1,2km	6 181 180,46	Środki własne/środki zewnętrzne

Źródło: Opracowanie własne

3.3. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie pól elektromagnetycznych

Dla obszaru wyznaczono następujący cel:

- **Ochrona mieszkańców Gminy Strzelce Opolskie przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych**

Promieniowanie elektromagnetyczne zwykło dzielić się na promieniowanie jonizujące – którego energia wywołuje zjawisko jonizacji, a źródłem są substancje promieniotwórcze i niejonizujące – związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne. Przekroczenia w dopuszczalnych dawkach mogą powodować poważne choroby wśród ludzi i zwierząt, a także wpływać na roślinność danego terenu.

Promieniowanie jonizujące, dzięki odpowiednio wysokiej energii promieniowania, przenika przez materię i powoduje oderwanie elektronów od atomu. Jest to naturalnie występujące zjawisko w kosmosie, wywołane samorzutnie przez pierwiastki promieniotwórcze, na stałe obecne w przyrodzie jako promieniowanie tła o średnim poziomie dawki w Polsce wynoszącym 2,5 mSv rocznie. Innym źródłem promieniowania są izotopy pierwiastków promieniotwórczych, powstające w wyniku rozpadów wywołanych działalnością człowieka, w związku z użytkowaniem aparatury rentgenowskiej czy przeprowadzania badań naukowych. Zarówno naturalnie występujące promieniowanie tła, a także antropogeniczne, odpowiednio zabezpieczone, promieniowanie jonizujące, nie stwarza na obszarze miasta uciążliwości dla człowieka.

Pomiary badanych wielkości są wykonywane zgodnie z metodyką zatwierdzoną przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki. Ostatnie, aktualne podsumowanie badań zostało zawarte w „Raporcie Przedstawiającym Wyniki i Analizy za rok 2023” prezentującym wyniki pomiarów radioaktywności w atmosferze prowadzonych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB), realizowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025 Zadanie 1: Wykonywanie pomiarów w sieci wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych”.

Wyniki monitoringu radiacyjnego kraju są podstawą dokonywanej przez Prezesa PAA oceny sytuacji radiacyjnej Polski.

W raporcie rocznym Prezesa PAA za 2023 r. w podsumowaniu stwierdzono, iż wyniki programów monitoringowych prowadzonych w 2023 r. na terenie Polski pokazują, że zarówno środowisko, żywność oraz woda pitna są bezpieczne dla ogółu ludności. Skażenie

Strona | 43

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”
za lata 2021-2022**

radioizotopem Cs-137 powstałe w wyniku awarii w Czarnobylu przeważnie utrzymuje się na bardzo niskim poziomie, niemającym istotnego wpływu na zdrowie ludzi. Wyższe stężenie Cs-137 można zaobserwować w produktach leśnych, które również nie mają istotnego wpływu na zdrowie ludzi, a wyniki pobranych próbek żywności pochodzącej z terenów leśnych nie przekraczały w 2023 r. wartości granicznych dopuszczających do spożycia.

W 2023 r. nie zarejestrowano żadnego zdarzenia radiacyjnego na terenie kraju, zdarzenia zarejestrowane na świecie nie miały wpływu na zdrowie i życie ludności oraz na środowisko na terenie Polski. Poziom promieniowania gamma w Polsce oraz w otoczeniu Narodowego Centrum Badań Jądrowych i Krajowego Składowiska Odpadów Promieniotwórczych w 2023 r. nie odbiegał od poziomu z roku ubiegłego.

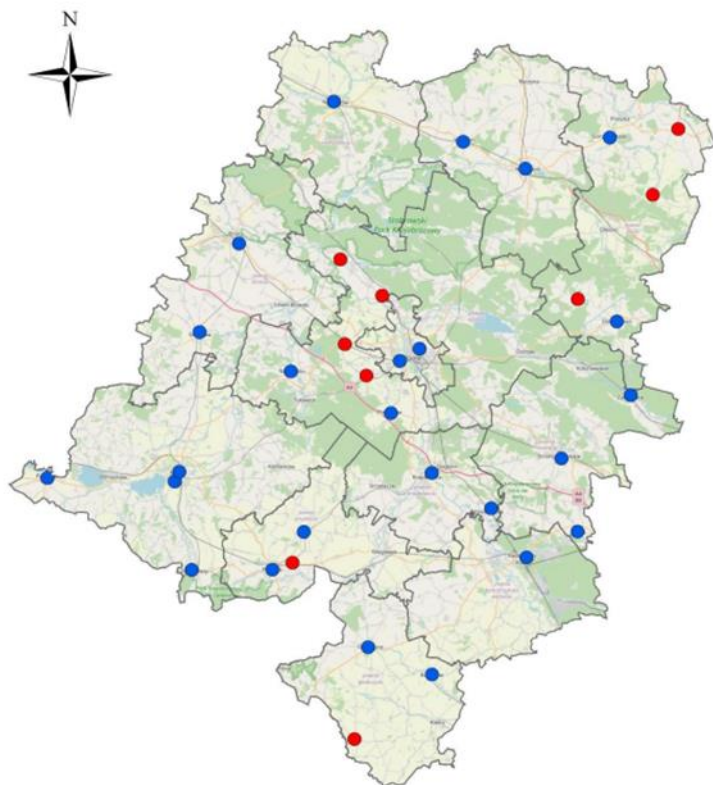
Promieniowanie niejonizujące może być wytwarzane w postaci naturalnej, którego źródłem jest Słońce, a także sztucznej występującej w otoczeniu urządzeń elektrycznych, takich jak: stacje radiowe, radiolokacyjne, telewizyjne i telefonii komórkowej, a także linie elektroenergetyczne. Istotne jest, aby cała aparatura wytwórcza była odpowiednio zabezpieczona i aby spełniała normy odległościowe. Niezbędna jest jednak kontrola natężenia i gęstości mocy, szczególnie w centrach miast i przy liniach przesyłowych energii elektrycznej. Odczyty na terenie województwa, nawet maksymalne, nie przekraczały poziomów wskazanych w wytycznych.

Monitoring pól elektromagnetycznych na terenie województwa opolskiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi Centralne Laboratorium Badawcze Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska Oddział w Opolu. Zgodnie z wykonawczym programem PMS w 2023 r. na terenie województwa opolskiego sieć monitoringu PEM objęła 34 punktów pomiarowych, w tym w 25 punktów w ramach stałej sieci monitoringu oraz w 9 – w monitoringu badawczym.

Punkty stałej sieci monitoringu z roku 2023 były powtórzeniem tych samych punktów z roku 2021.⁶

Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację punktów pomiarowych dla sieci stałej i badawczej.

⁶ Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2023 w województwie opolskim



Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w 2023 roku
w województwie opolskim

- Punkty stałej sieci monitoringu
- Punkty badawczej sieci monitoringu
- Granice powiatów

Rysunek 5 Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w województwie opolskim w 2023 roku

Źródło: Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2023 w województwie opolskim

Na obszarze Gminy Strzelce Opolskie zlokalizowano punkt pomiarowy pól elektromagnetycznych w ramach stałej sieci monitoringu w 2023 r.:

- O_2021_D_8 Strzelce Opolskie Krakowska 1.

Tabela 14 Wyniki pomiarów stałej sieci monitoringu w 2023 – punkt pomiarowy Strzelce Opolskie Krakowska 1 i prezentacja wyników pomiarów

Kod punktu pomiarowego	Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]	Stwierdzenie zgodności		
			E max	E max	Wartość wskaźnika WM_E
O_2021_D_8	1,16	0,48	1,50	0,68	0,11

Źródło: Opracowanie własne na podstawie GIOŚ, Ocena PEM w środowisku w roku 2023 w województwie opolskim

W 2023 roku, w województwie opolskim, przeprowadzono badania łącznie w 34 punktach pomiarowych. Najwyższą wartość w ramach monitoringu stałego zarejestrowano w punkcie O_2021_B_2 zlokalizowanym w Opolu, z wynikiem 2,28 V/m. Z kolei w ramach monitoringu badawczego maksymalną wartość odnotowano w Popielowie z wynikiem 0,65 V/m.

Należy stwierdzić, iż wszystkie wyniki pomiarów są znacząco niższe niż minimalny poziom dopuszczalny wynoszący 28 V/m. W żadnym punkcie pomiarowym wskaźnik WME nie przekroczył wartości 1, w związku z tym na terenie województwa opolskiego w 2023 roku nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości PEM.

Dolny próg oznaczalności sondy wynosił 0,5 V/m. Poniżej tej wartości odnotowano 12 wyników w przypadku monitoringu stałego i 8 wyników dla monitoringu badawczego.

Średnia wartość poziomów pól elektromagnetycznych w województwie opolskim w roku 2023 wyniosła:

- dla stałej sieci monitoringu – 0,80 V/m,
- dla monitoringu badawczego – 0,29 V/m.

Główne źródła promieniowania elektromagnetycznego na terenie województwa opolskiego stanowią:

- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- bezprzewodowe sieci komputerowe,
- elektroenergetyczne stacje i linie przesyłowe.

Pod kątem monitoringu środowiska brane są pod uwagę głównie częstotliwości znajdujące się pomiędzy falami radiowymi a mikrofalowymi. W tym szerokim zakresie częstotliwości znajdują się podzakresy powszechnie wykorzystywane w radiokomunikacji.

Według publicznej bazy danych SI2PEM, zawierającej informacje o polu elektromagnetycznym w środowisku, można odczytać, że na obszarze woj. opolskiego nadaje i odbiera sygnał 1 181 stacji bazowych telefonii komórkowej oraz 4 nadajniki telewizyjne DVB-T (stan na dzień 10.04.2025 r.).⁷

Należy wspomnieć, iż na terenie Gminy Strzelce Opolskie znajdują się stacje bazowe telefonii komórkowej:

- Plus, Play - Strzelce Opolskie, ul. Opolska 15A - wieża Cellnex / Towerlink;
- Plus - Strzelce Opolskie, ul. 1 Maja 52 - Kronospan;
- Plus - Strzelce Opolskie, pl. Myśliwca 1 - wieża ratusza;
- T-Mobile, Orange - Strzelce Opolskie, ul. Kołłątaja 9 - kościół pw. św. Wawrzyńca;
- T-Mobile, Orange - Strzelce Opolskie, ul. Braci Prankel 1 - hala firmy Adamietz;
- Play, T-Mobile, Orange - Strzelce Opolskie, ul. Leśna - wieża Cellnex / Play;
- T-Mobile - Strzelce Opolskie, ul. 1 Maja - własna wieża;
- Orange - Strzelce Opolskie, ul. 1 Maja - własna wieża;
- Play - Strzelce Opolskie, ul. 1 Maja - własna wieża;
- Play - Strzelce Opolskie, ul. Gogolińska 22 - wieża Cellnex / On Tower;
- Play - Strzelce Opolskie, ul. Adama Mickiewicza 4 - wieża kratowa;
- Play - Strzelce Opolskie, ul. Powstańców Śląskich 24 - dach budynku;
- Plus - Rozmierz, gm. Strzelce Opolskie - wieża Cellnex / Towerlink;
- Orange, Plus, T-Mobile - Błotnica Strzelecka, gm. Strzelce Opolskie, ul. Toszecka 1A - wieża Orange;

⁷ Źródło: <https://si2pem.gov.pl/stats/>

- Plus, T-Mobile, Orange, Play - Kadłub, gm. Strzelce Opolskie - wieża Cellnex/Towerlink;
- Orange T-Mobile - Rożniatów, gm. Strzelce Opolskie, ul. Wolności 45A - wieża Orange;
- Play - Kalinowice, gm. Strzelce Opolskie - własna wieża.⁸

Maszty telefonii komórkowej są sztucznym źródłem niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, które jednak zgodnie z aktualną wiedzą naukową nie powodują negatywnych konsekwencji zdrowotnych.

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie nie były prowadzone w latach 2021-2022 działania w zakresie ochrony przed promieniowaniem.

⁸ Źródło: <https://beta.btsearch.pl/>

3.4. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie gospodarowania wodami

Dla obszaru wyznaczono następujący cel:

- **Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych**

Sieć hydrograficzna na terenie Gminy Strzelce Opolskie jest zróżnicowana i bardzo nierównomierna. W północnej części Gminy występują liczne ciek wodne stanowiące dopływy rzeki Jemielnicy, jak również rozbudowana sieć melioracyjna. Licznie występują również stawy, starorzecza, małe oczka wodne, torfowiska, namuliska, niecki bezodpływowe oraz tereny zalewowe i inne obszary okresowo podmokłe. Sieć rzeczna ma charakter typowo nizinny o niwalno-fluwialnym reżimie zasilania. W części południowej Gminy oraz na znacznym obszarze części centralnej za sprawą krasu sieć rzeczna niemal całkowicie zanika. Występuje tu odpływ wód opadowych bezpośrednio w głąb górotworu wapieni środkowotriasowych.

Największa gęstość sieci rzecznej występuje na obszarze wsi Kadłub i Osiek, z czym związany jest duży udział ekosystemów podmokłych w strukturze krajobrazu doliny i okolic.

