



**RAPORT Z WYKONANIA
„AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY
OSTRZESZÓW NA LATA 2016-2019”
ZA LATA 2021-2022**

Zamawiający:

Miasto i Gmina Ostrzeszów
ul. Zamkowa 31
63 - 500 Ostrzeszów



Wykonawca:

Kamil Nabagło o środowisku
61-558 Poznań
ul. Wierzbicice 37a/6
www.osrodowisku.com

RAPORT Z WYKONANIA „AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY OSTRZESZÓW NA LATA 2016-2019” ZA LATA 2021-2022

Czerwiec, 2023 r.

SPIS TREŚCI

1	WYKAZ SKRÓTÓW	4
2	WSTĘP	5
2.1	PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES OPRACOWANIA	5
2.2	PODSTAWOWE DANE O GMINIE OSTRZESZÓW	7
3	OCENA STANU ŚRODOWISKA W GMINIE OSTRZESZÓW W LATACH 2021-2022.....	10
3.1	JAKOŚĆ POWIETRZA	11
3.2	POZIOM HAŁASU	17
3.3	POZIOM PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	21
3.4	JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH	23
3.5	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	29
3.6	ZŁOŻA KOPALIN I WIELKOŚĆ WYBOYCIA	32
3.7	JAKOŚĆ GLEB NA PODSTAWIE BADAŃ Z LAT 2021-2022	34
3.8	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	37
3.9	FORMY OCHRONY PRZYRODY I GOSPODARKA LEŚNA	39
3.10	ODNOTOWANE POWAŻNE AWARIE	44
4	WYKAZ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2021-2022 ZADAŃ SŁUŻĄCYCH REALIZACJI CELÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA	44
5	ANALIZA WSKAŹNIKOWA.....	69
6	PODSUMOWANIE	77
7	SPIS TABEL.....	80
8	SPIS WYKRESÓW	80
9	SPIS RYSUNKÓW	81

1 WYKAZ SKRÓTÓW

BDL – Bank Danych Lokalnych,

CRFOP – Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody,

GDDKiA – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad,

GIOŚ – Główny Inspektor Ochrony Środowiska,

GPR – Generalny Pomiar Ruchu,

GUS – Główny Urząd Statystyczny,

JCW – jednolita część wód,

JCWP – jednolita część wód powierzchniowych,

JCWpd – jednolite część wód podziemnych,

JST – Jednostki Samorządu Terytorialnego,

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,

OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza,

PEM – pola elektromagnetyczne,

PIG-PIB - Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,

PM10 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 10 µm,

PM2,5 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 2,5 µm,

POP – Program Ochrony Powietrza,

POŚ – Program Ochrony Środowiska / Prawo ochrony środowiska,

PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,

SUW – Stacja Uzdatniania Wody,

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,

WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska,

ZDR – Zakład Dużego Ryzyka,

ZZR – Zakład Zwiększonego Ryzyka.

2 WSTĘP

2.1 PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES OPRACOWANIA

Prowadzenie skutecznej polityki ochrony środowiska na szczeblu gminnym zgodnie z prawem odbywa się za pomocą strategii rozwoju oraz programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. 2023 poz. 225 ze zm.). Polityka ochrony środowiska jest prowadzona również za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska. Programy ochrony środowiska są bowiem wymagany dokumentem, zgodnie z brzmieniem art. 14. ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2556 ze zm.).

Uchwałą nr XVII/107/2016 Rady Miejskiej Ostrzeszów z dnia 31 marca 2016 roku uchwalono „Aktualizację Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019”. Jest to aktualnie obowiązujący akt prawny w sprawie polityki ochrony środowiska w Mieście i Gminie Ostrzeszów. Dokument nie był dotychczas aktualizowany. Przedstawione w programie cele i zadania dotyczą okresu 2016 - 2019 oraz perspektywnie do 2023 roku.

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport z wykonania programu ochrony środowiska (zwany dalej „Raportem”), który przedstawia Radzie Gminy. Po przedstawieniu Raportu dokument ten ustawowo zostaje przekazany organowi wykonawczemu powiatu. Zgodnie z art. 25 ust. 1 pkt. 8a) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1029 ze zm.) opracowany Raport podlega również zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej.

Niniejszy dokument – **RAPORT Z WYKONANIA „AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY OSTRZESZÓW NA LATA 2016-2019” ZA LATA 2021-2022** – stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2022 r. Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera Raport odpowiada treści przyjętego Programu ochrony środowiska (w tym przypadku jest to „Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019”).

W dokumencie tym przedstawione są postępy z wykonania zadań wytyczonych w Programie Ochrony Środowiska, zarówno w zakresie zadań własnych Gminy, jak i zadań koordynowanych (monitorowanych – realizowanych przez inne podmioty). Dokument zawiera także ocenę stanu środowiska Miasta i Gminy Ostrzeszów w latach 2021-2022. Raport określa stopień realizacji przyjętych założeń i planowanych przedsięwzięć.

Poszczególne zadania zostały pogrupowane w odpowiadające im kierunki interwencji oraz cele. W tabeli 1 przedstawiono wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska główne cele ekologiczne przewidziane do osiągnięcia.

Tabela 1. Główne cele ekologiczne wyznaczone w „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019”

L.p.	Wyznaczone cele ekologiczne
Cel 1	Polepszenie gospodarki odpadami powstającymi w wyniku funkcjonowania gospodarstw domowych.
Cel 2	Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych oraz wzrost udziału zasobów odnawialnych.
Cel 3	Ochrona powietrza.
Cel 4	Ochrona przed hałasem.
Cel 5	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.
Cel 6	Ochrona wód oraz ochrona przed powodzią.
Cel 7	Ochrona powierzchni ziemi i zasoby kopalin.
Cel 8	Ochrona zasobów przyrodniczych, w tym wzrost lesistości i zadrzewienia w gminie.

Źródło: Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019

Raport został opracowany na podstawie danych i informacji uzyskanych od jednostek, które były wskazane w POŚ jako jednostki odpowiedzialne za realizację celów ekologicznych i poszczególnych zadań ekologicznych. Ankiety z prośbą o udostępnienie danych zostały wysłane do:

1. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu,
2. Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu,
3. Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ostrzeszowie,
4. Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu,
5. Starostwa Powiatowego w Ostrzeszowie,
6. Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu,
7. Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu,
8. Energa-Operator SA, oddział w Kaliszu,
9. Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu,
10. Wodociągów Ostrzeszowskich Sp. z o.o.,
11. Nadleśnictwa Antonin,
12. Nadleśnictwa Przedborów,
13. Nadleśnictwa Syców,
14. Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu, Departamentu Zarządzania Środowiskiem i Klimatu,
15. Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej w Poznaniu,
16. Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Ostrzeszowie,
17. Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

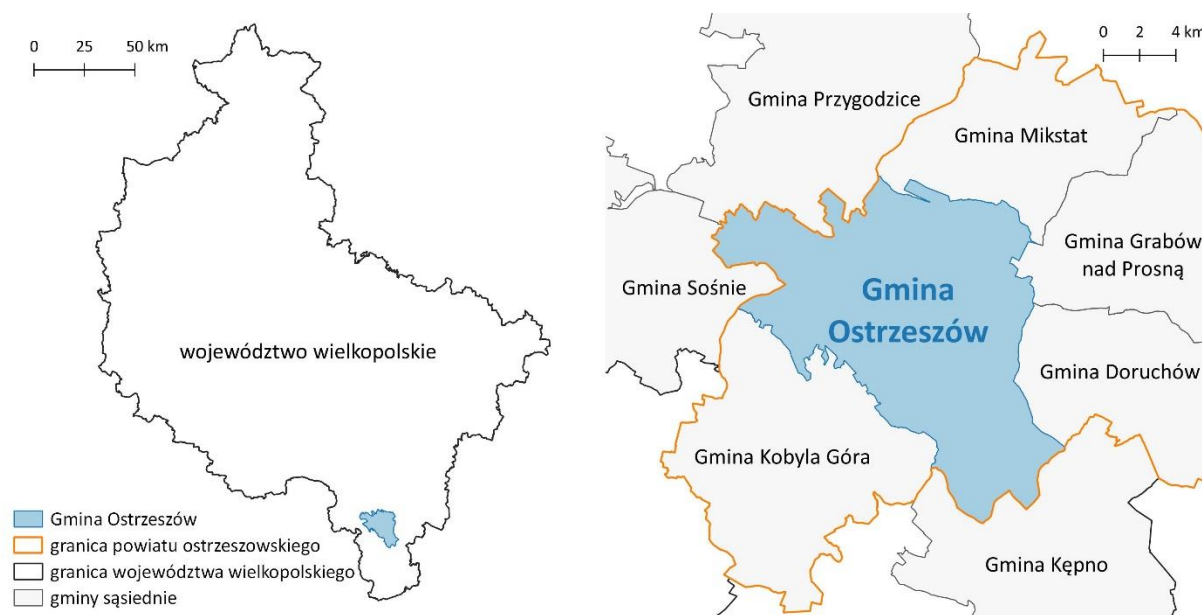
Przy opracowaniu skorzystano również z danych statystycznych GUS, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB) oraz danych pozyskanych bezpośrednio z Urzędu Miasta i Gminy w Ostrzeszowie.

2.2 PODSTAWOWE DANE O GMINIE OSTRZESZÓW

Gmina Ostrzeszów jest gminą miejsko-wiejską położoną w województwie wielkopolskim, w powiecie ostrzeszowskim. Opisywany teren zajmuje powierzchnię 187,4 km² (18 738 ha). W skład opisywanego obszaru wchodzi cztery jednostki pomocnicze Miasta Ostrzeszowa – dzielnice (od 1 do 4) oraz dwadzieścia sołectw (Bledzianów, Jesiona, Kochłowy, Koprysy, Kotowskie, Kozły, Kuźniki, Marydół, Myje, Niedźwiedź, Olszyna, Pustkowie Południe, Pustkowie Północ, Rogaszyce, Rojów, Siedlików, Szklarka Myślniewska, Szklarka Przygodzicka, Turze oraz Zajączki).

Gmina graniczy z następującymi JST:

- od północy z gminami: Przygodzice (powiat ostrowski) oraz Mikstat (powiat ostrzeszowski),
- od wschodu z gminami: Grabów nad Prosną oraz Doruchów (obie w powiecie ostrzeszowskim),
- od południa z gminami: Kępno (powiat kępiński) oraz Kobyla Góra (powiat ostrzeszowski),
- od zachodu z gminą Sośnie (powiat ostrowski).



Rysunek 1 Położenie Gminy Ostrzeszów

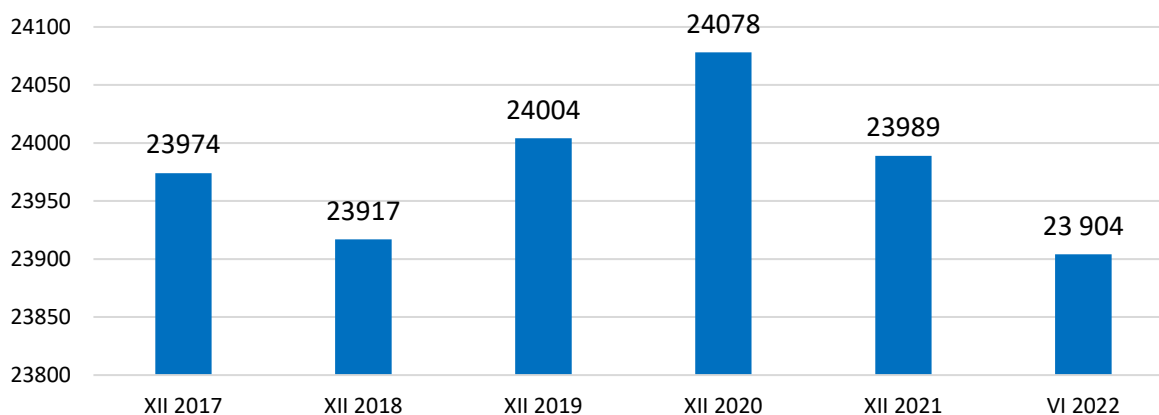
Źródło: opracowanie własne

DEMOGRAFIA

Zgodnie z danymi GUS liczba ludności zamieszkującej opisywany teren na koniec czerwca 2022 roku wynosiła 23 904 osób¹. Porównując dane z lat 2017-2022 zaprezentowane na wykresie 1 należy zauważyć tendencję zmniejszającej się liczby mieszkańców. W podziale „miasto-wieś” zauważyć można