Najważniejszym elementem sieci hydrograficznej na obszarze gminy Strzelce Opolskie jest rzeka Jemielnica (Chrząstawa) stanowiąca lewobrzeżny dopływ Małej Panwi. Bierze ona początek na gruntach wsi Błotnica Strzelecka, przepływa przez gminę Jemielnica, a następnie w Osieku ponownie wpływa na teren gminy Strzelce Opolskie, przepływając kolejno przez wsie Osiek i Kadłub. Lokalnie nurt rzeki biegnie kilkoma korytami, w tym na obszarze Kadłuba, nosząc nazwę Młynówka, zbiera także liczne obustronne dopływy w postaci krótkich, bezimiennych cieków naturalnych zasilających dodatkowo rzekę. Koryto rzeki jedynie lokalnie posiada wzmocnione brzegi. Teren zlewni rzeki Jemielnicy (na obszarze Gminy dolina rzeki Jemielnicy, Suche i Rozmierz) pełni istotną rolę w zakresie ochrony zasobów jakościowych i ilościowych wód podziemnych zbiornika GZWP nr 333, stanowiących strategiczne źródło wody dla zaopatrzenia województwa opolskiego.

W rejonie przysiółka Barwinek, pomiędzy Osiekiem i Kadłubem, zlokalizowane są stawy hodowlane.

Pozostałe miejscowości Gminy, z wyjątkiem Płużnicy Wielkiej, odwadniają bezpośrednie i pośrednie dopływy rzeki Jemielnicy. Są to rzeki: Rozmierz (Rozmierecka Woda), Sucha i Piotrówka oraz potok Jędrynie (Kobylec) wraz z licznymi krótkimi dopływami.

Przy gwałtownych lub długotrwałych opadach te stosunkowo niewielkie cieki mogą jednak stanowić zagrożenie powodziowe.

Przez wieś Sucha przepływa rzeka Sucha, która jako lewobrzeżny dopływ uchodzi do Jemielnicy. Źródło rzeki znajduje się na obszarze łąkowym pomiędzy zabudową wsi i lasem, na północ od drogi krajowej nr 94. W ostatnim dziesięcioleciu coraz częściej obserwowane jest wysychanie rzeki w okresie letnim. Na odcinku przebiegającym przez Gminę Strzelce Opolskie rzeka nie ma licznych dopływów.

W północnej części Gminy, na granicy z gminą Ozimek, przepływa rzeka Ptaszkówka (Cienka), która na całym odcinku przepływa przez tereny leśne.

Potok Jędrynie (Kobylec) bierze swój początek w lasach położonych na południowy-wschód od wsi Jędrynie. Stanowi on prawobrzeżny dopływ rzeki Sucha (w granicach gminy Izbicko), z którą łączy się na południe od osady Breguła (Grodzisko).

Wyraźnie zaznaczona dolina potoku we wsi Jędrynie stanowi obszar okresowo zalewany, częściowo podmokły, w tym z wykształconymi glebami pochodzenia organicznego. Na przebiegu potoku występuje kilka zbiorników wodnych, mających duże znaczenie dla różnorodności biologicznej, w tym stawy Jedlina i Grabicz, a dalej na północ staw Laski.

Ponadto na terenie Gminy występują rowy melioracyjne i rowy nawadniające o łącznej długości ponad 150 km, z czego około 80% występuje na gruntach sołectw: Osiek, Kadłub-Piec, Kadłub-Wieś, Grodzisko i Jędrynie (w tym potok Grabowiec i Banatka).

Wśród powierzchniowych zbiorników wodnych występujących na obszarze Gminy Strzelce Opolskie należy wyróżnić:

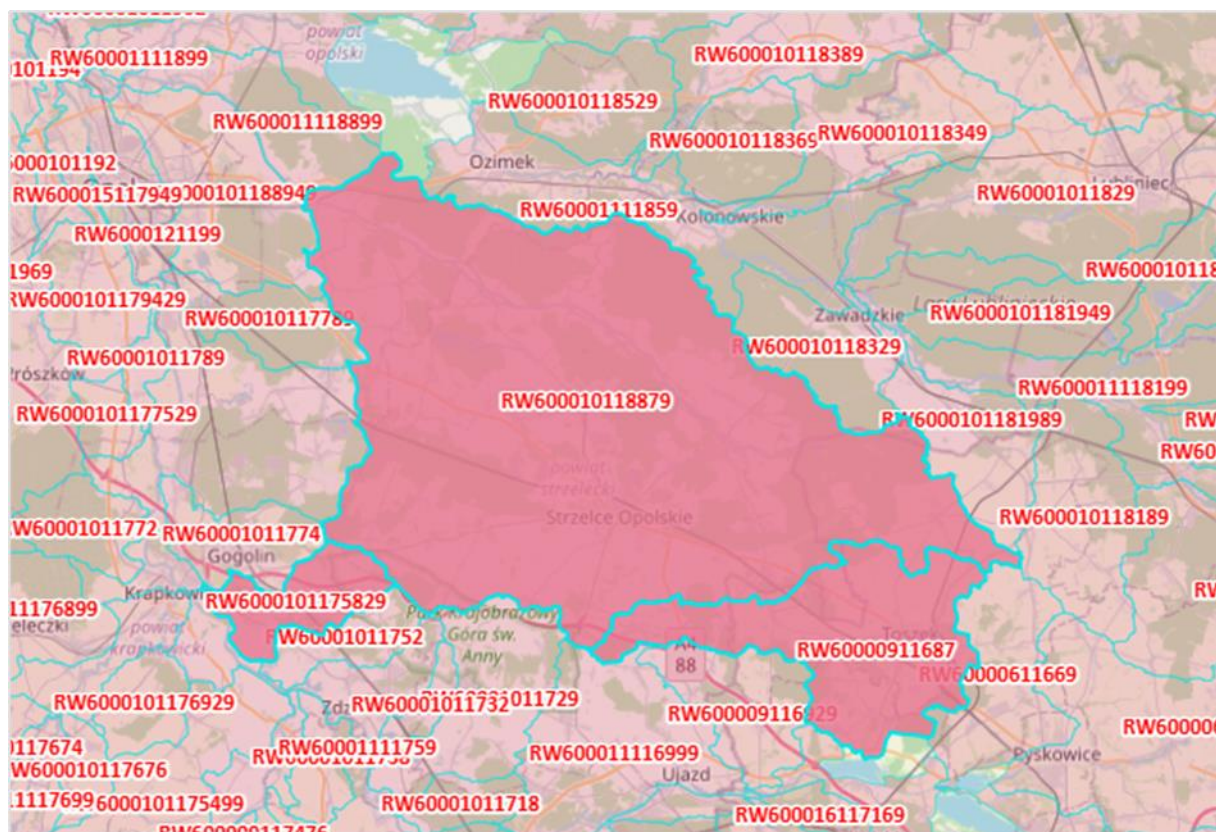
- stawy w Strzelcach Opolskich, w tym stawy zlokalizowane na terenie Parku Renardów oraz stawy hodowlane w rejonie ul. Budowlanych,
- stawy w Suchoj (w znacznym stopniu wyschnięte),
- zbiorniki wodne w dnie kamieniołomów na północ od zabudowy miasta Strzelce Opolskie,
- zbiorniki wodne w lasach koło wsi Jędrynie oraz na północ od Warmątowic,
- zbiornik retencyjny w lesie na terenie Dziewkowic, przy granicy z Centawą,
- zespół rybackich stawów hodowlanych w dolinie rzeki Jemielnicy, w tym w rejonie Barwinka oraz w Dziewkowicach.

Małe zbiorniki wodne, kopane dla celów hodowlanych lub retencyjnych, obserwuje się również na obrzeżu zabudowy oraz w obrębie terenów zabudowanych wsi, w tym m.in. w Rozmierzy, Rożniątowie, Kalinowie i Kalinowicach (na terenie parku).⁹

Na obszarze Gminy Strzelce Opolskie znajdują się 3 zlewnie jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych JCWP RW. Są to:

- **RW600010118879 Chrzastawa od źródła do Suchej** - typ JCWP - PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty; rzeczywista długość JCWP 146,49 km; powierzchnia zlewni JCWP 526,61 km²; obszar dorzecza Odry; region wodny Górnej Odry; Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach; Zarząd Zlewni w Opolu, Nadzór wodny w Strzelcach Opolskich; obejmuje gminy: Chrzastowice, Gogolin, Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Ozimek, Strzelce Opolskie, Tarnów Opolski, Toszek, Ujazd, Wielowieś, Zawadzkie;
- **RW60000911687 Toszecki Potok od źródeł do zb. Pławniowice** - typ JCWP - PN - Potok lub strumień nizinny; rzeczywista długość JCWP 43,45 km; powierzchnia zlewni JCWP 108,25 km²; obszar dorzecza Odry; region wodny Górnej Odry; Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach; Zarząd Zlewni w Gliwicach, Nadzór wodny w Gliwicach; obejmuje gminy: Rudziniec, Strzelce Opolskie, Toszek, Ujazd, Wielowieś;
- **RW6000101175829 Jasionna** - typ JCWP - PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty; rzeczywista długość JCWP 11,61 km; powierzchnia zlewni JCWP 30,85 km²; obszar dorzecza Odry; region wodny Warty; Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach; Zarząd Zlewni w Opolu, Nadzór wodny w Krapkowicach; obejmuje gminy: Gogolin, Izbicko, Krapkowice, Leśnica, Strzelce Opolskie, Zdzeszowice;

⁹ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Strzelce Opolskie



Rysunek 20. Lokalizacja zlewni JCWP rzecznych na obszarze Gminy Strzelce Opolskie

Źródło <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie występują 3 obszary Jednolitych Części Wód Podziemnych:

- JCWPd 110 kod GW6000110 – zajmuje niemal całą powierzchnię Gminy:
 - jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi;
 - zidentyfikowane presje znaczące oddziaływań dla JCWPd110:
 - 1) pobór punktowy z ujęć wód podziemnych,
 - 2) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną i przemysłem,
 - w obrębie JCWPd 110 wyodrębniono:
 - Główne Zbiorniki Wód Podziemnych: 327 Zbiornik Lubiniec – Myszków, 328 Dolina Kopalna rzeki Mała Panew, 330 Zbiornik Gliwice, 333 Zbiornik Opole – Zawadzkie, 334 Dolina Kopalna rzeki Mała Panew (W), 335 Zbiornik Krapkowice – Strzelce Opolskie, 336 Niecka Opolska;
 - Kompleksy wodonośne:

Kompleks nr 1: czwartorzęd - porowy; trias – porowo-szczelinowy;

Kompleks nr 2: czwartorzęd - porowy; kreda – porowo-szczelinowy; neogen – porowy; trias – szczelinowo-krasowy.

- JCWPd 128 kod GW6000128 - zajmuje fragment w południowo-wschodniej części Gminy, w rejonie wsi Płużnica Wielka:
 - jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi;
 - zidentyfikowane presje znaczące oddziaływań dla JCWPd128:
 - 1) pobór punktowy z ujęć wód podziemnych oraz odwodnienia wyrobisk górniczych (rejon GZW),
 - 2) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną i przemysłem (w tym zanieczyszczenia historyczne w rejonie zakładów chemicznych w Tarnowskich Górach)
 - w obrębie JCWPd 128 wyodrębniono:
 - Główne Zbiorniki Wód Podziemnych: 327 Zbiornik Lubiniec – Myszków, 330 Zbiornik Gliwice, 332 Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka, 335 Zbiornik Krapkowice – Strzelce Opolskie;
 - Kompleksy wodonośne:

Kompleks nr 1: czwartorzęd - porowy; trias -krasowo-szczelinowo-porowy; trias – porowy;

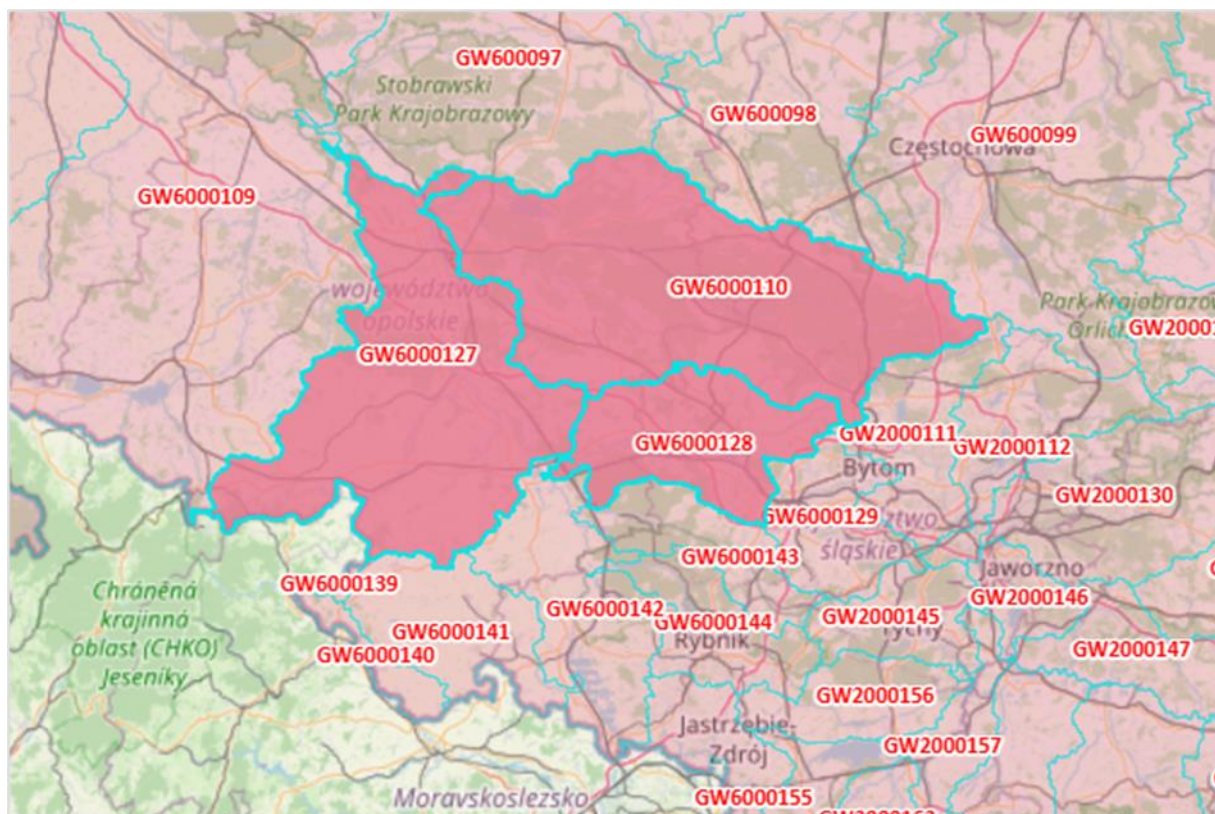
Kompleks nr 2: czwartorzęd - porowy; karbon - szczelinowo-porowy; neogen – porowy; trias - krasowo-szczelinowo-porowy; trias – porowy

- JCWPd 127 kod GW6000127 - zajmuje niewielki fragment w południowo-zachodniej części Gminy, w rejonie Ligoty Dolnej:
 - jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi;
 - zidentyfikowane presje znaczące oddziaływań dla JCWPd128:
 - 1) pobór punktowy z ujęć wód podziemnych,
 - 2) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną i przemysłem,
 - w obrębie JCWPd 127 wyodrębniono:
 - Główne Zbiorniki Wód Podziemnych: 332 Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka, 333 Zbiornik Opole – Zawadzkie, 335 Zbiornik Krapkowice – Strzelce Opolskie, 336 Niecka Opolska, 337 Lasy Niemodlińskie, 338 Subzbiornik Paczków – Niemodlin;
 - Kompleksy wodonośne:

Strona | 53

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie
na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania
na środowisko”
za lata 2021-2022**

Kompleks nr 1: czwartorzęd - porowy; kreda – nieznany; paleozoik – porowo-szczelinowy; paleozoik-proterozoik – szczelinowy; trias – porowo-szczelinowy;
Kompleks nr 2: kreda – nieznany, neogen – porowy, paleozoik – porowo-szczelinowy, trias - krasowo-szczelinowo-porowy, trias – porowo-szczelinowy.



Rysunek 6 Lokalizacja JCWPD w obrębie Gminy Strzelce Opolskie na mapie

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

Szczególne znaczenie GZWP wynika przede wszystkim z ich obecnego oraz perspektywicznego zaopatrzenia w wodę do picia w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii. Stąd ważna jest jakość zasobów wodnych i przeciwdziałanie zagrożeniom. Wody podziemne narażone są przede wszystkim na zagrożenia związane z działalnością człowieka, a największy wpływ na ich zanieczyszczenie mają ścieki komunalne i przemysłowe oraz składowiska odpadów komunalnych. W obrębie analizowanego obszaru, na którym znajdują się GZWP dominują obszary rolnicze, w związku z tym zagrożenie dla wód podziemnych wynika również ze stosowania środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych.

Prawie cały obszar Gminy Strzelce Opolskie położony jest w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: 333 Zbiornik Opole – Zawadzkie, 335 Zbiornik Krapkowice – Strzelce Opolskie i 327 Lubliniec – Myszków.

3.4.1. Bezpieczeństwo powodziowe

Na podstawie wstępnej oceny ryzyka powodziowego rzeki Gminy Strzelce Opolskie nie zostały zakwalifikowane jako generujące obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi. Na mapach w portalu ISOK nie określono potencjalnych obszarów szczególnego zagrożenia powodziowego dla Gminy Strzelce Opolskie. Rzeki z terenu Gminy nie mają wystarczającego potencjału wezbraniowego do wprowadzania technicznej ochrony przeciwpowodziowej w postaci obwałowań międzywala i innych urządzeń hydrotechnicznych.

Potencjalne zagrożenie powodziowe o charakterze przede wszystkim podtopień i niewielkich zalewów po nagłych wiosennych i letnich wezbraniach występuje głównie na terenie doliny rzeki Jemielnicy we wsiach Kadłub z przysiółkiem Kadłubski Piec i Osiek z przysiółkiem Kasztal.

Regulacyjną rolę dla przepływów w rzece pełnią mokradła w jej górnym odcinku na wysokości Centawy oraz stawy w Gąsiorowicach. Na terenie Gminy za sprawą budowy nowych małych zbiorników zwiększa się retencja, co łagodzi skutki wezbrań.

Na terenie miasta w dzielnicy Mokre Łany ze względu na skomplikowaną budowę geologiczną oraz zjawiska krasowe również występuje zagrożenie podtopieniami w strefie przyległej do wywierzysk wód szczelinowych. Lokalne zagrożenia powodziowe mogą powodować (podczas intensywnych opadów) niekonserwowane urządzenia melioracyjne.

Ważnymi elementami działań przeciwpowodziowych jest właściwe utrzymanie rowów melioracyjnych celem zapobiegania zalewaniu i zatapianiu terenu, rozwinięta sieć różnego rodzaju zbiorników wodnych, które są w stanie przejąć wodę, kiedy spływa ona w nadmiarze, a równocześnie zapewnić jej dostatek w okresach braku opadów czy wręcz suszy.

W latach 2021-2022 Gmina Strzelce Opolskie systematycznie realizowała inwestycje związane z ochroną wód.

Tabela 15 Działania Gminy Strzelce Opolskie związane z ochroną wód prowadzone w latach 2021-2022

Rok realizacji	Nazwa przedsięwzięcia do realizacji	Jednostka realizująca	Opis stanu realizacji	Koszt poniesiony w zł	Źródła finansowania
2021	Konserwacje rowów melioracyjnych	Gmina Strzelce Opolskie	W 2021 przeprowadzono następujące zadania: – Konserwacja rowu w Suchej – Konserwacja rowu – Konserwacja rowu – Rybaczówka – Konserwacja rowów melioracyjnych na terenie gminy Strzelce Opolskie – Konserwacja rowu A61	94 894,79	Środki własne/środki zewnętrzne
2022	Konserwacje rowów melioracyjnych	Gmina Strzelce Opolskie	W 2022 przeprowadzono następujące zadania: – Konserwacja rowów melioracyjnych na terenie gminy Strzelce Opolskie w zakresie remontu rowu w Kadłubie – Konserwacja rowów melioracyjnych na terenie gminy Strzelce Opolskie w zakresie wykoszenia	76 967,70	Środki własne/środki zewnętrzne
2022	Edukacja ekologiczna	Gmina Strzelce Opolskie	W ramach działań edukacji ekologicznej przeprowadzono następujące zadanie: – Water-LOVE - Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 w Strzelcach Opolskich – Wszystko zaczyna się od wody - Publiczna Szkoła Podstawowa w Szymiszowie. – Woda - skarb bezcenny - Zespół Placówek Oświatowych w Błotnicy Strzeleckiej - Publiczna Szkoła Podstawowa w Błotnicy Strzeleckiej – Woda darem życia - Zespół Placówek Oświatowych	12 456,00	Środki własne/środki zewnętrzne

Strona | 56

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

			w Kalinowicach - Publiczna Szkoła Podstawowa w Kalinowicach.		
--	--	--	--	--	--

Źródło: Opracowanie własne

3.5. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Dla obszaru wyznaczono następujące cele:

- **Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej**
- **Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych**

Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. 2024 r., poz. 757), do zadań własnych Gminy należy zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków.

Gmina Strzelce Opolskie zaopatrywana jest w wodę przez:

- Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.,
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Leśnicy,
- Zakład Karny nr 1 w Strzelcach Opolskich,
- Argali Property Sp. z o.o..

Przedsiębiorstwo Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. powstało na mocy Uchwały Nr XLV/297/94 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 10 lutego 1994 roku w sprawie utworzenia spółki z ograniczoną odpowiedzialnością „Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Strzelcach Opolskich”.

Przedmiotem działalności SWiK Sp. z o.o. zgodnie ze statutem jest:

- produkcja i dystrybucja wody,
- odbiór i oczyszczanie ścieków,
- projektowanie, budowa sieci oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych,
- odbiór odpadów.

Terenem podstawowej działalności firmy jest Gmina Strzelce Opolskie (bez wsi Ligota Górna) i Gmina Jemielnica.

Wszyscy mieszkańcy Gminy objęci są zbiorowym systemem zaopatrzenia w wodę. Na terenie Gminy Strzelce Opolskie istnieje 9 zorganizowanych ujęć wód podziemnych, w tym: w Kalinowicach, Farskiej Kolonii, Kadłubie, Rozmierce, Szczepanku, Błotnicy Strzeleckiej, Sucheju, Warmątowicach oraz Strzelcach Opolskich. Dla poszczególnych ujęć ustanowiono

Strona | 58

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej stanowiące ważne uwarunkowanie w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym: dla ujęcia w Brzezynie oraz ujęcia zakładowego (Kronospan DSO) i lokalnego (Zakład Karny) ustanowiono jedynie strefy ochrony bezpośredniej, natomiast pozostałe ujęcia mają również strefy ochrony pośredniej obejmujące rozległe obszary.

Na terenie Gminy funkcjonuje jeden wodociąg zbiorowy, sześć wodociągów grupowych, a także jeden lokalny i jeden zakładowy. Źródłem wody pitnej są wody podziemne. Eksploatacja płytkich studni gospodarskich jest wyjątkiem marginalnym.

Firma Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Strzelce Opolskie eksploatuje sieci wodociągowe na terenie całej Gminy Strzelce Opolskie. Systemy zaopatrzenia w wodę posiada miasto Strzelce Opolskie i wszystkie sołectwa w Gminie Strzelce Opolskie (1 wodociąg zbiorowy i 6 wodociągów grupowych, przy czym wodociąg w Błotnicy Strzeleckiej z uwagi na konieczność rozbudowy węzła uzdatniania wody ze studni nr 3 zasilany jest obecnie z wodociągu zbiorowego).

- Wodociąg zbiorowy - zaopatruje w wodę miasto Strzelce Opolskie, oraz wsie Biadacz, Roźniatów, Szymiszów, Brzezina, Warmatówice, Szczepanek i Dziewkowice oraz Błotnicę Strzelecką i Płużnicę.
 - produkcja wody 3581 (m³/d);
 - liczba zaopatrywanej ludności – 20000;
 - metody uzdatniania i dezynfekcji wody: dezynfekcja podchlorynem sodu, stosowany jest preparat SeaQuest.

Woda do systemu dostarczana jest z kilku studni głębinowych ujmujących wody podziemne ze zbiorników wód podziemnych triasu środkowego GZWP – 333 (pokłady wapienia muszlowego), oraz triasu dolnego GZWP nr 335 (pstry piaskowiec).

Ze zbiorników tych ujmowana jest również woda dla pozostałych mieszkańców całej Gminy Strzelce Opolskie. GZWP – 333 obejmuje większą część Gminy i wykazuje bardzo dużą zasobność. Istniejące źródła wody zaspakajają w pełni potrzeby mieszkańców, a także są w stanie pokryć przyszłe potrzeby wynikające z funkcji gospodarczych (np. przemysł wodochłonny), a także mieszkalnictwa.

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie działalność w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków prowadzą Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

W Strzelcach Opolskich ze względu na rodzaj odprowadzanych ścieków istnieją dwa rodzaje sieci kanalizacyjnej:

- kanalizacja ogólnospławna odprowadzająca ścieki komunalne,
- kanalizacja rozdzielcza odprowadzająca odrębnie ścieki bytowo-gospodarcze, a odrębnie wody opadowe i roztopowe.

Ścieki za pomocą systematycznie rozbudowywanej sieci kanalizacyjnej odprowadzane są do istniejącej biologicznej oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów zlokalizowanej w granicach miasta Strzelce Opolskie.

Na terenie Gminy została utworzona aglomeracja zgodnie z Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych. Aglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych.