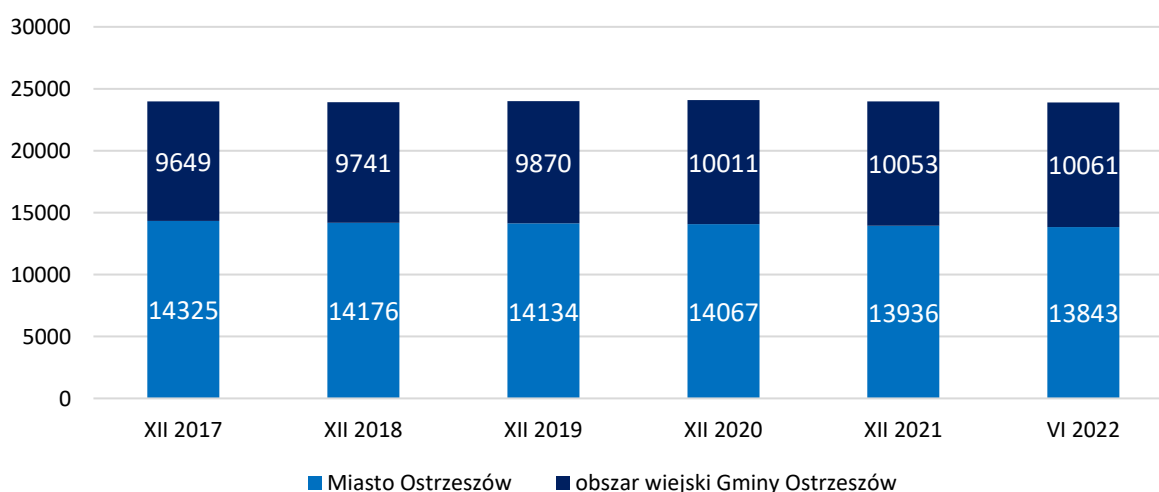
¹ brak danych GUS na koniec 2022 r.

także trend zwiększającej się populacji obszaru wiejskiego Gminy Ostrzeszów przy jednoczesnym spadku liczby mieszkańców miasta (wykres 2).



Wykres 1 Ludność Gminy Ostrzeszów w latach 2017-2022

Źródło: opracowanie własne, dane GUS



Wykres 2 Ludność Gminy Ostrzeszów w latach 2017-2022 w podziale „miasto-wieś”

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

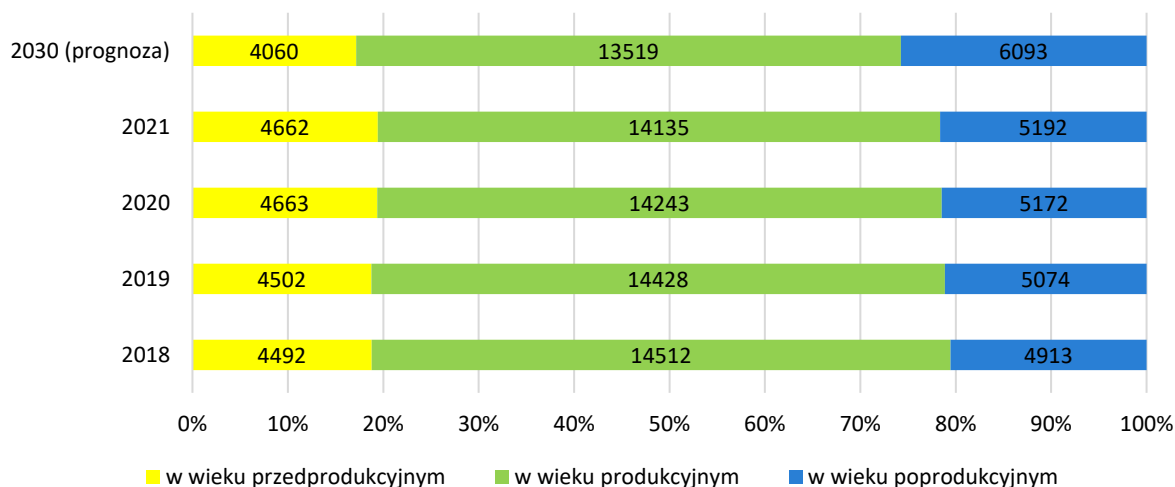
Prognozy demograficzne do roku 2030² zakładają dalszy niewielki spadek liczby mieszkańców. Przewidywana liczba mieszkańców na koniec 2030 roku to 23 672 osób (spadek o około 1,0%)³. W najbliższych latach przebudowie ulegać będzie struktura ekonomiczna ludności.

W ujęciu liczbowym i procentowym w ostatnich latach odnotowywany był przyrost ludności w wieku przed- i poprodukcyjnym – wykres 3. Malą za to liczbą osób w wieku produkcyjnym. Szacowana aktualnie (wg danych za 2021 rok) liczba osób w wieku poprodukcyjnym wynosząca 5 192 osób do 2030 roku ma się zwiększyć do poziomu około 6 100 osób. W najbliższych latach

² „Prognoza ludności gmin na lata 2017-2030 (opracowanie eksperymentalne)”, GUS, 2017 rok

³ w stosunku do VI 2022 roku

prognozowany jest dalszy spadek liczby osób w wieku produkcyjnym, a także spadek liczby osób w wieku przedprodukcyjnym.



Wykres 3 Struktura ekonomiczna mieszkańców Gminy Ostrzeszów w latach 2018-2021 wraz z prognozą na rok 2030

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA

Biorąc pod uwagę dane dotyczące działalności gospodarczej wg stanu na koniec 2022 roku na omawianym terenie zarejestrowanych było 3 348 podmiotów gospodarczych (Wykres 4), z czego zdecydowaną większość stanowiły mikro-przedsiębiorstwa (3 233 podmiotów), a następne w kolejności były:

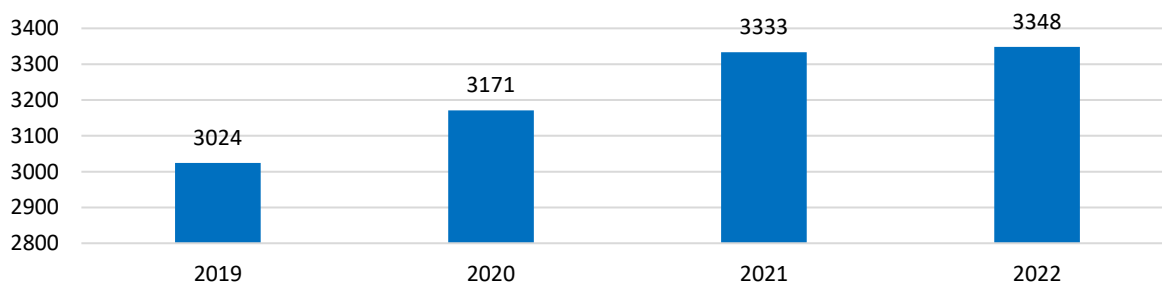
- małe przedsiębiorstwa zatrudniające od 10 do 49 pracowników – 84 podmioty,
- średnie przedsiębiorstwa zatrudniające od 50 do 249 pracowników – 28 podmiotów,
- duże przedsiębiorstwa zatrudniające powyżej 250 pracowników – 3 podmioty.

W Gminie dominują podmioty związane z:

- handlem hurtowym i detalicznym; naprawą pojazdów samochodowych, włączając motocykle (sekcja „G” Polskiej Klasyfikacji Działalności – 757 podmiotów),
- budownictwem (sekcja „F” PKD – 728 podmiotów),
- przetwórstwem przemysłowym (sekcja „C” PKD – 350 podmiotów).

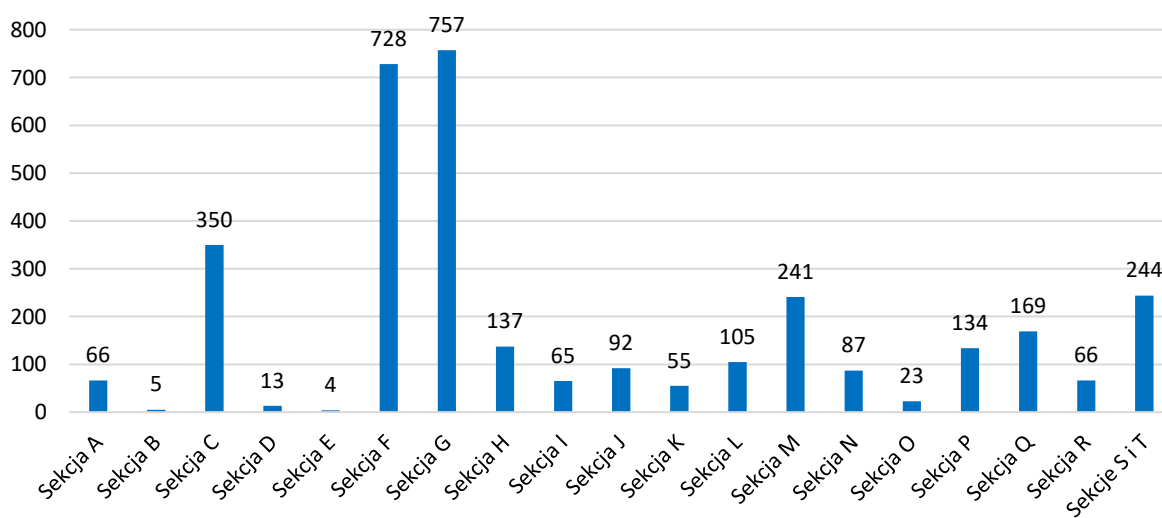
Liczba podmiotów gospodarczych na omawianym obszarze systematycznie rośnie, wskazując, iż presja na środowisko związana z rozwojem gospodarczym jest coraz silniejsza. Największe zakłady przemysłowe na omawianym terenie to m.in.:

- Drop S.A. w Ostrzeszowie – zakład zajmuje się przetwórstwem spożywczym,
- POLLENA Kosmetyki i Mydła Naturalne Spółka z o.o. Sp.k. w Ostrzeszowie – produkcja kosmetyków i chemii gospodarczej,
- Fabryka Aparatury Elektrycznej EMA-ELFA Spółka z o.o. w Ostrzeszowie,
- MAYR POLSKA Spółka z o.o. w Rojowie – producent elementów sprzętowych i hamulcowych.



Wykres 4 Liczba podmiotów gospodarczych na obszarze Gminy Ostrzeszów

Źródło: opracowanie własne, dane GUS



Wykres 5 Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 w Gminie Ostrzeszów w 2022 roku⁴

Źródło: opracowanie własne, dane GUS

3 OCENA STANU ŚRODOWISKA W GMINIE OSTRZESZÓW W LATACH 2021-2022

W niniejszych podrozdziałach zawarto informacje o stanie środowiska w Gminie Ostrzeszów uwzględniając 10 obszarów interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz

⁴ A - rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo, rybactwo, B - górnictwo i wydobywanie, C - przetwórstwo przemysłowe, D - wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych, E - dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją, F - budownictwo, G - handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle, H - transport, gospodarka magazynowa, I - działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi, J - informacja i komunikacja, K - działalność finansowa i ubezpieczeniowa, L - działalność związana z obsługą rynku nieruchomości, M - działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, N - działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca, O - administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne, P - edukacja, Q - opieka zdrowotna i pomoc społeczna, R - działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją, S - pozostała działalność usługowa, T - gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby

zagrożenia poważnymi awariami. Opis stanu środowiska w latach 2021-2022 oparto na podstawie nowych wytycznych do programów ochrony środowiska z 2017 roku.

3.1 JAKOŚĆ POWIETRZA

Jakość powietrza jest jednym z elementów determinujących jakość i długość życia. Badania wskazują, że zanieczyszczenie powietrza wpływa na wzrost ryzyka zachorowań – w szczególności na choroby nowotworowe, sercowo-naczyniowe, mózgowo-naczyniowe i układu oddechowego. Pomimo znacznego zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat jakość powietrza w Polsce wciąż dalece odbiega od przyjętych w Unii Europejskiej standardów⁵.

Ocena jakości powietrza jest prowadzona wg kryteriów określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 roku w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy oraz dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, niklu, rtęci i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu. Obecnie pod kątem ochrony zdrowia ocenie podlega 12 substancji: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył drobny PM₁₀ (o średnicy do 10µm), pył drobny PM_{2,5} (o średnicy do 2,5 µm), metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), nikiel (Ni), kadm (Cd) oznaczane w pyłe PM₁₀ oraz benzo(a)piren oznaczany w pyłe PM₁₀. Ze względu na ochronę roślin ocenie podlegają 3 substancje: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu (NO_x) i ozon (O₃). Dla każdego z wymienionych zanieczyszczeń określone są stężenia w powietrzu, które nie powinny być przekraczane.

Począwszy od oceny jakości powietrza za 2010 rok oceny wykonywane są w podziale na 46 stref dla wszystkich zanieczyszczeń zgodnie z art. 87 ust 2 ustawy Prawo ochrony środowiska. Strefy stanowią aglomeracje o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy, miasta o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy oraz pozostałe obszary poszczególnych województw, niewchodzące w skład miast powyżej 100 tysięcy oraz aglomeracji. Pomigdańary prowadzone są stanowiskach pomiarowych rozmieszczonych w miarę potrzeb w newralgicznych punktach województwa – głównie miastach, gdzie analizy wykazują wysokie stężenia zanieczyszczeń. Na podstawie wyników z tych stacji oraz modelowania matematycznego wykonywanego w oparciu o bank emisji i dane meteorologiczne powstał systemów oceny jakości powietrza, który sporządzany jest corocznie dla każdej strefy. Oceny rocznej dokonuje Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Zgodnie z przepisami, na terenie województwa wielkopolskiego wydzielono 3 strefy oceny – aglomeracja poznańska (kod PL3001), miasto Kalisz (kod PL3002) oraz strefa wielkopolska (kod PL3003). Obszar Gminy Ostrzeszów zlokalizowany jest w strefie wielkopolskiej. Na terenie nie ma zlokalizowanej stacji pomiarowej⁶ w związku z powyższym przy opisie jakości powietrza przedstawiono wyniki oceny jakości powietrza dla całej strefy.

⁵ Informacja o wynikach kontroli „OCHRONA POWIETRZA PRZED ZANIECZYSZCZENIAMI”, Najwyższa Izba Kontroli, 2018 rok

⁶ Najbliższej granic Gminy Ostrzeszów zlokalizowane są stacje pomiarowe w Ostrowie Wielkopolskim (stacja manualna) oraz Kaliszu (stacja automatyczno-manualna)

OCENA WYKONANA ZE WZGLĘDU NA OCHRONĘ ZDROWIA LUDZI

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie ze względu na ochronę zdrowia ludzi na terenie strefy jest zaliczenie jej do odpowiedniej klasy. Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy – zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy):

- **Klasa A** – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziom dopuszczalnego/docelowego,
- **Klasa B** – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny lecz nie przekracza poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji,
- **Klasa C** – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,
- **Klasa D1** – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- **Klasa D2** – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- **Klasa A1, C1** – dodatkowe klasy stref dla pyłu PM_{2,5} określone w oparciu o poziom dopuszczalny dla fazy II (**A1** - nie przekracza poziomu dopuszczalnego dla fazy II, **C1** – przekracza poziom dopuszczalny dla fazy II).

Podsumowanie wyników oceny jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia za lata 2021-2022 zawarto w tabeli 2.

Tabela 2 Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}) – strefa wielkopolska

Zanieczyszczenie	Klasa strefy wg rodzajów zanieczyszczeń	
	2021 rok	2022 rok
SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	A
NO ₂ (dwutlenek azotu)	A	A
CO (tlenek węgla)	A	A
C ₆ H ₆ (benzen)	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony) – poziom dopuszczalny I faza	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony) – II faza	C1	A1
PM 10 (pył zawieszony)	C	A
B(a)P (benzo(a)piren)	C	C
As (arsen)	A	A
Cd (kadm)	A	A
Ni (nikiel)	A	A
Pb (ołów)	A	A
O ₃ dc (ozon – poziom docelowy)	A	A
O ₃ dt (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2

Źródło: Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim za lata 2021-2022

Rodzaje zanieczyszczeń, dla których wystąpiły przekroczenia w latach 2021-2022 w strefie wielkopolskiej, na terenie której znajduje się Gmina Ostrzeszów to:

1. dopuszczalny poziom dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – faza II – w 2021 roku – ocena **C1**,
2. dopuszczalny poziom dla pyłu zawieszonego PM₁₀ – w 2021 roku – ocena **C**,
3. poziom docelowy benzo(a)pirenu (rok) – w obu latach – ocena **C**,
4. poziom celu długoterminowego dla ozonu – w obu latach – ocena **D2**.

Omówienie wyników przedstawiono poniżej.

PM 2,5 (PYŁ ZAWIESZONY) – II FAZA

Analizując stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM_{2,5} z lat 2013–2022 obserwuje się trend malejący poziomu stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5}. Najniższe stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} odnotowano w latach 2019–2020, natomiast w 2021 r. wszystkie stacje w strefie wielkopolskiej zarejestrowały wzrost stężeń średniorocznych. W roku 2022 odnotowano ponowny spadek stężeń średniorocznych dla wszystkich stanowisk pomiarowych w województwie wielkopolskim – uzyskane wartości nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego wyznaczonego prawem dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}.

Wyniki pomiarów pyłu zawieszonego PM_{2,5} wskazują na źródła grzewcze jako główną przyczynę zanieczyszczenia powietrza, a największy wzrost stężeń stwierdzany jest w sezonie grzewczym.

Obszar Gminy Ostrzeszów w 2021 roku nie znajdował się w zasięgu obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} (faza II) określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie wielkopolskim w 2021 roku.

PM 10 (PYŁ ZAWIESZONY)

Analiza przebiegu stężenia średniego dla roku dla pyłu zawieszonego PM₁₀ dla stacji pomiarowych z województwa wielkopolskiego generalnie wykazuje trend malejący, a wartości stężeń, szczególnie w latach 2019–2020, są wyraźnie niższe od stężeń z lat wcześniejszych. Odnosząc się do poziomu dopuszczalnego dla 24 godzin, w latach 2012–2020 również obserwowano trend malejący. W roku 2021 roku stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla 24 godz. na siedmiu stacjach pomiarowych:

- Kalisz, ul. Wyszyńskiego,
- Mosina, ul. Czereśniowa,
- Nowy Tomyśl, ul. Sienkiewicza,
- Ostrów Wielkopolski, ul. Wysocka,
- Pleszew, Al. Mickiewicza,
- Szamotuły, ul. Kołłątaja,
- Wągrowiec, ul. Lipowa.

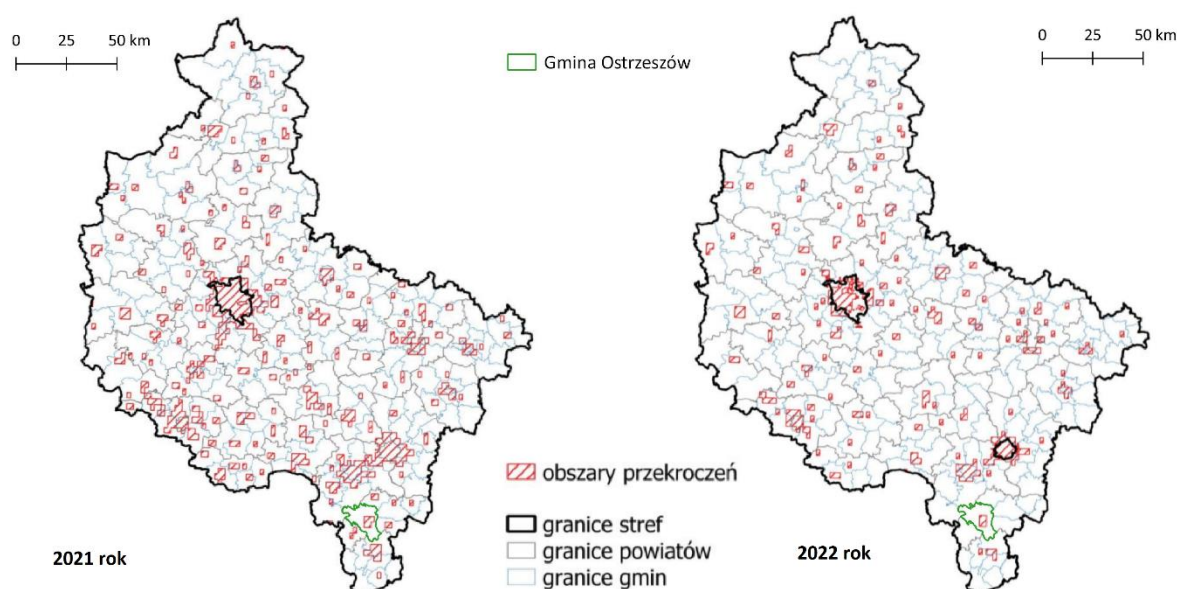
Na żadnej stacji nie odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla roku.

W województwie wielkopolskim głównym źródłem emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ jest sektor komunalno-bytowy (instalacje indywidualnego i zbiorczego ogrzewania budynków). Powstające zanieczyszczenia są wprowadzane do atmosfery głównie z niskich emitorów, w obszarach z zabudową mieszkaniową. W rezultacie, emisja ta ma decydujący wpływ na występowanie przekroczeń normy 24 - godzinnej głównie w sezonie grzewczym. Gmina Ostrzeszów w latach 2021-2022 nie znajdowała się w zasięgu obszarów przekroczeń dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ określonego ze względu na ochronę zdrowia.

B(a)P (BENZO(a)PIREN)

W wieloleciu 2013–2022 zmienność stężeń benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ jest bez wyraźnej tendencji. Jedynie w roku 2020 wystąpił wyraźny spadek dotyczący praktycznie wszystkich stacji pomiarowych, by w roku 2021 odnotować ponowny wzrost stężeń. Natomiast stężenia uzyskane w 2022 roku, dla większości stanowisk pomiarowych w województwie wielkopolskim są niższe niż w roku poprzednim. Występowanie przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu wiąże się z wysokim poziomem stężeń w okresie zimowym. Stężenia B(a)P, które pochodzą głównie ze spalania paliw stałych do celów grzewczych ze źródeł bytowo-komunalnych („niska” emisja związana z ogrzewaniem budynków) cechuje wyraźna zmienność sezonowa. Na uwagę zasługuje jednak fakt, że stężenia benzo(a)pirenu, mimo że przekraczają poziom docelowy sukcesywnie maleją.

Obszary przekroczeń w latach 2021-2022 zostały wykonane przy pomocy metody obiektywnego szacowania i zostały przedstawione na mapach zamieszczonych poniżej. Obszary przekroczeń obejmowały swym zasięgiem Gminę Ostrzeszów – czerwony szraf na rysunku 2.



Rysunek 2 Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie wielkopolskim w latach 2021-2022

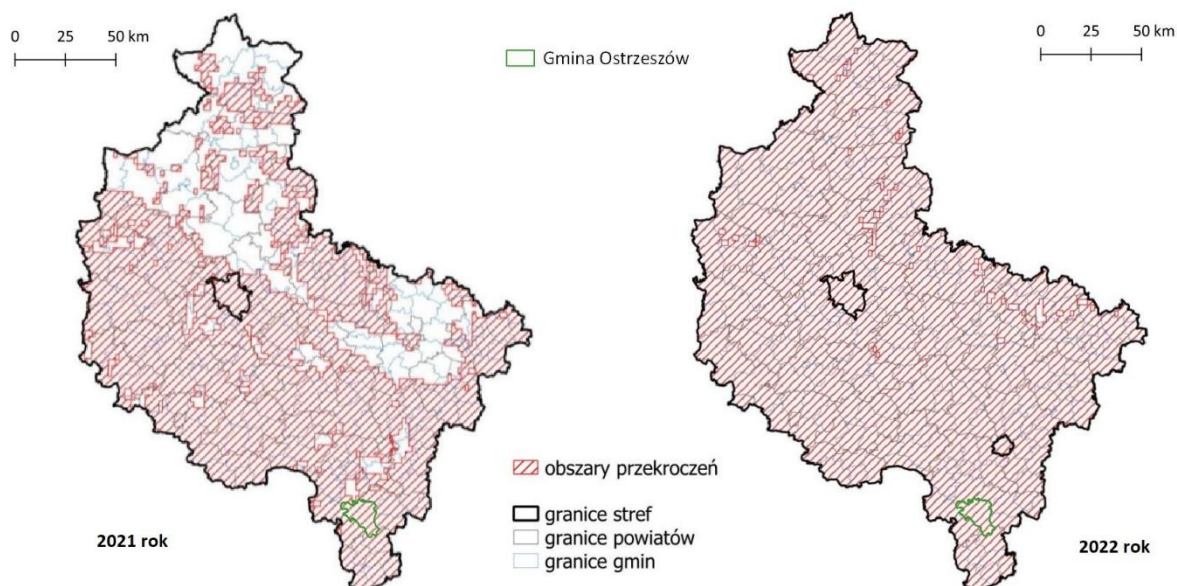
Źródło: GIOŚ

O₃_{DT} (OZON – POZIOM DŁUGOTERMINOWY)

W odniesieniu do celu długoterminowego w latach 2021-2022 stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej 120 µg/m³ w obu latach kalendarzowych. W związku z tym strefę wielkopolską zaliczono do klasy D2. W oparciu o wyniki obiektywnego szacowania, wyznaczono na terenie województwa wielkopolskiego obszary przekroczeń obejmujące znaczną część strefy wielkopolskiej – 67,1% powierzchni w 2021 roku i 99% powierzchni w 2022 roku.