Aglomeracja Strzelce Opolskie – wyznaczona została Uchwałą Nr XXX/252/2020 Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich z dnia 25 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic Aglomeracji Strzelce Opolskie (poprzedzona uchwałą nr XXI/239/2016 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 25 października 2016 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji „Strzelce Opolskie” na obszarze gmin Strzelce Opolskie, Jemielnica i likwidacji dotychczasowej aglomeracji „Strzelce Opolskie”):

- Aglomeracja Strzelce Opolskie o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 38 073, położona jest na terenie gmin Strzelce Opolskie i Jemielnica w powiecie strzeleckim,
- w skład aglomeracji wchodzi miejscowości z obszaru Gminy Strzelce Opolskie: Strzelce Opolskie, Dziekwowice, Szczepanek, Warmątowice, Błotnica Strzelecka, Rozmierka, Rozmierz, Sucha, Grodzisko, Szymiszów, Rożniatów, Kadłub, Osiek oraz z obszaru gminy Jemielnica: Jemielnica, Centawa, Barut, Piotrówka, Łaziska, Wierchlesie, Gąsiorowice;
- ścieki komunalne zbierane systemem kanalizacji zbiorczej na obszarze aglomeracji odprowadzane są do oczyszczalni ścieków komunalnych w Strzelcach Opolskich (PLOP0110 - wg KPOŚK), zlokalizowanej we wschodniej części Gminy Strzelce Opolskie przy ul. Czereśniowej 7. Jest to oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N) i fosforu (P) - PUB2. Ścieki z oczyszczalni odprowadzane są do ziemi (siedem pól infiltracyjnych o łącznej powierzchni 11 ha).

Decyzja na odprowadzanie ścieków oczyszczonych została wydana przez Starostę

Strona | 60

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie
na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania
na środowisko”
za lata 2021-2022**

Strzeleckiego (decyzja znak ROŚ 6223-37/10 z dnia 25 listopada 2010 r., ważna do dnia 1 stycznia 2021 r.);

- Przepustowość oczyszczalni:
 - projektowana maksymalna przepustowość oczyszczalni: 15 000 m³ /d,
 - przepustowość dobową: 10 800 m³;
- Rzeczywisty % redukcji zanieczyszczeń w 2019 r. w oczyszczanych ściekach:
 - BZT5 – 98,6%,
 - CHZT_{Cr} – 97,4%,
 - zawiesiny ogólne – 97%,
 - fosfor ogólny – 95%,
 - azot ogólny – 90,4%.
- Projektowa maksymalna wydajność oczyszczalni w Strzelcach Opolskich w RLM wynosi 49 999

Oczyszczalnia ścieków w Strzelcach Opolskich przyjmuje również ścieki dowożone spoza aglomeracji – średnio w ilości 28 m³/d (840 m³ na miesiąc).

Na obszarze Gminy zlokalizowane są również instalacje do podczyszczania ścieków przemysłowych, w tym: zblokowana instalacja fizykochemicznego i biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych z wytwarzania chemii kosmetycznej na terenie zakładu produkcyjnego należącego do przedsiębiorstwa Intersilesia McBride Polska Sp. z o.o. w Strzelcach Opolskich oraz instalacja na potrzeby Kronospanu.

Wody opadowe i roztopowe z terenu Gminy Strzelce Opolskie odprowadzane są głównie bezpośrednio do gruntu. Sieć kanalizacji deszczowej jest fragmentaryczna, istnieje częściowo na terenie miasta, terenach zabudowanych wsi oraz na terenie Strefy Ekonomicznej. W większości wypadków stanowi ona system otwartych rowów, z których woda wpływa do cieków wodnych lub jest odprowadzana do gruntu.

Nieruchomości nie posiadające możliwości podłączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej są wyposażone w indywidualne oczyszczalnie przydomowe oraz zbiorniki bezodpływowe z których ścieki są odbierane i transportowane przez uprawniony w tym zakresie podmiot.

W latach 2021-2022 Gmina Strzelce Opolskie systematycznie realizowała inwestycje związane z gospodarką wodno-ściekową.

Tabela 16 Działania Gminy Strzelce Opolskie związane z gospodarką wodno-ściekową prowadzone w latach 2021-2022

Rok realizacji	Nazwa przedsięwzięcia do realizacji	Jednostka realizująca	Opis stanu realizacji	Koszt poniesiony w zł	źródła finansowania
2021	Konserwacje rowów melioracyjnych	Gmina Strzelce Opolskie	W 2021 przeprowadzono następujące zadania: – Konserwacja rowu w Suchej – Konserwacja rowu – Konserwacja rowu – Rybaczówka – Konserwacja rowów melioracyjnych na terenie gminy Strzelce Opolskie Konserwacja rowu A61	94 894,79	Środki własne/środki zewnętrzne
2022	Konserwacje rowów melioracyjnych	Gmina Strzelce Opolskie	W 2022 przeprowadzono następujące zadania: – Konserwacja rowów melioracyjnych na terenie gminy Strzelce Opolskie w zakresie remontu rowu w Kadłubie Konserwacja rowów melioracyjnych na terenie gminy Strzelce Opolskie w zakresie wykoszenia	76 967,70	Środki własne/środki zewnętrzne

2021-2022	Modernizacja oczyszczalni ścieków	SWiK	Modernizacja oczyszczalni ścieków, systemu sieci wodnokanalizacyjnych i budowa suszarni osadów ściekowych w Gminie Strzelce Opolskie" (realizacja 2018 – 2023 r.)	97 271911,74	Środki własne/środki zewnętrzne
2021-2022	Przebudowa i budowa sieci wodociągowej	SWiK	W latach 2021-2022 SWiK realizował następujące zadania związane z wodociągami: – Przebudowa i budowa magistrali wodociągowej w ulicy Cementowej w Strzelcach Opolskich. – Przebudowa sieci wodociągowej magistralnej i rozdzielczej w ul. 1 Maja. – Przebudowa i budowa sieci wodociągowej w ul. Opolskiej i Krakowskiej w Strzelcach Opolskich. – Zadania modernizacji stacji wodociągowej w Kadłubie i Rozmierce. – Podłączenie terenu przemysłowego do sieci wodociągowej w ul. Zakładowej w Strzelcach Op. – Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Grodzisko przy ul. Wolności i ul. Głównej. – Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Strzelcach Op. przy ul. Bocznicowej.	5 229 314,02	Środki własne/środki zewnętrzne

2021-2022	Przebudowa i budowa sieci kanalizacyjnej	SWiK	W latach 2021-2022 SWiK realizował następujące zadania związane z siecią kanalizacyjną: – Przebudowa i budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rychła w Strzelcach Opolskich. – Budowa kanalizacji sanitarnej, przebudowa sieci wodociągowej magistralnej i rozdzielczej w ul. 1 Maja w Strzelcach Opolskich. – Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej i Marka Prawego w Strzelcach Opolskich. – Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Moniuszki oraz Jankowskiego w Strzelcach Opolskich. – Przebudowa i budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Mickiewicza w Strzelcach Opolskich. – Przebudowa i remont sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Opolskiej i Krakowskiej w Strzelcach Opolskich. – Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Kadłubie na ul. Młyńskiej. – Budowa odc. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Centawskiej w Dziewkowicach. – Budowa odc. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. W. Knapika w Szczepanku.	6 213 824,20	Środki własne/środki zewnętrzne
-----------	--	------	---	--------------	---------------------------------

Źródło: Opracowanie własne

3.6. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie zasobów geologicznych

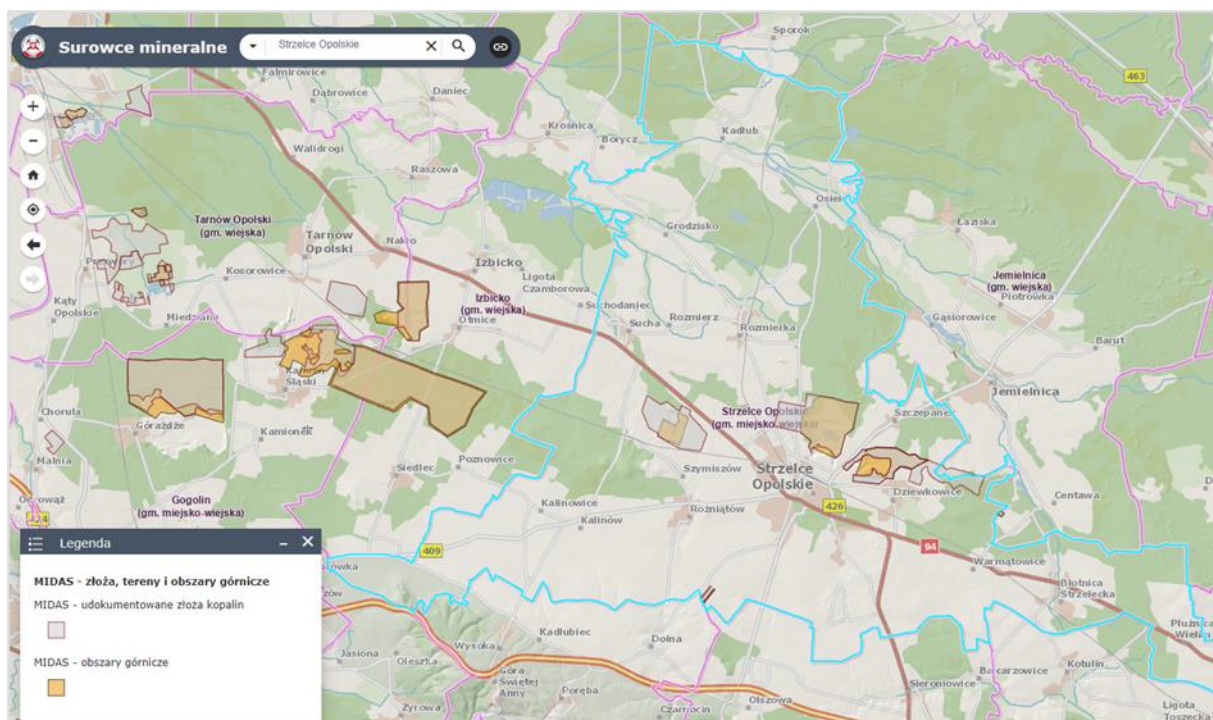
Dla obszaru wyznaczono następujące cele:

- **Ochrona zasobów kopalin i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych**

Budowa geologiczna Gminy Strzelce Opolskie ma bardzo duże znaczenie surowcowe występujących tu osadów triasowych. Stanowi podstawę dla rozwoju przemysłu cementowo-wapienniczego. Dla potrzeb przemysłu materiałów wiążących znaczenie mają osady dolnego i częściowo środkowego wapienia muszlowego, ciągnące się szerokim pasem od Krapkowic, przez teren Gminy Strzelce Opolskie, aż do Olkusza. Osady wapienia muszlowego wynurzają się spod grubej warstwy czwartorzędu na odcinku od wsi Chorula do wsi Wielowieś.

W serwisie Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski MIDAS na terenie Gminy Strzelce Opolskie wyszczególniono 7 złóż (w tym 3 złoża wapieni i margli przemysłu wapienniczego, 1 złożo wapieni i margli przemysłu cementowego, 2 złoża piasków i żwirów oraz 1 złożo kamieni łamanych i blocznych). Obecnie eksploatowane są 3 złoża, w tym 1 złożo piasków i żwirów, 1 złożo wapieni i margli przemysłu cementowego, 1 złożo kamieni łamanych i blocznych, wapieni i margli przemysłu wapienniczego. Okresowo użytkowane jest 1 złożo wapieni i margli przemysłu wapienniczego.

Lokalizacja złóż w Gminie Strzelce Opolskie przedstawiona została na rysunku poniżej.



Rysunek 7 Lokalizacja złóż w Gminie Strzelce Opolskie

Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy//>

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie znajdują się obszary górnicze o statusie obszaru – aktualny, w tym:

- 1) Strzelce Opolskie A nr 9/2/218 nr decyzji: 7/2001 wydana przez: Minister Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa termin ważności: 2025-06-22 status: aktualny; W decyzji ustalono obszar górniczy o powierzchni 1340911,00 m² oraz teren górniczy o powierzchni 2544193,00 m²; położenie Strzelce Opolskie, Szczepanek, Dziewkowice; Nazwa złoża: Strzelce Opolskie I; kod złoża (w systemie MIDAS): WW 1930 Kopalina główna: wapień i margle przemysłu wapienniczego złożo eksploatowane okresowo T; data rozpoczęcia eksploatacji: 1945-01-01; położenie złoża: Strzelce Opolskie; powierzchnia udokumentowanego złoża: 107,1720 ha; użytkownicy złoża: Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A., adres: ul. Świerczewskiego 5 46-050 Tarnów Opolski;
- 2) Strzelce Opolskie II nr 10-8/2/156 nr decyzji: 124/2020 wydana przez: Marszałka Województwa Opolskiego termin ważności: 2050-12-29 status: aktualny; położenie Strzelce Opolskie obszar górniczy o powierzchni 2 264 822,00 m² oraz teren górniczy o powierzchni 5 613 079,00 m²; Kod złoża (w systemie MIDAS): WC 1855; kopalina główna: wapień i margle przemysłu cementowego; powierzchnia dokumentowanego obszaru: 296,0000 ha; powierzchnia udokumentowanego złoża: 291,0382 ha; stan

zagospodarowania złoża: złoża zagospodarowane E, data rozpoczęcia eksploatacji: 1907-01-01; użytkownicy złoża: Górażdże Cement S.A., adres: Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Górażdże; możliwe kierunki wykorzystania kopaliny: dla przemysłu cementowego i dla przemysłu wapienniczego;

- 3) Rożniatów 1 nr w rejestrze 10-8/3/169; data wyznaczenia 2023-03-20; nr koncesji 2/2023 wydana przez Starostę Powiatowego - pow. Strzelce Opolskie; status aktualny; powierzchnia obszaru górniczego 19 444,00 m²; powierzchnia terenu górniczego 24 100,00 m²; położenie Rożniatów, dz. 1118, 1119; złoża Rożniatów 1 KN 19570, kopalina główna: piaski i żwiry, powierzchnia złoża: 18 860 m²; użytkownik złoża: Agro Kała Dawid Kała, ul. Mostowa 2 47-100 Strzelce Opolskie; kierunki wykorzystania kopaliny: dla drogownictwa, dla budownictwa;
- 4) Szymiszów I nr 10-8/2/118a; data wyznaczenia 2019-01-07; nr decyzji: DOŚ-II.7422.21.2018.JJ wydana przez: Marszałka Województwa Opolskiego; termin ważności: 2062-12-31; status: aktualny; powierzchnia obszaru górniczego 508 161,34 m²; powierzchnia terenu górniczego 1 623 032,76 m²; położenie Szymiszów; złoża: Szymiszów KD 1929, kopalina główna: kamienie łamane i bloczne, wapienie i margle przemysłu wapienniczego; użytkownik złoża: P. Robert Białdyga PHU TRANSKOM, adres: Jaryszów, ul. Zwycięstwa 1 47-143 Ujazd; koncesja na wydobywanie nr 101/2012 wydana przez: Marszałka Województwa Opolskiego dnia: 2012-11-12, termin ważności: 2062-12-31; powierzchnia udokumentowanego złoża: 192,3745 ha; możliwe kierunki wykorzystania kopaliny: d/p kruszywa łamanego, dla drogownictwa, dla budownictwa.¹⁰

Na terenie Gminy zlokalizowanych jest kilkanaście wyrobisk poeksploatacyjnych o różnej wielkości i głębokości, w tym część zalanych wodą. Do największych należy wyrobisko kopalni „Górażdże” z siedzibą w Choruli, nieczynne wyrobisko byłych Śląskich Zakładów Przemysłu Wapienniczego „Opolwap” oraz stale powiększające swoje rozmiary wyrobisko kopalni „Szymiszów”, a także historyczne wyrobisko we wsi Ligota Górna. Dodatkowo, na terenie całej Gminy, występują liczne niewielkie wyrobiska powstałe na skutek eksploatacji wapienia, żwiru lub gliny, w tym m.in. w Suchej, Rozmierzy, Brzezynie, Strzelcach Opolskich.

W większości stanowią one tereny zdegradowane, dla których konieczne jest przeprowadzenie procesu rekultywacji i nadanie nowego przeznaczenia

¹⁰ Źródło: <https://midas-app.pgi.gov.pl/>

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2021-2022 nie były prowadzone działania w zakresie ochrony złóż.

3.7. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie gleb

Dla obszaru wyznaczono następujący cel:

- **Rekultywacja gleb zdegradowanych i zdewastowanych oraz przywracanie im funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej lub rolniczej**

Użytki rolne w Gminie Strzelce Opolskie charakteryzują się dużym zróżnicowaniem pod względem wartości rolniczych.

Gleby podlegają różnym klasyfikacjom, w tym ze względu na:

- rodzaj skał macierzystych i genezę powstania – wyróżniamy rodzaje gleb, np. piaski wodnolodowcowe, gliny zwałowe, utwory pyłowe rzeczne,
- zachodzące procesy wietrzenia, akumulacji i przemieszczania – wyróżniamy typy gleb, np. pseudobielicowe, brunatne, czarnoziemy, mady,
- właściwości agrofizyczne, w tym ciężkość uprawy oraz stosunki powietrzno-wodne,
- właściwości agrochemiczne, w tym zawartość próchnicy, odczyn oraz zasobność w przyswajalne składniki pokarmowe i mikroelementy,
- bonitację gleboznawczą gruntów – wyróżniamy osiem klas gruntów ornych (w tym a i b) i sześć klas użytków zielonych,
- przydatność rolniczą – wyróżniamy kompleksy 1-14 dla gruntów ornych oraz 1z-3z dla użytków zielonych.

Gmina Strzelce Opolskie położona jest w Częstochowsko-Kieleckiej dzielnicy rolniczoklimatycznej (wg R. Gumińskiego), przy czym południowa część Gminy znajduje się w strzeleckim regionie glebowo-rolniczym, którego granice generalnie pokrywają się z mezoregionem Chełm, natomiast część centralna i północna przynależy do regionu opolskiego. Regiony cechują się znacznym zróżnicowaniem uwarunkowań, w tym:

- region strzelecki charakteryzuje się przewagą gleb kompleksu 2 – pszennego dobrego z małym udziałem kompleksu 3 – pszennego wadliwego, zaliczanych w większości do III klasy bonitacyjnej. Wśród gruntów ornych przeważają gleby brunatne, wylugowane, wytworzone z utworów lessowych ilastych i częściowo piaszczystych oraz gleby pseudobielicowe (płowe) z udziałem rędzin i czarnoziemów zdegradowanych, wytworzonych z lessów. Gleby te mają uregulowane stosunki wodno-powietrzne i w niewielkim stopniu są wrażliwe na długotrwałą suszę. Występują

one w południowej części Gminy na gruntach wsi: Ligota Dolna, Ligota Górna, Kalinów, Kalinowice, Szymiszów, Rożniatów, Brzezina, Warmatówice i Błotnica Strzelecka,

- region opolski cechuje się przewagą gleb kompleksu 5 – żyniego dobrego i 6 – żyniego słabego, zaliczanych do klas bonitacyjnych IVb i V. W większości są to gleby lekkie (82%) wytworzone z piasków i glin napiaskowych. Wymagają one stałego wzbogacania w nawozy mineralne, co sprawia, że ich uprawa jest zasadniczo nieopłacalna. Pod względem typologicznym zaliczają się do gleb bielcowych i brunatnych, wylugowanych, kwaśnych. W strefie doliny rzeki Jemielnicy i jej dopływów występują mady rzeczne, wytworzone z osadów aluwialnych, w tym głównie na gruntach wsi: Kadłub, Osiek, Grodzisko, Sucha i Rozmierz. Na glebach tych koncentrują się trwałe użytki zielone.

Na terenie Gminy nie występują gleby klas I i II, a gleby chronione klasy IIIa i IIIb zajmują ok. 12% gruntów ornych. Najwięcej jest gleb klas IVa i IVb, stanowiących ok. 44%.

W powierzchni trwałych użytków zielonych gleby klasy I nie występują, klasy II zajmują 0,4%, klasy III – 17%, klasy IV – 55,4%, klasy V – 27,5%, klasy VI – 3,8%.

Lokalnie zidentyfikowano gleby organiczne, mułowo-torfowe, które wytworzyły się w zagłębieniach terenowych. Występują one w północnej części wsi Błotnica Strzelecka, w Płużnicy Wielkiej, Dziewkowicach (wschodnia część), Jędryniach, Grodzisku, Kadłubie oraz w Strzelcach Opolskich w rejonie Mokrych Łanów. Ze względu na trwałe nadmierne zawilgocenie są one użytkowane głównie jako trwałe użytki zielone (44 ha), a tylko w niewielkiej części jako grunty orne (15 ha). Gleby te objęte są ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.¹¹

Gmina Strzelce Opolskie należy do gmin, w których ważną rolę odgrywa rolnictwo. Użytki rolne zajmują ok. 4389 ha, co stanowi 59,86 % ogólnej powierzchni Gminy.

Dane dotyczące Gminy Strzelce Opolskie pochodzące ze Spisu Rolnego w 2020 roku wskazują, że w 2020 r. na terenie Gminy powierzchnia użytków rolnych ogółem wynosiła 11 046,14 ha, powierzchnia zasiewów ogółem wyniosła 9 168,04 ha, w tym:

- | | |
|--|----------------|
| – powierzchnia zasiewów; zboża razem | - 6 371,87 ha |
| – zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi | - 5 711,77 ha, |
| – pszenica ozima (łącznie z orkiszem) | - 1 681,93 ha, |

¹¹ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Strzelce Opolskie.

– żyto ozime	- 483,42 ha,
– jęczmień ozimy	- 1 028,55 ha,
– jęczmień jary	- 567,52 ha,
– owies	- 106,99 ha,
– pszenżyto ozime	- 1 386,78 ha,
– kukurydza na ziarno	- 653,61 ha,
– ziemniaki	- 47,82 ha,
– buraki cukrowe	- 149,70 ha,
– rzepak i rzepik razem	- 1 188,72 ha.

Ogółem na terenie Gminy funkcjonują 502 gospodarstwa rolne (Narodowy Spis Rolny, 2020 r.), w tym gospodarstwa z powierzchnią:

- do 1 ha użytków rolnych łącznie: 7,
- 1 - 5 ha – 202,
- 5 - 10 ha – 87,
- 10 - 15 ha – 37,
- 15 ha i więcej – 169.

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2021-2022 nie były prowadzone działania w zakresie ochrony gleb.

3.8. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów

Dla obszaru wyznaczono następujące cele:

- **Zbudowanie systemu zgodnego z hierarchią postępowania z odpadami, w której priorytetem jest zapobieganie powstawaniu odpadów oraz stworzenie niezbędnej infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling**

Na mocy Ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw zniesiono regiony gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazano instalacje komunalne (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacje zapewniające:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

W zawiązku z powyższym w kwietniu 2024 r. Zarząd Województwa Opolskiego w oparciu o uchwałę nr 11021/2023 z dnia 20 listopada 2023 r. przystąpił do opracowania aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego pn. „Plan gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028” polegającej na uchwaleniu nowego planu.

W województwie opolskim zostały wyznaczone 4 regiony gospodarki odpadami: centralny, północny, południowo-wschodni oraz południowo-zachodni wraz ze wskazaniem instalacji do obsługi tych regionów. Gmina Strzelce Opolskie została zaliczona do Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

Na terenie regionu południowo-wschodniego istnieje 8 regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych: 2 instalacje MBP, 2 kompostownie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz 4 składowiska.

Uwzględniając kierunki działań władz województwa opolskiego zadaniem Gminy Strzelce Opolskie jest rozwój i wdrażanie nowoczesnego systemu gospodarki odpadami, w szczególności w zakresie odpadów komunalnych, ograniczenia ilości ich wytwarzania

oraz skutecznego sortowania i przetwarzania w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Kluczowe znaczenie dla efektu końcowego będzie prowadzenie edukacji ekologicznej i uświadamianie społeczeństwa.

Obowiązek ten realizowany jest poprzez objęcie nieruchomości znajdujących się na terenie Gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w zamian za wnoszoną przez właścicieli nieruchomości odpłatność.

Każdy właściciel nieruchomości (zamieszkałej, niezamieszkałej oraz wielorodzinnej i mieszanej) jest obowiązany złożyć deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym, którzy oświadczą w deklaracji, że kompostują swoje bioodpady w przydomowym kompostowniku, mogą zostać zwolnieni z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ulga z tego tytułu wynosi 3,00 zł za osobę/ miesiąc.

Harmonogramy odbioru odpadów dostępne są na stronie internetowej Gminy https://www.strzelceopolskie.pl/ekologia/HARMONOGRAM_ODBIORU_ODPADOW_KOMUNALNYCH. Harmonogramy w formie papierowej dostępne są w Referacie Zarządzania i Gospodarowania Odpadami Komunalnymi (Urząd Miejski w Strzelcach Opolskich, ul. M. Prawego 21, 47-100 Strzelce Opolskie, pok. nr 106). Harmonogram dostępny jest również w aplikacji mobilnej "Moje odpady".

Gmina Strzelce Opolskie w 2016 r. udostępniła darmową aplikację na telefon "Moje odpady" zapewniającą dostęp do informacji o gospodarce odpadami komunalnymi mieszkańcom Gminy Strzelce Opolskie. Aplikacja powiadamia o terminach odbioru poszczególnych odpadów oraz informuje o: dniach i godzinach otwarcia PSZOK, zasadach prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi, aktualnościach związanych z tematyką: odbioru odpadów, segregacji, promocji, konkursów. Dodatkowo aplikacja umożliwia: ustawienie alarmu przypominającego o zbliżającym się terminie wywozu odpadów, wysyłanie reklamacji odnośnie braku odbioru odpadów, składanie zgłoszeń dot. nieprawidłowości lub dzikich wysypisk.