Jako przyczynę przekroczeń stężeń poziomu celu długoterminowego dla ozonu wskazuje się emisję prekursorów ozonu, zwłaszcza z sektora transportu samochodowego oraz warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu w powietrzu atmosferycznym (wysoka temperatura i duże nasłonecznienie).

Obszary przekroczeń celu długoterminowego dla ozonu w latach 2021-2022 uwzględniające lokalizację Gminy Ostrzeszów wskazano na rysunku 3.



Rysunek 3 Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego dla ozonu określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie pomorskim w latach 2019-2020

Źródło: GIOŚ

Podsumowując, największym problemem w skali województwa wielkopolskiego (a także w skali Gminy Ostrzeszów) są wciąż wysokie stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym **PM₁₀**. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych (styczeń – marzec, październik – grudzień).

OCENA WYKONANA ZE WZGLĘDU NA OCHRONĘ ROŚLIN

Podobnie jak w przypadku oceny wykonanej ze względu na ochronę zdrowia ludzi, wynikiem oceny wykonanej ze względu na ochronę roślin jest zaliczenie jej do odpowiedniej klasy. W kolejnej tabeli zaprezentowano wyniki oceny za lata 2021-2022.

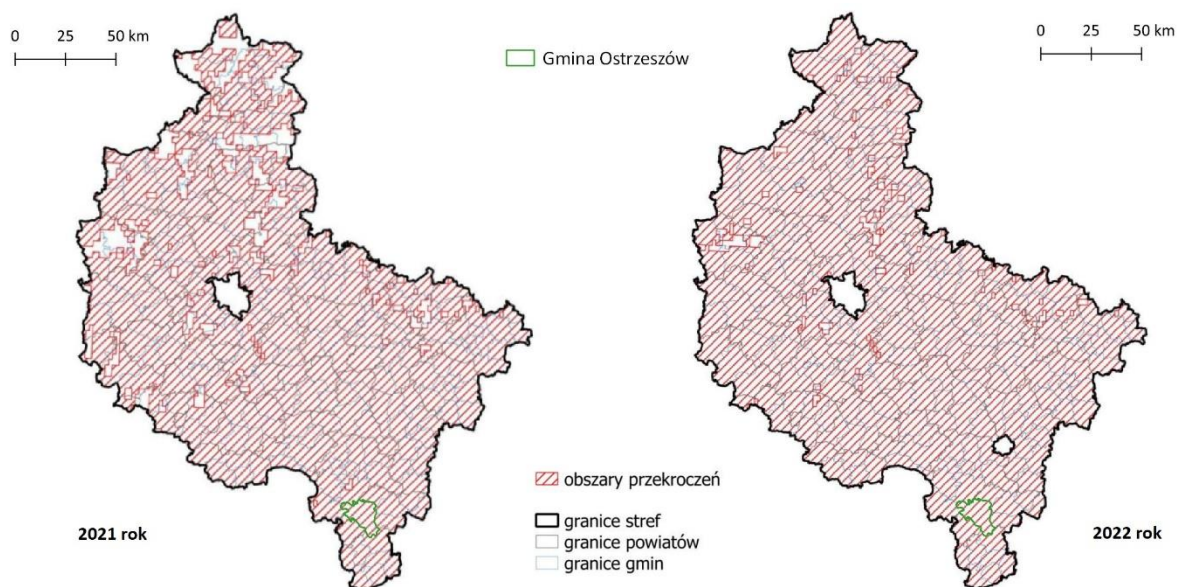
Tabela 3. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – strefa wielkopolska

Zanieczyszczenie	Klasa strefy wg rodzajów zanieczyszczeń	
	2021 rok	2022 rok
SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	A
NO _x (tlenki azotu)	A	A
O _{3 dc} (ozon – poziom docelowy)	A	A
O _{3 dt} (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2

Źródło: Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim w latach 2021-2022

Ocenę strefy wielkopolskiej w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego (norma: 6 000 µg/m³·h) wsparło obiektywnym szacowaniem, stwierdzając przekroczenie poziomu normatywnego.

Jako przyczynę przekroczeń poziomu długoterminowego wskazuje się, podobnie jak w przypadku ozonu analizowanego pod kątem ochrony zdrowia ludzi, występowanie w okresie wiosenno-letnim warunków meteorologicznych sprzyjających formowaniu się ozonu w powietrzu (wysoka temperatura i duże nasłonecznienie) oraz napływ mas powietrza zanieczyszczonych ozonem i substancjami stanowiącymi tzw. prekursory ozonu z terenów zurbanizowanych województwa i spoza granic kraju. Najwyższe wartości uzyskano w południowej części strefy wielkopolskiej. W związku z przekroczeniem poziomu normatywnego, na terenie ocenianej strefy wyznaczono obszary przekroczeń. Obszary przekroczeń obejmują praktycznie prawie cały obszar strefy zajmując ponad 97% jej powierzchni - rysunek 4.



Rysunek 4 Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego AOT40 ozonu ustanowionego ze względu na ochronę roślin w województwie wielkopolskim w latach 2021-2022

Źródło: GIOŚ

PROGRAM OCHRONY POWIETRZA I UCHWAŁA ANTYSMOGOWA

W wyniku prowadzonych ocen jakości powietrza w województwie wielkopolskim stwierdzono potrzebę realizacji programu ochrony powietrza (POP). Program ochrony powietrza to dokument, który wskazuje istotne przyczyny wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza oraz określa działania, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza w danej strefie.

Gmina Ostrzeszów jest objęta „Programem ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” przyjętym uchwałą nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r.).

W dokumencie przedstawiono możliwe do podjęcia działania, których realizacja może skutkować redukcją poziomów analizowanych zanieczyszczeń w powietrzu, do poziomów nieprzekraczających poziomów dopuszczalnych lub docelowych substancji, tj.:

1. Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej,
2. Zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej,
3. Inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin,

4. Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych,
5. Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej,
6. Obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści w gminach miejskich i miastach w gminach miejsko-wiejskich,
7. Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej,
8. Edukacja ekologiczna,
9. Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego.

Na omawianym terenie obowiązuje także tzw. uchwała antysmogowa, tj. uchwała nr XXXIX/941/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego, ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Głównym celem uchwały jest wprowadzenie odpowiednich regulacji w zakresie eksploatacji instalacji spalania paliw, które przyczynią się do poprawy jakości powietrza w województwie wielkopolskim.

3.2 POZIOM HAŁASU

HAŁAS DROGOWY

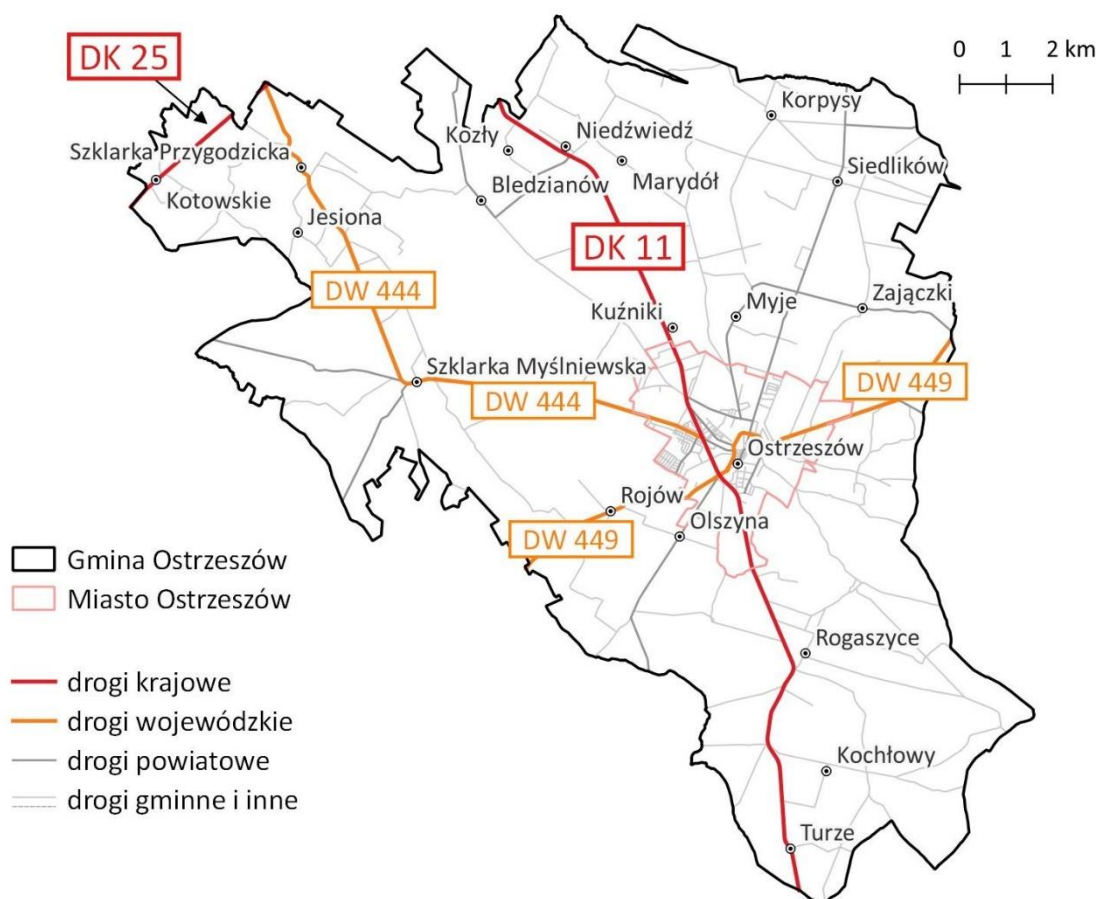
Hałas drogowy jest najpowszechniejszym typem hałasu. Na obszarach miejskich hałas drogowy jest związany z siecią ulic, zwłaszcza głównych. Poza miastami, hałas drogowy jest obecny przede wszystkim wzdłuż najważniejszych dróg (w Polsce są to autostrady, drogi ekspresowe, drogi krajowe oraz niektóre wojewódzkie).

Na terenie kraju co 5 lat GDDKiA przeprowadza Generalny Pomiar Ruchu (GPR), który obejmuje drogi krajowe oraz wojewódzkie. Ostatni GPR został przeprowadzony w 2020 roku⁷. Głównym celem pomiarów jest uzyskanie, na podstawie przeprowadzonych bezpośrednich pomiarów, zasadniczych parametrów i charakterystyk ruchu dla wszystkich odcinków sieci dróg krajowych i wojewódzkich przebiegających przez obszar Polski. Na podstawie wyników GPR dla odcinków dróg o największym natężeniu ruchu (tj. powyżej 3 mln/rok [8 200/dobę]) sporządzane są mapy akustyczne obrazujące m.in. natężenie emisji hałasu do środowiska.

Ze względu na przebieg, natężenie ruchu oraz funkcję tranzytową najważniejszymi szlakami komunikacyjnymi są:

- droga krajowa nr 11,
- droga krajowa nr 25,
- droga wojewódzka nr 444,
- droga wojewódzka nr 449.