Usługę odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Strzelce Opolskie mogą prowadzić przedsiębiorcy wpisani do gminnego rejestru działalności regulowanej. Rejestr w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzi Burmistrz Strzelce Opolskich.

Czynnikiem decydującym o ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy jest

Strona | 72

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

liczba mieszkańców, która na koniec 2023 r. (stan na 31.12.2023 r.) w Gminie Strzelce Opolskie wynosiła 27 414 osób. Liczba mieszkańców na podstawie liczby złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2023 r. wynosiła 23 755.

W roku 2023 zostały wydane trzy decyzje nakładające opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na właściciela nieruchomości (jedna za nieruchomość zamieszkałą i dwie na nieruchomość niezamieszkałą).

W roku 2023 przeprowadzono 213 kontroli nieruchomości w zakresie posiadania umów na opróżnianie zbiorników bezodpływowych, osadników przydomowych oczyszczalni ścieków oraz częstotliwości ich opróżniania.

Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych z obszaru Gminy, w roku objętym analizą, podpisali 364 umów na wywóz nieczystości ciekłych z podmiotami posiadającymi zezwolenie Burmistrza Strzelce Opolskich na prowadzenie działalności opróżniania zbiorników bezodpływowych, osadników przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych.

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, jak i pozostałości z sortowania oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Firma odbierająca niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przekazuje je (co roku) do instalacji komunalnej, tj. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu k/Kietrza. Natomiast bioodpady stanowiące odpady komunalne przekazywane są do kompostowni Odpadów Zielonych Selektywnie Zbieranych w Dzierżysławiu k/Kietrza. Podmiotem odpowiedzialnym za eksploatację zarówno ww. instalacji, jak i kompostowni jest „Naprzód” Sp. z o.o.

Na podstawie art. 9e ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do przekazywania:

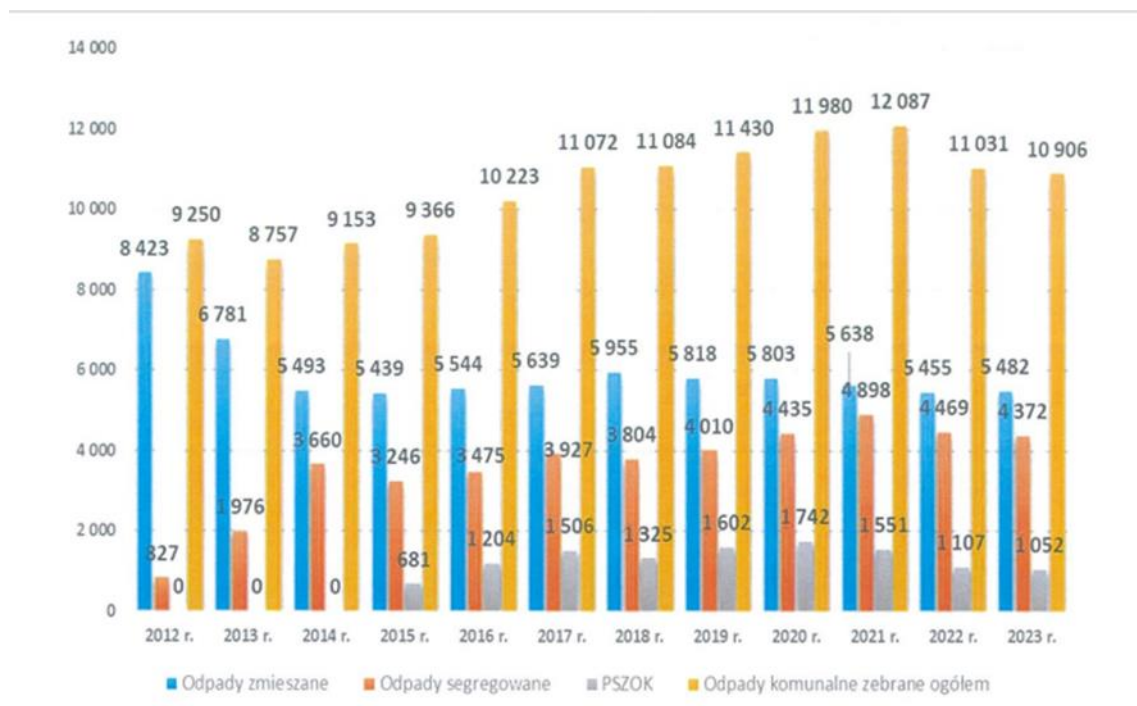
- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej;
- selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W związku z powyższymi zapisami odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Strzelce Opolskie w 2023 r.:

- 1) zmieszane odpady komunalne w ilości 5 323,46 Mg poddane zostały w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu przetworzeniu w procesie R12;
- 2) odpady zielone i odpady ulegające biodegradacji (odebrane sprzed posesji oraz zebrane w PSZOK) w ilości 1 373,14 Mg poddano w kompostowni procesowi R3 oraz w ilości 302,50 Mg poddano procesowi DS w Kompostowni Odpadów Zielonych Selektywnie Zbieranych w Dzierżysławiu k/Kietrza;
- 3) odpady komunalne selektywnie odebrane (sprzed posesji oraz zebrane w PSZOK) w ilości 1088,515 Mg (opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe) oraz w ilości 542,19 Mg (opakowania ze szkła) zostały przekazane przez podmiot świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych do odpowiednich instalacji odzysku i recyklingu odpadów posiadających stosowne uprawnienia, m. in. do: Sibelco Green Solutions Poland - Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej, Hermes Recycling Sp. z o. o., Mondi Świecie S.A.

W 2023 roku zebrano z terenu Gminy Strzelce Opolskie 10 906 Mg odpadów (w tym odpady z PSZOK), z czego 40 % stanowią odpady selektywne. W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych EKO BOX przyjęto od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Strzelce Opolskie odpady komunalne o łącznej masie 1 052 Mg, co stanowi spadek w stosunku do 2022 r. o 5%.

Zestawienie ilości zebranych odpadów komunalnych z podziałem na selektywne i zmieszane oraz z PSZOK w Mg, w latach 2012-2023 zawiera poniższy rysunek.



Rysunek 8 Zestawienie ilości zebranych odpadów komunalnych z podziałem na selektywne i zmieszane oraz z PSZOK w Mg, w latach 2012-2023

Źródło: Analiza gminnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2023

Gmina Strzelce Opolskie podejmowała racjonalne działania w celu podnoszenia stanu gospodarki odpadami na jej terenie. Szereg planowanych prac w perspektywie czasu generował pojawienie się zagrożeń, trudności, dlatego kluczowym aspektem była trafna ocena zadań, które stawia przed sobą Gmina.

Tabela 17 Działania Gminy Strzelce Opolskie w zakresie gospodarowania odpadami prowadzone w latach 2021-2022

Rok realizacji	Nazwa przedsięwzięcia do realizacji	Jednostka realizująca	Opis stanu realizacji	Koszt poniesiony w złotych	Źródła finansowania
2021	Odbiór i zagospodarowanie odpadów od mieszkańców i podmiotów	Gmina Strzelce Opolskie	W 2021 r. bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odebrano: – Zmieszane odpady komunalne w ilości 4363,83 Mg poddane zostały w instalacji MBP przetworzeniu w procesie R12 oraz w ilości 1381,57 Mg poddane zostały przetworzeniu w procesie D8. – Odpady zielone i odpady ulegające biodegradacji (odebrane sprzed posesji oraz zebrane w PSZOK) w ilości 613,61 Mg poddano w kompostowni procesowi R3 oraz w ilości 1016,95 poddano procesowi D8. – Odpady komunalne selektywnie odebrane (sprzed posesji oraz zebrane w PSZOK) w ilości 1250,61 Mg (opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe) oraz w ilości 578,18 Mg (opakowania ze szkła) zostały przekazane przez podmiot świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych do odpowiednich instalacji odzysku i recyklingu odpadów posiadających stosowne uprawnienia Osiągnięty poziom recyklingu:	Koszty całego systemu poniesione w roku 2021: 7 444 266,00	Środki własne/środki zewnętrzne

Strona | 76

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko” za lata 2021-2022

			– poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – 28 % (wymagany 20 %)		
2022	Odbiór i zagospodarowanie odpadów od mieszkańców i podmiotów	Gmina Strzelce Opolskie	W 2022 r. bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych odebrano: – Zmieszane odpady komunalne w ilości 5388,20 Mg poddane zostały w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu przetworzeniu w procesie R12. – Odpady zielone i odpady ulegające biodegradacji (odebrane sprzed posesji oraz zebrane w PSZOK) w ilości 1492,68 Mg poddano w kompostowni procesowi R3 oraz w ilości 172,06 Mg poddano procesowi R3 w Kompostowni Odpadów Zielonych Selektywnie Zbieranych w Dzierżysławiu k/Kietrza. – Odpady komunalne selektywnie odebrane (sprzed posesji oraz zebrane w PSZOK) w ilości 1116,71 Mg (opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe) oraz w ilości 5 19,30 Mg (opakowania ze szkła) zostały przekazane przez podmiot świadczący usługę odbioru odpadów komunalnych do odpowiednich instalacji odzysku i recyklingu odpadów posiadających stosowne uprawnienia m. in. do: REMONDIS Glass Recycling Polska Sp. z o.o., Mondi Świecie S.A., Akpol	Koszty całego systemu poniesione w roku 2022: 8 884 888,00	Środki własne/środki zewnętrzne

			Adam Kuś, PPHU „ERGPET” Sp. z o.o., Lerg-Pet Sp. z o.o., PRT Radomsko Sp. z o.o., TOMA RECYCLING a.s. Osiągnięty poziom recyklingu: – poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – 30 % (wymagany 25 %)		
2021	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych	Gmina Strzelce Opolskie	W roku 2021 przeprowadzono następujące działania informacyjne i edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami: – Opracowanie, druk i kolportaż harmonogramów. – Druk naklejek na pojemniki (3200 szt.). – Prowadzenie spotkań edukacyjnych z zakresu gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. – Funkcjonowanie aplikacji „Moje odpady” Strzelce Opolskie. – Publikacja informacji i ogłoszeń w „Informatorze Strzeleckim”. – Ulotki dotyczące zasad selektywnej zbiórki odpadów. – Publikacja informacji i ogłoszeń w lokalnej telewizji kablowej. – Zlecenie wykonania elektronicznej deklaracji na platformie ePUAP.	28 964,18	Środki własne/środki zewnętrzne

			– Programy ekologiczne, w tym związane z gospodarką odpadami komunalnymi realizowane przez placówki oświatowe.		
2022	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych	Gmina Strzelce Opolskie	W roku 2022 przeprowadzono następujące działania informacyjne i edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami: – Opracowanie, druk i kolportaż harmonogramów. – Druk naklejek na pojemniki (8500 szt.). – Prowadzenie spotkań edukacyjnych w PSZOK z zakresu gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. – Funkcjonowanie aplikacji „Moje odpady” Strzelce Opolskie. – Publikacja informacji i ogłoszeń w „Informatorze Strzeleckim”. – Ulotki dotyczące zasad selektywnej zbiórki odpadów. – Zakup długopisów i ołówków promujących PSZOK – Zlecenie wykonania elektronicznej deklaracji na platformie ePUAP. – Programy ekologiczne, w tym związane z gospodarką odpadami komunalnymi realizowane przez placówki oświatowe.	66 211,06	Środki własne/środki zewnętrzne

Źródło: Opracowanie własne

3.9. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie zasobów przyrodniczych

Dla obszaru wyznaczono następujące cele:

- **Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej oraz racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej**

Celem ww. zadania jest ochrona zasobów przyrodniczych poprzez ich właściwe gospodarowanie, podejmowanie takich działań jak: rozbudowa terenów czynnych biologicznie na terenie miasta, ochrona i rozwój form ochrony przyrody oraz zachowanie i ochrona istniejących kompleksów leśnych.

Obszar charakteryzuje się dużymi walorami przyrodniczymi chronionymi w Stobrowskim Parku Krajobrazowym, kilku rezerwach przyrody, obszarach Natura 2000 oraz obszarze chronionego krajobrazu. Różne formy ochrony przyrody i krajobrazu zajmują większą część mezoregionu. Kompleksy lasów są ważnymi elementami krajowych korytarzy ekologicznych. Równina Opolska pod względem form zagospodarowania ma typowy leśno-rolny charakter.

Chełm (341.11) mezoregion fizycznogeograficzny, stanowi najdalej wysuniętą na zachód i najwyższą część makroregionu Wyżyna Śląska. Wysokość bezwzględna obszaru wynosi od 154,3 – 404,0 m n.p.m. Pod względem tektonicznym leży w obrębie monokliny śląsko-krakowskiej.

Chełm charakteryzuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu, nawiązującą do budowy geologicznej. Najwyżej położone obszary znajdują się na południu, najniższe (170–180 m n.p.m.) w części północno-zachodniej przy granicy z Pradolina Wrocławska. Środkowotriasowa kuesta ze skałowymi wychodniami wapieni najbardziej wyeksponowana jest na południowym zachodzie w okolicach Ligoty Dolnej i Żyrowej. W kierunku wschodnim obniża się i jest maskowana osadami polodowcowymi i lessami. Są one porożcinane głębokimi wąwozami o dominującym przebiegu północ – południe. W zachodniej i północnej części Chełmu występują łagodne ostańcowe wzniesienia wapienne o wysokości 10–30 m, stanowiące fragment południowego zakończenia monokliny śląsko-krakowskiej. Rozwinął się tu kras powierzchniowy reprezentowany przez leje krasowe, wywierzyska, ponory i niewielkie skałki.

Gmina Strzelce Opolskie posiada dużą lesistość, wynosi według danych GUS za 2023 rok 30% całej powierzchni Gminy. W 2023 roku powierzchnia lasów wynosiła 6 078,58 ha, w tym lasy publiczne 5 837,28 ha, w tym lasy publiczne Skarbu Państwa 5 833,13 ha, lasy publiczne

Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych 5 828,91 ha, lasy publiczne gminne 4,15 ha, lasy prywatne ogółem 241,30 ha.¹²

Obszar terytorialny Nadleśnictwa Strzelce Opolskie jest podzielony na trzy obręby leśne. Kadłub, Kamień i Zdieszowice. W lasach nadleśnictwa dominuje sosna.

Udział siedlisk leśnych:

- 44% – borowe, czyli drzewostany z przewagą gatunków iglastych, najczęściej sosny i świerku,
- 54% – lasowe, czyli drzewostany z przewagą gatunków liściastych,
- 2% – olsy, czyli lasy porastające żyzne, bagienne tereny.

Powierzchniowy udział gatunków lasotwórczych:

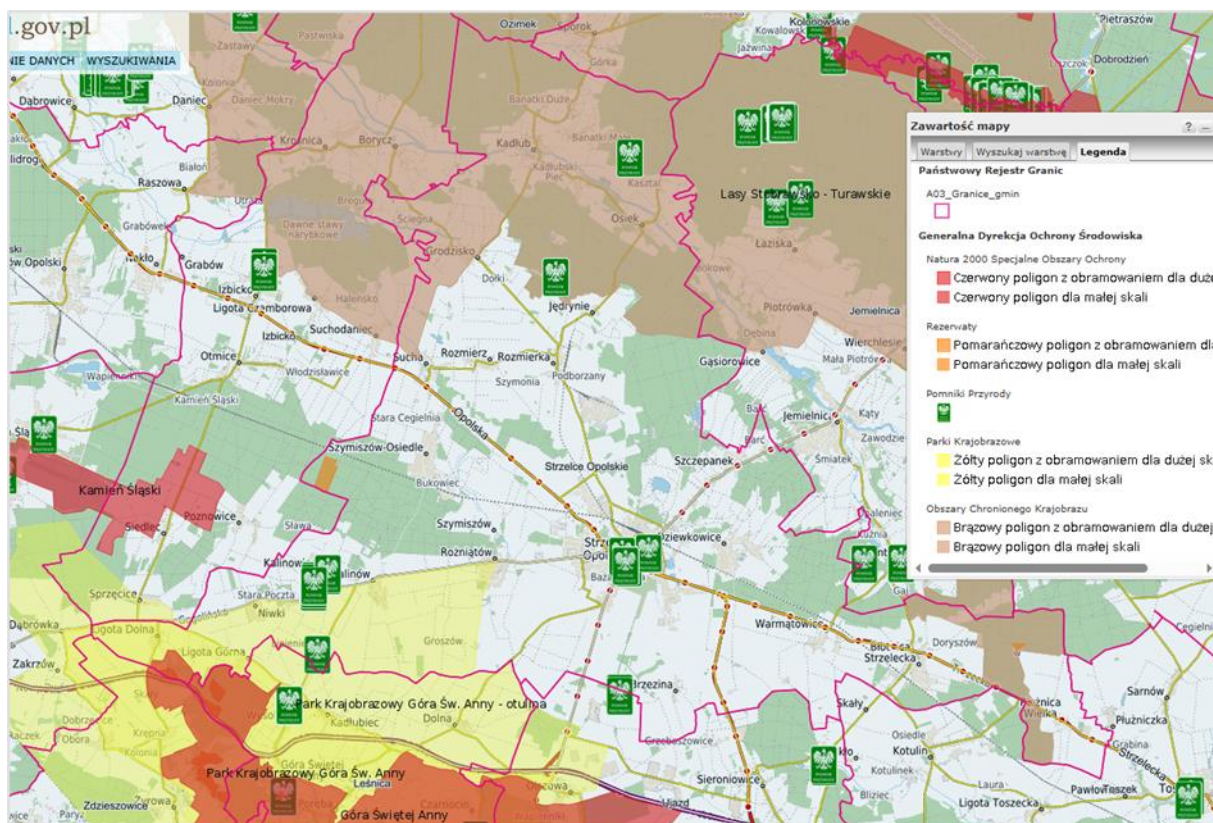
- 72% – sosna, modrzew,
- 1% – świerk,
- 8% – dąb, klon, jawor, wiąz, jesion,
- 9% – brzoza,
- 5% – buk,
- 5% – pozostałe.

Drzewostany Nadleśnictwa Strzelce Opolskie odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym.

Na obszarze Gminy Strzelce Opolskie występują formy ochrony przyrody zarejestrowane w centralnym rejestrze form ochrony przyrody <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP>, w tym:

- PL.ZIPOP.1393.RP.65 rezerwat przyrody Płużnica,
- PL.ZIPOP.1393.RP.135 rezerwat przyrody Ligota Dolna,
- PL.ZIPOP.1393.RP.1174 rezerwat przyrody Tęczynów,
- PL.ZIPOP.1393.PK.47 Park Krajobrazowy Góra Św. Anny,
- PL.ZIPOP.1393.OCHK.396 - obszar chronionego krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie,
- PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH160002.H obszar natura 2000 Góra Świętej Anny,
- Liczne pomniki przyrody.

¹² Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/teryt/tablica>



Rysunek 9 Lokalizacja form ochrony przyrody na terenie Gminy Strzelce Opolskie

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

W północnej części Gminy planowane jest utworzenie nowego Parku Krajobrazowego o nazwie „Dolina Małej Panwi”. Projektowany park krajobrazowy zlokalizowany jest w dolinie rzeki Mała Panew oraz na przyległych równinach wodnolodowcowych z licznymi polami wydmy. Stwierdzono tu występowanie kilkudziesięciu gatunków rzadkich i chronionych roślin oraz kilkuset gatunków zwierząt, w większości chronionych. Jest to obszar o bardzo dużym znaczeniu dla ochrony regionalnej różnorodności biologicznej oraz ze względu na występujące siedliska przyrodnicze chronione w Unii Europejskiej, m.in. bory bagienne, starorzecza, torfowiska węglanowe, łągi i olsy. Na terenie Gminy Strzelce Opolskie obszar parku obejmowałby kompleks leśny na północny wschód od terenów zabudowanych wsi Kadłub.

W latach 2021-2022 na terenie Gminy realizowano zadania związane z właściwym utrzymaniem obszarów zieleni gminnej oraz ochroną bioróżnorodności.

Tabela 18 Działania Gminy Strzelce Opolskie prowadzone w celu ochrony zasobów przyrody w latach 2021-2022

Rok realizacji	Nazwa przedsięwzięcia do realizacji	Jednostka realizująca	Opis stanu realizacji	Koszt poniesiony w zł	źródła finansowania
2021	Edukacja ekologiczna	Gmina Strzelce Opolskie	W ramach działań edukacji ekologicznej przeprowadzono następujące zadania: – Jaki będzie Twój, Mój, Nasz Świat bez pszczół i czystej wody – PSP nr 1 – We are eko – PSP nr 7 – Eko-Love – PSP nr 7 – Las - przyjazne miejsce - ZPO Błotnica Strzelecka – Bliżej natury - Park Krajobrazowy Gór Opawskich - ZPO Błotnica Strzelecka – Przedszkolaki podróżują do magicznej krainy przyrody - ZPO Błotnica Strzelecka – Tworzymy kwietne łąki - ZPO Błotnica Strzelecka – Perła Górnego Śląska - ZPO w Suchej – Chcemy być eko dla Ziemi - PSP nr 4 – To nasz piękny świat bądź dla niego jak brat – PSP nr 4 – Przyrodę znam - o przyrodę dbam - PSP nr 4 – Środowisko to podstawa bo bez niego marna sprawa - PP nr 8 – Przedszkolaki w ogrodzie botanicznym – PP nr 8 – Przedszkolaki szlakiem Góry Św. Anny – PP nr 8 – Przedszkolaki poznają zwierzęta egzotyczne – PP nr 8 – Przedszkolaki szlakiem stumilowego lasu – PP nr 8 – Góra Św. Anny oczami przedszkolaka – PP nr 8 – Wieś - poznajemy tajemnice zdrowej żywności oraz historię naszych przodków – PP nr 8	90 684,01	Środki własne/środki zewnętrzne

			– Ochrona środowiska inaczej – PP nr 8 – Kocham przyrodę cały rok - spotkania z przyrodą w plenerze - PP nr 9 – W zgodzie z przyrodą - PP nr 10 – Młodzi odkrywcy lasów – PP nr 10 – Podróże do krainy przyrody – PP nr 10 – Przyjaciel przyrody – PP nr 10 – Na tropach przyrody – PSP nr 4 – Jesteśmy przyjaciółmi lasów - PP nr 5 - Oddział w Rożniątowie – Przedszkolak przyjacielem przyrody – PP nr 5 – Przyrodę poznajemy, rośliny szanujemy – PP nr 5 - Oddział w Szymiszowie – Stumilowy las – PP nr 5 – Eko warzywko. Wizyta w zielonym zakątku w Paczynie – PP nr 5 – Co nam daje wieś - spacer po wiejskiej zagrodzie – PP nr 5 – Podróże do krainy przyrody (edukacja leśno-przyrodnicza w Nadleśnictwie Zawadzkie) – PP nr 5 – Ekolak-Przedszkolak - PP nr 5.		
2022	Edukacja ekologiczna	Gmina Strzelce Opolskie	W ramach działań edukacji ekologicznej przeprowadzono następujące zadania: – EDUKACJA EKOLOGICZNA PLUS 2022 – Uratuj Ziemię! – Z ekologią za pan brat – 7 EKO 7 – Ratownicy lasu na start – Przedszkolaki odkrywają tajemnice lasu – Przyroda uczy nas – Mali ornitolodzy – Od najmłodszych lat - z ekologią za pan brat – Alpaka-TEAM – LAS woła nas	67 952,32	Środki własne/środki zewnętrzne

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”
za lata 2021-2022**

			– Zaczarowany ogród Elfów – Przedszkolak dalekowzroczny – Ekologicznie proszę! – Las po zdrowie zaprasza nas – Każdemu dziecku bliska jest ochrona środowiska – Leśni detektywi – Stumilowy las wita nas - przedszkolaki poznają las – Spacer po Stobrawskim Parku Krajobrazowym – W ekologicznej pasiece - przedszkolaki poznają życie pszczoł – Podróż do krainy przyrody – Kocham przyrodę przez cały rok - spotkania z przyrodą w plenerze – Bogactwo lasu – Jestem małym ekologiem – Warto być eko – Mali ekolodzy – Las domem roślin i zwierząt – Gospodarstwo ekologiczne - w zgodzie z naturą! – Poznajemy przyrodnicze skarby narodowe - wycieczka do Pszczyny – Nasza szkoła jest ekologiczna.		
2021	Rekultywacja terenów zielonych w Gminie Strzelce Opolskie	Gmina Strzelce Opolskie	W roku 2021 nasadzono na terenie miasta 10 szt. drzew i 11 szt. krzewów, a na terenie wsi nasadzono 10 szt. drzew i 11 szt. krzewów.	b.d.	Środki własne
2022	Rekultywacja terenów zielonych w Gminie Strzelce Opolskie	Gmina Strzelce Opolskie	W roku 2022 nasadzono na terenie miasta 9 szt. drzew i 10 szt. krzewów, a na terenie wsi nasadzono 9 szt. drzew i 10 szt. krzewów.	b.d.	Środki własne
2021	Działania edukacyjna Powiatu	Powiat Strzelecki	- Prowadzono edukację ekologiczną w szkołach ponadpodstawowych: tematy ochrony powietrza na zajęciach szkolnych; pogadanki o ochronie środowiska; przygotowywanie gazetek tematycznych; udział w projekcie Erasmus+, w trakcie którego poruszono tematy	b.d.	Środki własne/środki zewnętrzne