⁷ ze względu na pandemię COVID-19 i związane z nią ograniczenia wydłużono okres realizacji pomiarów na drogach krajowych na rok 2021



Rysunek 5 Główna sieć drogowa Miasta i Gminy Ostrzeszów

Źródło: opracowanie własne

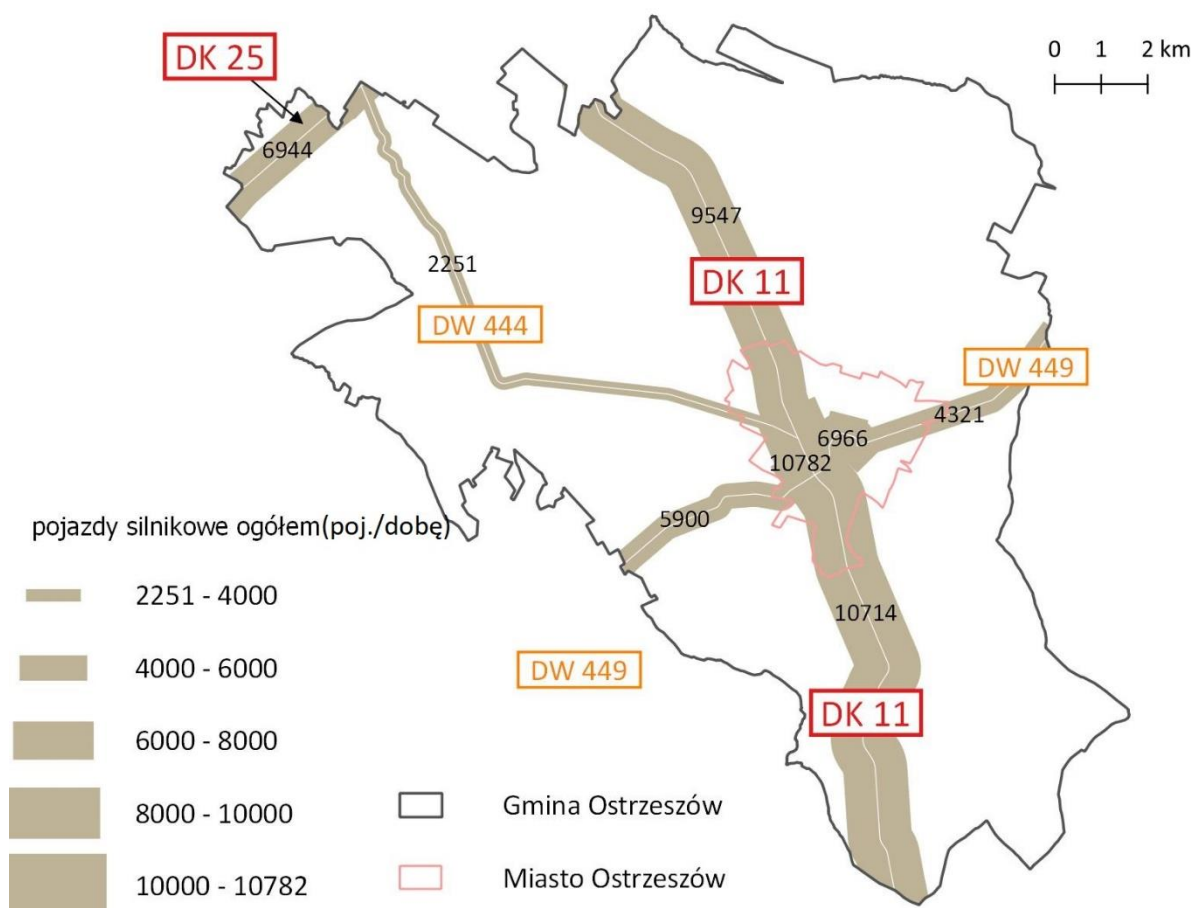
Wszystkie wymienione odcinki dróg były objęte pomiarem w ramach realizacji GPR 2020/2021.

WYNIKI GENERALNEGO POMIARU RUCHU 2020/2021

Zgodnie z wynikami GPR 2020/2021 przez omawiany obszar przebiegają odcinki dróg o natężeniu ruchu pojazdów silnikowych powyżej 3 mln/rok (tj. 8 200/dobę), których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach oraz dla których wymagane jest sporządzenie map akustycznych:

- droga krajowa nr 11 – odcinek ANTONIN /DK25/ - OSTRZESZÓW /UL. PIASTOWSKA (DW444)/ - 3 484 655 pojazdów,
- droga krajowa nr 11 – odcinek OSTRZESZÓW /OBWODNICA: UL. PIASTOWSKA (DW444) - UL. KOŚCIUSZKI (DW449)/ - 3 935 430 pojazdów,
- droga krajowa nr 11 – odcinek OSTRZESZÓW /UL. KOŚCIUSZKI (DW449)/ - W. KĘPNO PŁN. /S11/ - 3 910 610 pojazdów.

Droga krajowa nr 11 charakteryzuje się także dużym udziałem (>25%) ruchu ciężarowego w ogóle struktury ruchu. Na rysunku 6 oraz w następnej tabeli przedstawiono wyniki pomiarów dla wszystkich odcinków dróg przebiegających przez obszar Miasta i Gminy ujętych w GPR 2020/2021.



Rysunek 6 Natężenie ruchu pojazdów na odcinkach dróg krajowych i wojewódzkich przebiegających przez obszar Miasta i Gminy Ostrzeszów wg pomiarów GPR 2020/2021

Źródło: opracowanie własne

Tabela 4. Wyniki GPR 2020/2021 dla odcinków dróg przebiegających przez obszar Gminy Ostrzeszów

Droga	Odcinek	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów samochodowych (szt.)				Udział ruchu ciężarowego	Pojazdy silnikowe ogółem (poj./rok) GPR 2020- 2021
		Pojazdy silnikowe ogółem (poj./d)	Samochody ciężarowe		Samochody ciężarowe łącznie poj./d		
			bez przyczepy (poj./d)	z przyczepą (poj./d)			
DK 11	Antonin /DK25/ - Ostrzeszów / ul. Piastowska (DW444)	9 547	351	2 348	2 699	28%	3 484 655
DK 11	Ostrzeszów / Obwodnica: ul. Piastowska (DW444) - Ul. Kościuszki (DW449)	10 782	361	2 401	2 762	26%	3 935 430
DK 11	Ostrzeszów /ul. Kościuszki (DW449)/ - W. Kępno Płn. /S11/	10 714	361	2 494	2 855	27%	3 910 610
DK 25	Szklarka /DW444/ - Międzybórz	6 944	166	1 145	1 311	19%	2 534 560
DW 444	Czarnylas /DK25/ - Ostrzeszów	2 251	43	63	106	5%	821 615
DW 449	Syców /Gr. Woj./ - Ostrzeszów	5 900	80	224	304	5%	2 153 500
DW 449	Ostrzeszów /Przejście/	6 966	70	80	150	2%	2 542 590
DW 449	Ostrzeszów - Grabów Nad Prosną /ul. Konstytucji 3 Maja (DW447)	4 231	77	208	285	7%	1 544 315

Źródło: wyniki GPR 2020/2021, opracowanie własne

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu dokonuje corocznie oceny stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego na podstawie wyników pomiarów hałasu wykonanych w danym roku, zgromadzonych w bazie danych EHAŁAS, a także innych źródeł takich jak np. wyniki pomiarów poziomu hałasu emitowanego do środowiska, wykonanych przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą w związku z realizacją obowiązków wynikających z przepisów prawa czy wyniki pomiarów hałasu w ramach analiz po realizacyjnych danych inwestycji.

Zgodnie z danymi zawartymi w dokumencie „Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2021” na terenie Gminy Ostrzeszów nie prowadzono monitoringu hałasu. Ocena hałasu dla województwa wielkopolskiego za 2022 rok nie jest jeszcze dostępna.

HAŁAS KOLEJOWY

Hałas kolejowy to w dużej mierze problem związany z funkcjonowaniem pociągów towarowych i pociągów składających się ze starszych wagonów lub lokomotyw. Ten rodzaj hałasu jest szczególnie dotkliwy w nocy. Przez obszar Gminy Ostrzeszów przebiega jedna linia kolejowa – nr 272 „Kluczbork – Poznań Główny” o łącznej długości 200,9 km. W Ostrzeszowie zlokalizowany jest także dworzec kolejowy. Według klasyfikacji PKP ma on kategorię dworca lokalnego. Umożliwia podróż w następujących kierunkach (przykłady): Poznań, Częstochowa, Kępno, Kraków, Ostrów Wielkopolski czy Katowice. W latach 2021-2022 monitoring hałasu linii kolejowej nr 272 nie był prowadzony. Omawiana linia kolejowa nie jest także objęta programem ochrony środowiska przed hałasem dla linii kolejowych o natężeniu ruchu ponad 30 000 pociągów na rok w związku z czym należy uznać, że to źródło hałasu nie jest w Gminie Ostrzeszów nie jest znaczące i powoduje jedynie lokalne, czasowe uciążliwości.

HAŁAS LOTNICZY

Zasięg oddziaływania hałasu lotniczego dotyczy nie tylko terenów samych lotnisk, ale obejmuje znacznie większe obszary, niejednokrotnie wielkości rzędu kilkudziesięciu kilometrów kwadratowych. Strefy najbardziej zagrożone hałasem znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie lotniska oraz w strefie korytarzy powietrznych startu i podejścia do lądowania. Poziom hałasu zależy od rodzaju samolotów, liczby startów i lądowań oraz od organizacji ruchu lotniczego, od której uwarunkowany jest nie tylko przebieg procedury startu, lecz także czas oczekiwania na lądowanie, decydujący o liczbie wykonywanych pętli w szerokim obszarze nad lotniskiem⁸. Obszar Gminy Ostrzeszów nie znajduje się w zasięgu oddziaływania lotnisk.

3.3 POZIOM PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Pola elektromagnetyczne (PEM) towarzyszą człowiekowi od zawsze, ponieważ stanowią nieodłączny element natury. Do końca XIX wieku ludzkość była narażona prawie wyłącznie na pola elektromagnetyczne pochodzenia naturalnego. W wieku XX, w związku z rozwojem nauki i techniki, w otoczeniu człowieka powstało wiele sztucznych źródeł promieniowania elektromagnetycznego⁹.

⁸ Dworak, 2005

⁹ Buczyński A., i in. 2008

Promieniowanie elektromagnetyczne to obecnie zjawisko towarzyszące pracy wszystkich urządzeń elektrycznych, także tych powszechnie występujących w gospodarstwach domowych jak np. monitor komputerowy, telefon komórkowy czy suszarka. Przepisy prawa związane z polami elektromagnetycznymi odnoszą się wyłącznie do sztucznych źródeł, takich jak:

- obiekty elektroenergetyczne do wytwarzania i przesyłu energii elektrycznej (elektrownie, elektrociepłownie, stacje transformatorowe, napowietrzne linie elektroenergetyczne),
- instalacje radiokomunikacyjne (stacje bazowe telefonii komórkowej, radiowe i telewizyjne stacje nadawcze, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne).

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych.

Od 2021 roku obowiązujące poziomy dopuszczalne, według Rozporządzenia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Do końca 2019 r. dopuszczalny poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz w miejscach dostępnych dla ludności określony został na poziomie 7 V/m. Można zatem zauważyć, że od 2021 r. mamy do czynienia z wzrostem dopuszczalnych wartości poziomów PEM.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r., w celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykorzystuje się pomiary wykonywane miernikiem szerokopasmowym. W ramach pomiarów wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WM_E . WM_E oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola, która liczona jest na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (E_{MAX}), uzyskanej w trakcie pomiarów w sposób określony w rozporządzeniu. Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości WM_E nie przekracza wartości 1.

Od 2022 roku w ramach stałej sieci monitoringu na omawianym terenie wyznaczono jeden punkt pomiarowy, w którym pomiary wykonuje się w ramach czteroletniego cyklu – adres: **Ostrzeszów, ul. Leśna 51**. W 2021 roku pomiary wykonywane były w Ostrzeszowie na ulicy Generała Władysława Sikorskiego 19.

W kolejnej tabeli przedstawiono wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzanych na terenie Gminy Ostrzeszów w latach 2021-2022.