			ochrony środowiska, w tym ochrony powietrza; projekcje filmów m.in. „Zanieczyszczenie powietrza i jego ochrona”, „Czym jest smog”; udział w 36 Olimpiadzie Wiedzy Ekologicznej. - Przeprowadzono kampanię edukacyjną powiatu strzeleckiego: konkurs plastyczny pn. „Dbając o powietrze i naturę pokazujesz kulturę”.		
2022	Działania edukacyjna Powiatu	Powiat Strzelecki	- Prowadzono edukację ekologiczną w szkołach ponadpodstawowych: tematy ochrony powietrza na zajęciach szkolnych; pogadanki o ochronie środowiska; przygotowanie gazetek tematycznych; "Debata oxfordzka dotycząca budowy elektrowni atomowej i jej wpływu na środowisko naturalne; - Konsultacje społeczne - debata dotycząca lokalnych inicjatyw klimatycznych i środowiskowych. - Prowadzono kampanię edukacyjną powiatu strzeleckiego - pytania konkursowe na stronie internetowej oraz na FB z serii "Dbając o powietrze i naturę pokazujesz kulturę".	b.d.	Środki własne/środki zewnętrzne
2021	Przebudowa drzewostanów uszkodzonych przez emisje przemysłowe oraz dostosowanie do warunków siedliskowych	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie	Przebudowa na terenie Gminy Strzelce Opolskie - 5,86 ha	38 243,31	Środki własne/środki zewnętrzne
2021-2022	Usługi ekosystemowe regulacyjne: Pozostawianie pasów drzewostanów wzdłuż naturalnych cieków wodnych, bez cięć zupełnych	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie	W trakcie realizacji planu, corocznie według potrzeb na gruncie, regulacja mikroklimatu	Bez kosztów	Nie dotyczy
2021-2022	Usługi ekosystemowe regulacyjne: Pozostawianie części	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie	W trakcie realizacji planu, corocznie według potrzeb na gruncie, wzmacnianie bioróżnorodności	Bez kosztów	Nie dotyczy

	drzewostanu do naturalnego rozpadu w celu wzmocnienia bioróżnorodności, w trakcie działań gospodarczych, pozostawianie drzew dziuplastych, o ile nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego				
2021-2022	Usługi ekosystemowe regulacyjne: Pozostawianie ekotonów na granicy polnoleśnej, co zapobiega gwałtownym zmianom na pograniczu ekosystemów	Nadleśnictwo Strzelce Opolskie	W trakcie realizacji planu, corocznie według potrzeb na gruncie, regulacja mikroklimatu	Bez kosztów	Nie dotyczy

Źródło: Opracowanie własne

3.10. Ocena stopnia realizacji celów i kierunków działań w zakresie adaptacji do zmian klimatu i przeciwdziałaniu zagrożeniom poważnymi awariami

Dla obszaru wyznaczono następujący cel:

- **Przeciwdziałanie występowaniu i minimalizowanie skutków negatywnych zjawisk klimatycznych, atmosferycznych i nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.**

Zmieniający się klimat, zwłaszcza wzrost temperatury oraz częstotliwość i nasilenie zjawisk ekstremalnych, pogłębiają się od kilku dekad, stanowiąc zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Zmiany te prowadzą do poważnych problemów, takich jak ekstremalne zjawiska pogodowe, wzrost poziomu morza, zmiany w ekosystemach oraz wpływ na zdrowie ludzkie. W obliczu tych wyzwań konieczne jest podjęcie działań na rzecz dostosowania się do prognozowanych skutków zmian klimatu. Działania te powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych, aby zapewnić zrównoważony rozwój i bezpieczeństwo ekologiczne.

W odpowiedzi na tę potrzebę, Ministerstwo Środowiska opracowało „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020). Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. Dokument ten określa priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach.

SPA2020 wskazuje na konieczność działań adaptacyjnych w różnych sektorach, takich jak:

- Gospodarka wodna: Zarządzanie zasobami wodnymi w sposób zapewniający ich ochronę i zrównoważone wykorzystanie.
- Rolnictwo: Wprowadzenie praktyk rolniczych odpornych na zmiany klimatu oraz rozwój systemów irygacyjnych.
- Leśnictwo: Ochrona lasów i ich adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych.
- Różnorodność biologiczna: Ochrona ekosystemów i gatunków zagrożonych przez zmiany klimatyczne.
- Zdrowie: Opracowanie strategii przeciwdziałania skutkom zdrowotnym ekstremalnych zjawisk pogodowych.

- Energetyka: Wdrażanie rozwiązań zwiększających efektywność energetyczną i rozwój odnawialnych źródeł energii.
- Budownictwo i gospodarka przestrzenna: Adaptacja infrastruktury do nowych warunków klimatycznych.
- Obszary zurbanizowane: Rozwój zielonej infrastruktury miejskiej i systemów zarządzania ryzykiem powodziowym.
- Transport: Modernizacja systemów transportowych w celu zwiększenia ich odporności na zmiany klimatyczne.

Jednym z zagrożeń środowiskowych, mających wpływ na wszystkie jego komponenty, są awarie przemysłowe mogące powstać w obrębie instalacji technologicznych, magazynach lub urządzeniach transportowych. W wyniku awarii, wybuchu lub pożaru do otoczenia uwolnione zostają substancje chemiczne, które przedostają się do atmosfery, wód i gleb na terenie zagrożonym, a także mogą negatywnie wpływać na florę, faunę czy człowieka. Zgodnie z dyrektywami, a także realizacją celów polityki w zakresie ochrony środowiska, życia i zdrowia ludzi, podejmowane są działania zapobiegawcze awariom i ograniczające ich skutki.

W związku z możliwościami wystąpień awarii przemysłowych przyjęto dzielić przedsiębiorstwa na zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR) i zakłady o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR). Dla obu grup zakładów prowadzone są działania monitorujące, a także plan działania w przypadku wystąpienia możliwych zdarzeń niekontrolowanych prowadzących do zagrożenia środowiskowego.

Na analizowanym obszarze Gminy Strzelce Opolskie nie występuje żaden zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR), ani zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR). Najbliższe tego typu zakłady zlokalizowane są w odległości większej niż 10 km od granic Gminy, są to m.in.: Arcelor Mittal Poland S.A. Oddział Zdzeszowice w Zdzeszowicach (ZDR), w Zawadzkiem Unimot S.A (ZDR), Petrochemia – Blachownia Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu.

Wszystkie zakłady zaliczane do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR) oraz o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) posiadają wdrożone oraz zatwierdzone sposoby powiadamiania i alarmowania mieszkańców oraz sposoby ich zachowania się na wypadek zagrożenia na terenie zakładu. Podlegają one również kontrolom Inspekcji Ochrony Środowiska.

Należy zaznaczyć, iż zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu samochodowego substancji niebezpiecznych. Należy pamiętać także o tym,

iż paliwa płynne przewożone są praktycznie po wszystkich drogach, gdzie występują stacje paliw płynnych.

Na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2021-2022 nie były prowadzone działania w zakresie ochrony przed poważnymi awariami.

4. WSKAŹNIKI MONITOROWANIA REALIZACJI PROGRAMU

Tabela 19 Wskaźniki monitorowania realizacji programu na terenie Gminy Strzelce Opolskie

Wskaźniki	Stan wyjściowy 2017 r.	Stan na 2021 r.	Stan na 2022 r.
KLIMAT I POWIETRZE			
Ścieżki/drogi rowerowe [km]	9,3	9,3	10,5
Wymiana starych źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych z programów dotacyjnych [szt./rok]	0	237	224
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA			
Długość eksploatowanej sieci wodociągowej [km]	171,1	172,2	177,7
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej [%]	98,8	98,8	98,8
Długość sieci kanalizacji sanitarnej [km]	163,3	165,6	190,2
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [%]	80,4	80,1	80,2
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW			
Zmieszane odpady komunalne zebrane w ciągu roku [Mg]	5 717,95	5 638,26	5 454,93
Ilość odpadów selektywnie zebranych w ciągu roku [Mg]	4 736,91	6 023,72	5 308,86
OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODY			
Nasadzenia drzew/rok [szt.]	444	189	225
Obszary prawnie chronione [ha]	5 297,35	5 294,34	5 294,34

Źródło: GUS

5. PODSUMOWANIE

W niniejszym opracowaniu przedstawiono zadania, które były realizowane w ramach Programu Ochrony Środowiska dla gminy Strzelce Opolskie w latach 2021-2022. Duża część zadań zawartych w Programie wpisuje się w požądane przez ogół mieszkańców gminy kierunki – np. poprawę stanu powietrza atmosferycznego, rozwój sieci wodno-kanalizacyjnej, zmniejszenie uciążliwości hałasu.

Do najważniejszych zadań zrealizowanych w ramach POŚ należy zaliczyć :

- Wymianę pieców na mniej emisyjne.
- Budowę i modernizację dróg.
- Budowę i modernizację sieci wodociągowo-kanalizacyjnych;
- Zmniejszająca się ilość masy zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w ciągu roku.
- Urządzanie, zagospodarowanie i utrzymanie terenów zieleni.

Należy stwierdzić, iż w celu poprawy stanu środowiska na terenie gminy zrealizowano lub realizuje się w sposób ciągły niemal wszystkie zadania wskazane w Programie.

Na podstawie przeprowadzonej analizy realizacji zadań przewidzianych w Programie stwierdza się konieczność dalszego inwestowania w działania z zakresu ochrony powietrza oraz kontynuowania działań związanych z budową, rozbudową oraz modernizacją sieci kanalizacyjnej. Ponadto należy kontynuować działania związane z budową przydomowych oczyszczalni ścieków, dążąc do zapewnienia wszystkim mieszkańcom możliwości odprowadzania ścieków w sposób prawidłowy.

Bardzo ważnym działaniem w skali lokalnej jest prowadzenie zarówno zajęć w ramach edukacji szkolnej, a także w formie akcji i konkursów związanych z problematyką ochrony środowiska.

6. SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Mapa Gminy Strzelce Opolskie	7
Rysunek 2 Średnie temperatury i opady na terenie Gminy Strzelce Opolskie	8
Rysunek 3 Podział województwa opolskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2023 r.	17
Rysunek 4 Rozmieszczenie czujników jakości powietrza w Gminie Strzelce Opolskie	24
Rysunek 5 Lokalizacja punktów pomiarowych PEM w województwie opolskim w 2023 roku	45
Rysunek 6 Lokalizacja JCWPD w obrębie Gminy Strzelce Opolskie na mapie	54
Rysunek 7 Lokalizacja złóż w Gminie Strzelce Opolskie	66
Rysunek 8 Zestawienie ilości zebranych odpadów komunalnych z podziałem na selektywne i zmieszane oraz z PSZOK w Mg, w latach 2012-2023	75
Rysunek 9 Lokalizacja form ochrony przyrody na terenie Gminy Strzelce Opolskie	82

7. SPIS TABEL

Tabela 1 Dane na temat podziału administracyjnego Gminy Strzelce Opolskie	7
Tabela 2 Stan ludności Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020 – 30.06.2024	8
Tabela 3 Tabela klimatu Gminy Strzelce Opolskie	9
Tabela 4 Zasoby mieszkaniowe na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020-2023	9
Tabela 5 Podmioty gospodarcze według klas wielkości na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020-2024	10
Tabela 6 Podmioty gospodarcze według rodzajów działalności na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020-2024	10
Tabela 7 Użytki rolne na terenie Gminy Strzelce Opolskie w 2020 roku	11
Tabela 8 Powierzchnia gruntów leśnych na terenie Gminy Strzelce Opolskie w latach 2020-2023	11
Tabela 9 Zbiorcze zestawienie wyników klasyfikacji stref wg kryterium ochrona zdrowia ludzi w 2023 roku– klasyfikacja podstawowa	19
Tabela 10 Zbiorcze zestawienie wyników klasyfikacji stref wg kryterium ochrony roślin w 2023 roku dla strefy śląskiej	20
Tabela 11 Wykaz czujników jakości powietrza w Gminie Strzelce Opolskie	23
Tabela 12 Działania Gminy Strzelce Opolskie prowadzone w celu ochrony powietrza w latach 2021-2022	28
Tabela 13 Działania Gminy Strzelce Opolskie prowadzone w celu ochrony przed hałasem w latach 2021-2022	40
Tabela 14 Wyniki pomiarów stałej sieci monitoringu w 2023 – punkt pomiarowy Strzelce Opolskie Krakowska 1 i prezentacja wyników pomiarów	46
Tabela 15 Działania Gminy Strzelce Opolskie związane z ochroną wód prowadzone w latach 2021-2022	56
Tabela 16 Działania Gminy Strzelce Opolskie związane z gospodarką wodno-ściekową prowadzone w latach 2021-2022	62

Strona | 93

**Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Strzelce Opolskie
na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania
na środowisko”
za lata 2021-2022**

<i>Tabela 17 Działania Gminy Strzelce Opolskie w zakresie gospodarowania odpadami prowadzone w latach 2021-2022</i>	<i>76</i>
<i>Tabela 18 Działania Gminy Strzelce Opolskie prowadzone w celu ochrony zasobów przyrody w latach 2021-2022</i>	<i>83</i>
<i>Tabela 19 Wskaźniki monitorowania realizacji programu na terenie Gminy Strzelce Opolskie</i>	<i>91</i>