Tabela 5. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Gminie Ostrzeszów

Lokalizacja punktu pomiarowego	Rok	Poziom dopuszczalny	Wynik pomiaru
Ostrzeszów, ul. Generała Władysława Sikorskiego 19	2021	wartość $WM_E < 1$	0,06
Ostrzeszów, ul. Leśna 51	2022	wartość $WM_E < 1$	0,11

Źródło: GIOŚ

Przedstawione w tabeli 5 wyniki oznaczają, że w latach 2021-2022 roku nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu. Ogólnie, pomiary pól elektromagnetycznych wykonywane na terenie całego województwa wielkopolskiego w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska nie wykazują przekroczeń dopuszczalnych norm. Mierzone wartości natężenia PEM są dużo niższe od poziomów dopuszczalnych. Dokonując porównania wszystkich wyników pomiarów PEM na przestrzeni ostatnich lat nie obserwuje się także znaczących zmian średnich poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

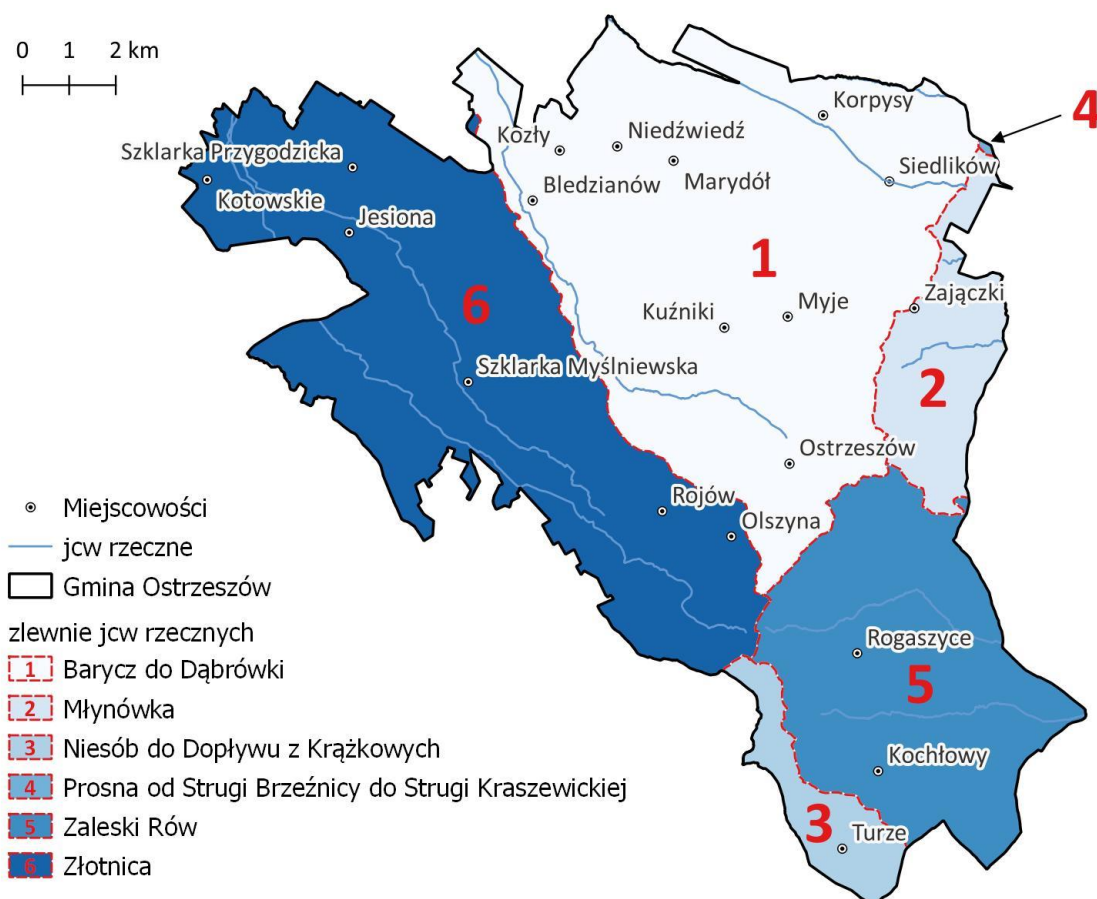
3.4 JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w ochronie środowiska jest tzw. jednolita część wód (JCW). Prawo wodne dzieli jednolite części wód na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Pojęcia te zostały wprowadzone w związku z implementacją Ramowej Dyrektywy Wodnej i stosowane są w kontekście zarządzania wodami, w tym ich monitoringu środowiskowego.

JCWP oznacza oddzielny element wód powierzchniowych, taki jak jezioro lub inny naturalny lub sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody przejściowe lub wody przybrzeżne, natomiast JCWPd oznacza określoną objętość wód podziemnych występujących w obrębie danej warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Zgodnie z przyjętym podziałem, na omawianym terenie można wydzielić 6 jednolitych części wód powierzchniowych, które przedstawiono na rysunku 7.



Rysunek 7 JCW rzeczne na obszarze Gminy Ostrzeszów

Źródło: opracowanie własne

Ramowa Dyrektywa Wodna wprowadzając podział na jednolite części wód ma na celu m.in. osiągnięcie dobrego stanu wód we wszystkich ich częściach. Oceniając to, w jakim stanie są poszczególne części wód powierzchniowych, pod uwagę brane są następujące grupy wskaźników jakości: elementy biologiczne, fizykochemiczne i hydromorfologiczne, które mówią o stanie ekologicznym części wód oraz substancje chemiczne, oceniane w ramach klasyfikacji stanu chemicznego. Oceny dokonuje się na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska i prezentuje poprzez:

- ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego),
- ocenę stanu chemicznego,
- ocenę stanu JCWP.

Stan/potencjał ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych.

Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga – dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły.

W przypadku potencjału ekologicznego, klasa pierwsza oznacza maksymalny potencjał ekologiczny. O przypisaniu ocenianej jednolitej części wód decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego.

Klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się na podstawie analizy wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych. Podstawą analizy jest porównanie uzyskanych wyników ze środowiskowymi normami jakości. Przyjmuje się, że jednolita część wód jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli żadna z obliczonych wartości stężeń nie przekracza dopuszczalnych stężeń maksymalnych i średniorocznych. Jeżeli woda nie spełnia tych wymagań, stan chemiczny ocenianej jednolitej części wód określa się jako poniżej dobrego.

Stan jednolitej części wód ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w dobrym stanie, jeśli jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny jest sklasyfikowany przynajmniej jako dobry i stan chemiczny sklasyfikowany jest jako dobry.

Ze względu na ograniczony zakres badań przeprowadzanych w latach 2021-2022 na omawianym terenie, w celu przedstawienia aktualnej jakości wód powierzchniowych posłużono się danymi pn. „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu” (GIOŚ).

Na kolejnych rysunkach i w tabeli 6 przedstawiono wyniki.



Rysunek 8 Stan/potencjał ekologiczny JCWP z obszaru Gminy Ostrzeszów na podstawie danych z lat 2016-2021
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ



Rysunek 9 Stan chemiczny JCWP z obszaru Gminy Ostrzeszów na podstawie danych z lat 2016-2021

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ



Rysunek 10 Ocena stanu JCWP z obszaru Gminy Ostrzeszów na podstawie danych z lat 2016-2021

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ

Tabela 6. Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu zagregowana do obszaru Gminy Ostrzeszów

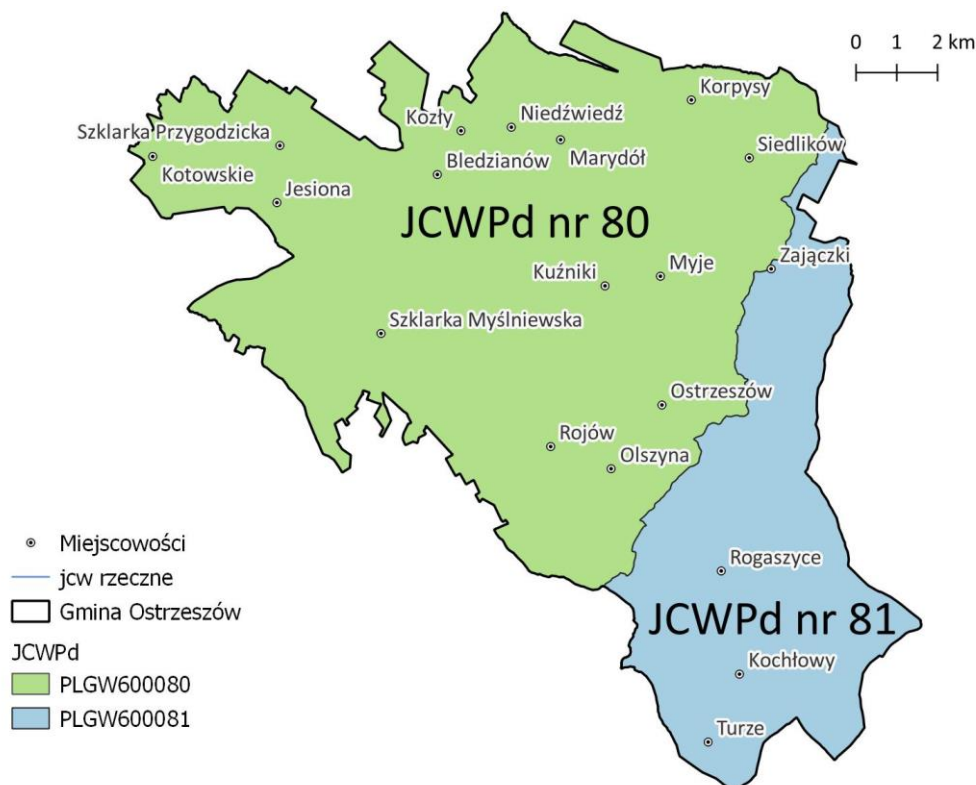
Nazwa ocenianej jednolitej części wód	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	stan / potencjał ekologiczny		Stan chemiczny	Ocena stanu jcw
Barycz do Dąbrówki	Barycz - Odolanów	4	4	>2	2	4	słaby potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Niesób do Dopływu z Krążkowych	Niesób - Kępno	2	3	>2	-	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Prosna od Brzeźnicy do Strugi Kraszewickiej	Prosna - Giżyce	2	2	>2	2	3	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Zaleski Rów	Zaleski Rów - Kuźnica Bobrowska	3	4	>2	-	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Złotnica	Złotnica - Świeca	3	4	>2	2	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Młynówka	brak badań								
Objaśnienia:									
Ocena biologiczna I klasa II klasa III klasa IV klasa V klasa									
Ocena fizykochemiczna I klasa II klasa poniżej dobrej									
Ocena hydromorfologiczna I klasa II klasa III klasa									
Stan/potencjał ekologiczny bardzo dobry dobry umiarkowany słaby zły									
Stan chemiczny dobry poniżej dobrego									

Źródło: GIOŚ, <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>

Zgodnie z przytoczonymi w tabeli 6 danymi należy odnotować, że jakość wód powierzchniowych na terenie Miasta i Gminy jest generalnie zła.

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Zgodnie z podziałem Polski na 172 jednolitych części wód podziemnych obszar Gminy Ostrzeszów położony jest w zasięgu dwóch jednolitych części wód podziemnych – nr 80 i 81.



Rysunek 11 JCWPd na obszarze Miasta i Gminy Ostrzeszów

Źródło: opracowanie własne

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Monitoring wód podziemnych w Polsce prowadzony jest w sieciach: krajowej, regionalnych i lokalnych. Jakość wód podziemnych oceniana jest w systemie pięciu następujących klas:

- **Klasa I** – wody podziemne w tej klasie charakteryzują się bardzo dobrą jakością: wartości wskaźników jakości wody są kształtowane jedynie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w warstwie wodonośnej,
- **Klasa II** – wody podziemne w tej klasie można określić jako wody o dobrej jakości: wartości wskaźników jakości wody nie wskazują na oddziaływania antropogeniczne lub wskazują na bardzo słabe oddziaływania,
- **Klasa III** – wody podziemne w danej klasie określić można jako wody o zadowalającej jakości: wartości wskaźników jakości wody są podwyższone w wyniku naturalnych procesów lub słabego oddziaływania antropogenicznego,

- **Klasa IV** – wody podziemne tej klasy scharakteryzować można jako wody o niezadowalającej jakości: wartości wskaźników jakości wody są podwyższone w wyniku naturalnych procesów oraz wyraźnego oddziaływania antropogenicznego,
- **Klasa V** – wody podziemne danej klasy można określać jako wody o złej jakości: wartości wskaźników jakości wody potwierdzają oddziaływania antropogeniczne.

W 2021 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska nie przeprowadzał na obszarze JCWPd nr 80 i 81 monitoringu. W 2022 roku przeprowadzono monitoring JCWPd nr 80 w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w miejscowości Szklarka Przygodzicka.

W tabeli 7 przedstawiono wyniki z roku 2022 dla punktów pomiarowych zlokalizowanych w powiecie ostrzeszowskim. Przeważają wody o niezadowalającej jakości.

Tabela 7. Monitoring JCWPd nr 80 i 81 w 2022 roku na terenie powiatu ostrzeszowskiego.

Nr JCWPd	Rok	Miejscowość	Gmina	Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	Użytkowanie terenu	Końcowa klasa jakości
-	2021	brak badań				
80	2022	Szklarka Przygodzicka	Ostrzeszów (gm. miejsko-wiejska)	2244	Zabudowa wiejska	IV – wody o niezadowalającej jakości
81	2022	Grabów nad Prosną	Grabów nad Prosną (gm. miejsko-wiejska)	1813	Łąki i pastwiska	III – wody o zadowalającej jakości
81	2022	Plugawice	Doruchów (gm. wiejska)	1586	Zabudowa wiejska	IV – wody o niezadowalającej jakości

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

3.5 GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Według stanu na dzień 31.12.2022 r. długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i magistralnej) na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów wynosiła 285,4 km. Z wodociągu korzystają niemal wszyscy mieszkańcy omawianego terenu i tylko w uzasadnionych przypadkach, gdzie nie ma możliwości technicznych i ekonomicznych przyłączenia do sieci, mieszkańcy korzystają z indywidualnych rozwiązań. System wodociągowy ulega rozwojowi o czym świadczy m.in. postępujący przyrost długości czynnej sieci wodociągowej, a także liczby przyłączy. Z uwagi na praktycznie 100% poziom skanalizowania działania inwestycyjne w obrębie infrastruktury wodociągowej skupiają się głównie na modernizacji. Wykaz zrealizowanych w latach 2021-2022 przedsięwzięć zawarty jest

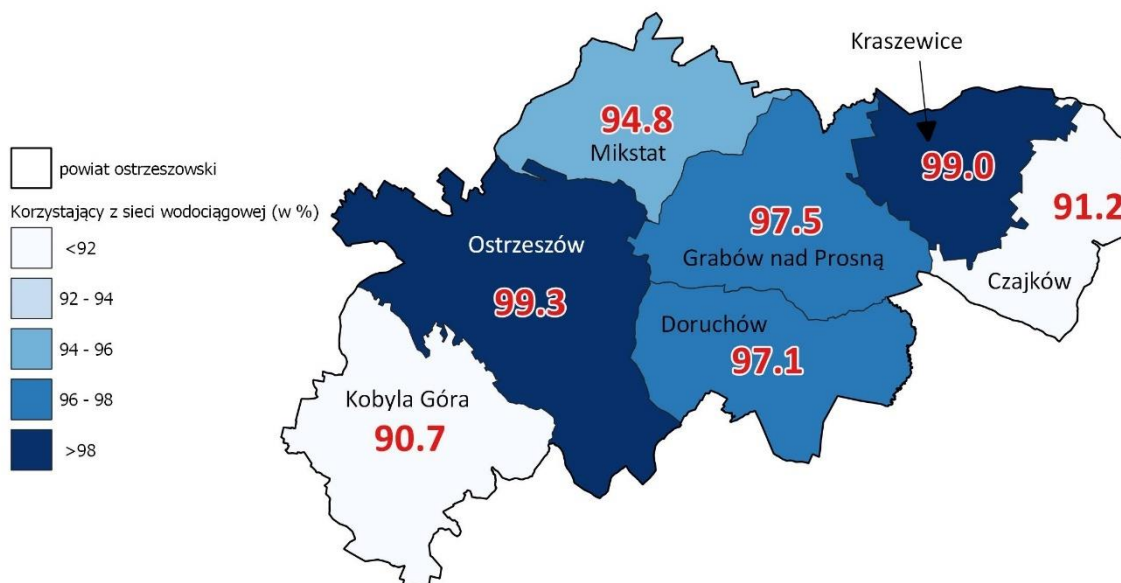
w rozdziale „WYKAZ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2021-2022 ZADAŃ SŁUŻĄCYCH REALIZACJI CELÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA”, cel: ochrona wód oraz ochrona przed powodzią.

Tabela 8. Zbiorowe zaopatrzenie w wodę na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów – rozwój w latach 2020-2022

Rok	Długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej)	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania
2020	283,4 km	5 216 szt.
2021	285,3 km	5 287 szt.
2022	285,4 km	5392 szt.
Zmiana w stosunku do 2020 roku	+2,0 km	+176 szt.

Źródło: GUS

Porównanie przedstawiające udział (%) korzystających z sieci wodociągowej wg stanu na koniec 2021 roku¹⁰ w gminach powiatu ostrzeszowskiego zaprezentowano na kolejnym rysunku. Odsetek korzystających z wodociągu w Gminie Ostrzeszów jest najwyższy spośród wszystkich gmin powiatu.



Rysunek 12 Korzystający z sieci wodociągowej (w %) wg stanu na 31.12.2021 r. w gminach powiatu ostrzeszowskiego

Źródło: opracowanie własne

SIEĆ KANALIZACYJNA

Według stanu na dzień 31.12.2022 r. długość czynnej sieci kanalizacyjnej na omawianym terenie wynosiła około 91,2 km. Z kanalizacji korzysta blisko 2/3 mieszkańców gminy. Do kanalizacji

¹⁰ brak danych GUS za 2022 rok (wg stanu na czerwiec 2022)

podłączone są: miasto Ostrzeszów, Olszyna (część miejscowości), Rojów (część miejscowości), Kuźniki (część miejscowości), Ostrzeszów-Pustkowie (część miejscowości), Myje (część miejscowości) oraz Huby Siedlikowskie (część miejscowości w obrębie ewidencyjnym Siedlików). Obszar skanalizowany gminy objęty jest tzw. aglomeracją kanalizacyjną, która definiowana jest jako teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu tych ścieków. Aglomeracja swym zasięgiem obejmuje część gminy Mikstat. Obszar aglomeracji Ostrzeszów obsługiwany jest przez jedną oczyszczalnię ścieków – mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów zlokalizowaną w miejscowości Rojów. Aktualnie trwają prace nad jej aktualizacją w celu wypełnienia przez nią warunków Dyrektywy 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych.

Podobnie jak w przypadku infrastruktury wodociągowej, system kanalizacyjny ulega ciągłemu i stopniowemu rozwojowi. Wykaz zrealizowanych w latach 2021-2022 przedsięwzięć kanalizacyjnych zawarty jest w rozdziale „WYKAZ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2021-2022 ZADAŃ SŁUŻĄCYCH REALIZACJI CELÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA”, cel: ochrona wód oraz ochrona przed powodzią.

W kolejnej tabeli przedstawiono szczegółowe dane z zakresu skanalizowania obszaru w latach 2021-2022.

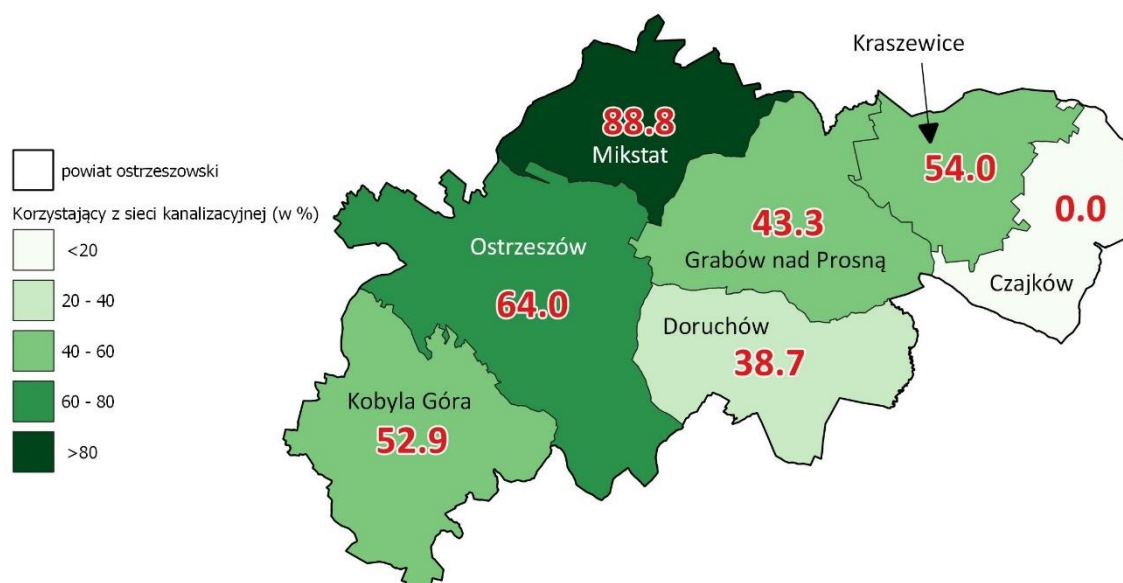
Tabela 9. Kanalizacja na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów – rozwój w latach 2021-2022.

Rok	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania
2020	89,6 km	1 511 szt.
2021	90,4 km	1 527 szt.
2022	91,2 km	b.d. GUS
Zmiana w stosunku do 2020 roku	+1,6 km	+16 szt. (porównanie 2020/2021)

Źródło: GUS

Zestawienie przedstawiające udział (%) korzystających z sieci kanalizacyjnej wg stanu na koniec 2021 roku¹¹ w gminach powiatu ostrzeszowskiego zaprezentowano na kolejnym rysunku.

¹¹ brak danych GUS za 2022 rok (wg stanu na czerwiec 2022)



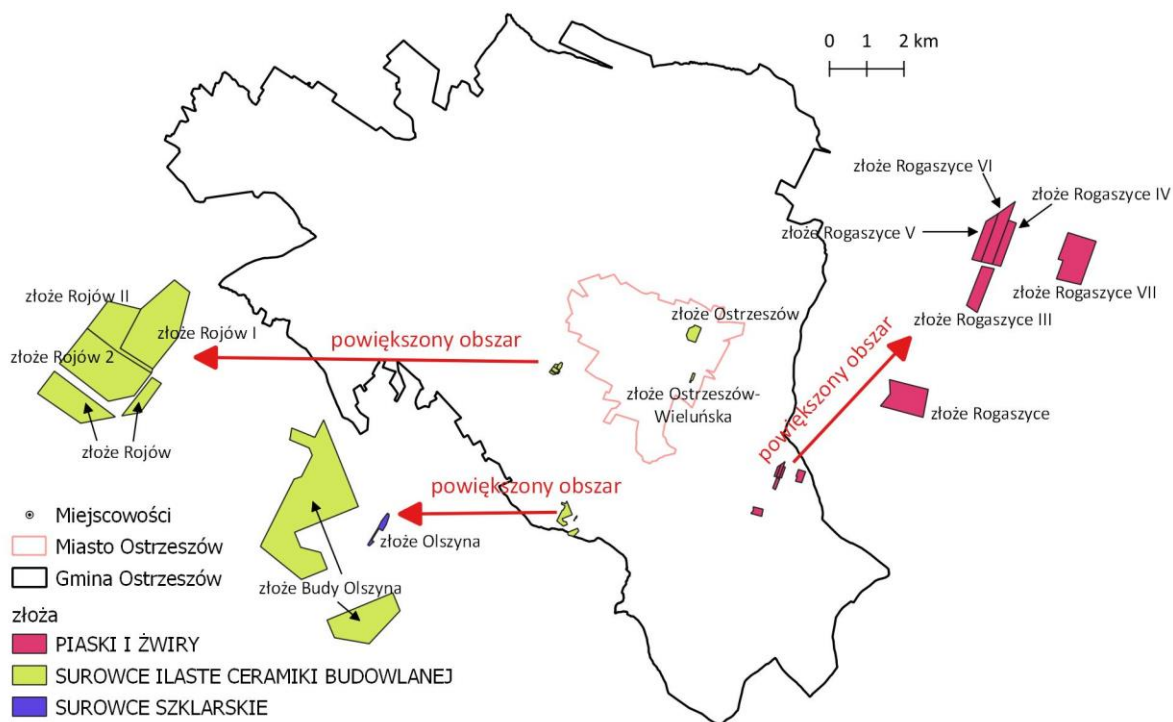
Rysunek 13 Korzystający z sieci kanalizacyjnej (w %) wg stanu na 31.12.2021 r.
w gminach powiatu ostrzeszowskiego

Źródło: opracowanie własne

3.6 ZŁOŻA KOPALIN I WIELKOŚĆ WYBOBYCIA

Zgodnie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze organami administracji geologicznej są: minister właściwy do spraw środowiska, marszałkowie województw oraz starostowie. Do zadań organów administracji geologicznej należy podejmowanie rozstrzygnięć oraz wykonywanie innych czynności niezbędnych do przestrzegania i stosowania ustawy – Prawo geologiczne i górnicze, w tym udzielanie koncesji na wydobywanie kopalin, decyzji dotyczących rekultywacji obszarów poeksploatacyjnych oraz prowadzenie kontroli i nadzoru nad działalnością górniczą.

Mało urozmaicona budowa geologiczna omawianej jednostki wiąże się z występowaniem niewielkiej ilości kopalin. W granicach Gminy Ostrzeszów znajdują się niewielkie udokumentowane złoża piasków i żwirów oraz surowce szklarskie i ilaste ceramiki budowlanej. Na kolejnym rysunku przedstawiono lokalizację złóż, natomiast w kolejnej tabeli przedstawiono ich charakterystykę.



Rysunek 14 Lokalizacja udokumentowanych złóż kopalin na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów

Źródło: opracowanie własne

Tabela 10. Charakterystyka złóż kopalin zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów

L.p.	Nazwa złoża	Kopalina	Powierzchnia (ha)	Zasoby (w tys. ton)		Stan zagospodarowania
				geologiczne bilansowe	przemysłowe	
1	Budy Olszyna	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	15,3	1 364		złoże, z którego wydobywanie zostało zaniechane
2	Olszyna	SUROWCE SZKLARSKIE	0,2	1,40		złoże o zasobach rozpoznanych wstępnie
3	Ostrzeszów	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	11,6	1315		złoże, z którego wydobywanie zostało zaniechane
4	Ostrzeszów-Wieluńska	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	1,4	-		złoże, z którego wydobywanie zostało zaniechane
5	Rogaszyce	PIASKI I ŻWIRY	5,1	1087		złoże, z którego wydobywanie zostało zaniechane
6	Rogaszyce III	PIASKI I ŻWIRY	2,6	104	104	złoże zagospodarowane, eksploatowane okresowo
7	Rogaszyce IV	PIASKI I ŻWIRY	1,8	356		złoże eksploatowane

L.p.	Nazwa złoża	Kopalina	Powierzchnia (ha)	Zasoby (w tys. ton)		Stan zagospodarowania
				geologiczne bilansowe	przemysłowe	
8	Rogaszyce V	PIASKI I ŻWIRY	2,0	91		złożę, z którego wydobyć zostało zaniechane
9	Rogaszyce VI	PIASKI I ŻWIRY	3,2	320		złożę, z którego wydobyć zostało zaniechane
10	Rogaszyce VII	PIASKI I ŻWIRY	6,0	955	955	złożę eksploatowane
11	Rojów	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	1,2	70		złożę, z którego wydobyć zostało zaniechane
12	Rojów 2	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	1,9	53		złożę zagospodarowane, eksploatowane okresowo
13	Rojów I	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	1,8	49		złożę, z którego wydobyć zostało zaniechane
14	Rojów II	SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	0,9	23		złożę eksploatowane

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce 2021

W 2021 roku¹² wydobyć było prowadzone jedynie na trzech złożach:

- Rogaszyce IV – wydobyto 16 tys. ton piasków i żwirów,
- Rogaszyce VII – wydobyto 120 tys. piasków i żwirów,
- Rojów II – wydobyto 4 tys. surowców ilastych ceramiki budowlanej.

3.7 JAKOŚĆ GLEB NA PODSTAWIE BADAŃ Z LAT 2021-2022

Gmina Ostrzeszów posiada dość niski potencjał agroekologiczny ze względu na małą przydatność rolniczą gleb – przeważają gleby V i VI klasy. Są one mało urodzajne i mało żyzne, nadające się jedynie do uprawy żyta i łubinu, a w latach obfitych deszczów do uprawy np. ziemniaków. Są one także silnie podatne na degradację. W okresie wiosennych roztopów i jesieni, część łąk, a nawet gruntów ornych omawianego terenu bywa podtapiana lub okresowo zalana wodami rowów i rzek. W warunkach powodziowych zalewane są bowiem częściowo dna dolin rzek Złotnica i Strzegowa.

Na zlecenie klientów Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza (OSChR) w Poznaniu prowadzi na terenie Gminy Ostrzeszów bezpośrednie badania gleb rolniczych m.in. na zawartość makroelementów,

¹² publikacja danych za 2022 rok w lipcu 2023 roku

odczynu pH czy potrzeb wapnowania. W tabeli 11 dokonano zestawienia wyników badań prowadzonych w latach 2021-2022. Łącznie dokonano analizy 171 próbek¹³. Badania objęły 305,57 ha gleb, w tym 240,65 ha dotyczyło gruntów ornych, a 64,92 ha użytków zielonych.

Ocenie poddane były głównie gleby o bardzo lekkiej i lekkiej kategorii agronomicznej. Gleby takie są w dużym stopniu podatne na suszę. Znajomość kategorii agronomicznej pozwoliła ustalić potrzeby wapnowania oraz ocenić na podstawie liczb granicznych klasę zawartości przyswajalnego fosforu, potasu i magnezu w glebie. Dane z lat 2021-2022 potwierdzają, że gleby omawianego terenu cechują się nadmiernym zakwaszeniem klasyfikującym je do wapnowania oraz charakteryzującą niewystarczającą ilością makroelementów.

Tabela 11. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów z lat 2021-2022

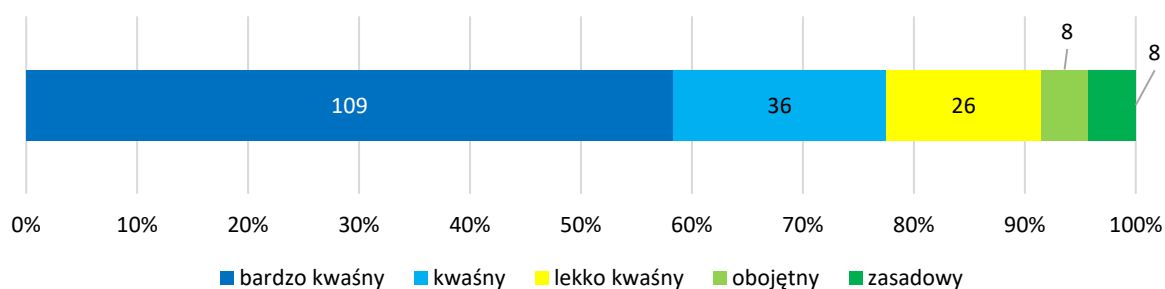
L.p.	Oceniana kategoria		Próbki z lat 2021-2022	
			Liczba próbek	Udział
1	kategoria agronomiczna gleby	bardzo lekka	104	56%
		lekka	69	37%
		średnia	10	5%
		ciężka	3	2%
		organiczna	1	1%
2	odczyn (pH)	bardzo kwaśny	109	58%
		kwaśny	36	19%
		lekko kwaśny	26	14%
		obojętny	8	4%
		zasadowy	8	4%
3	wapnowanie	konieczne	33	20%
		potrzebne	48	30%
		wskazane	44	27%
		ograniczone	21	13%
		zbędne	15	9%
4	fosfor	bardzo niska	102	63%
		niska	36	22%
		średnia	16	10%
		wysoka	6	4%
		bardzo wysoka	1	1%
5	potas	bardzo niska	77	48%
		niska	26	16%

¹³ nie wszystkie parametry były badane

L.p.	Oceniana kategoria		Próbki z lat 2021-2022	
			Liczba próbek	Udział
6	magnez	średnia	22	14%
		wysoka	17	11%
		bardzo wysoka	19	12%
		bardzo niska	104	56%
		niska	69	37%
6	magnez	średnia	10	5%
		wysoka	3	2%
		bardzo wysoka	1	1%

Źródło: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Poznaniu

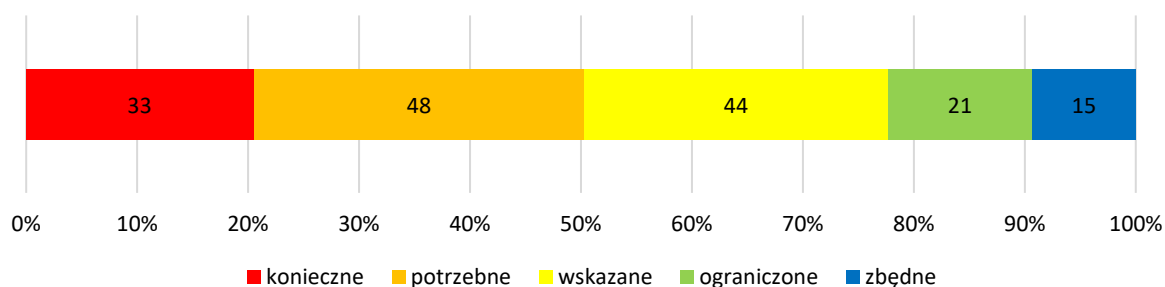
Wśród badanych próbek na obszarze dominują gleby o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym – wykres 6.



Wykres 6 Odczyn pH zbadanych w latach 2021-2022 gleb

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Poznaniu

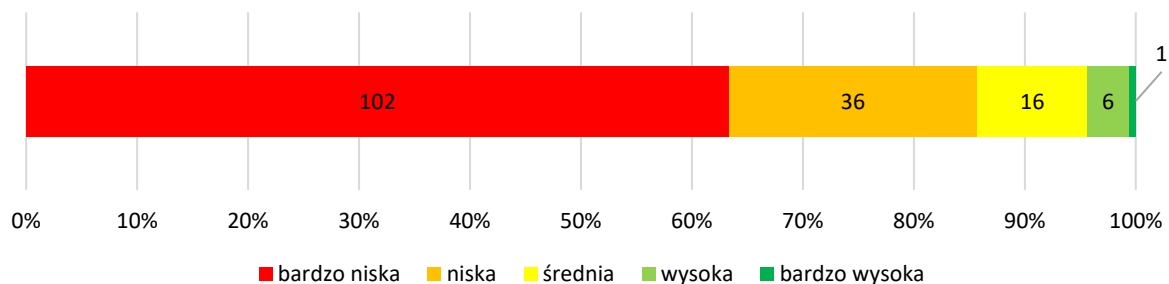
Wyniki dotyczące konieczności wapnowania wskazały, że na około 3/4 zbadanych gruntów zabieg ten jest wskazany lub wręcz konieczny.



Wykres 7 Wyniki dotyczące potrzeby wapnowania

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Poznaniu

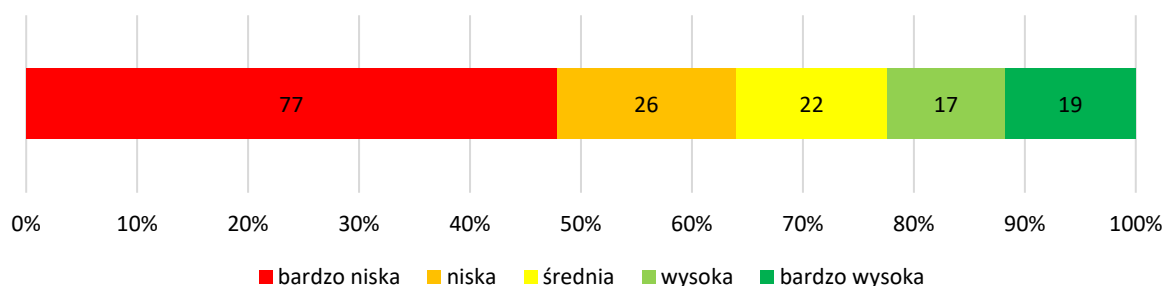
Jeśli chodzi o zasobność w fosfor, to przeważają gleby nisko i bardzo nisko zasobne w ten makroelement – wykres 8.



Wykres 8 Zasobność badanych gleb w fosfor

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Poznaniu

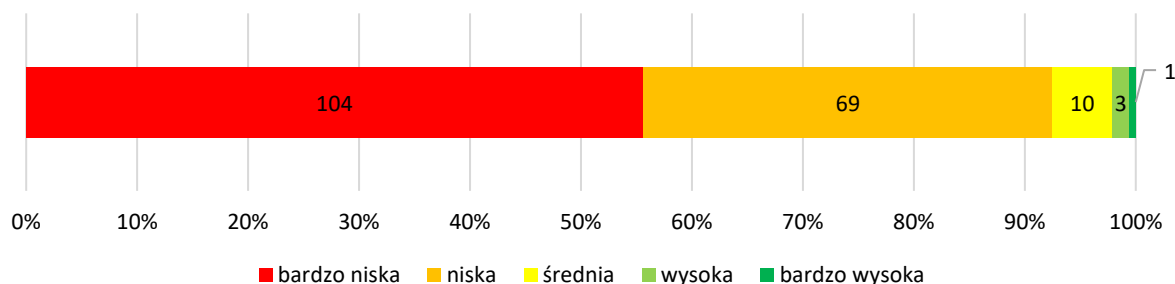
Zasobność gleb w potas również jest na niskim i bardzo niskim poziomie – wykres 9.



Wykres 9 Zasobność badanych gleb w potas

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Poznaniu

Jeszcze mniej korzystnie przedstawia się zasobność gleb w magnez. Gleby o niskiej i bardzo niskiej zasobności w ten makroelement stanowią ponad 90% zbadanych próbek.



Wykres 10 Zasobność badanych gleb w magnez

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Poznaniu

Podsumowując dane, należy wskazać, że zbadane w latach 2021-2022 gleby charakteryzowały niskimi parametrami.

3.8 ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

W ramach weryfikacji systemu gospodarowania odpadami gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w tym m.in.

osiągnąć odpowiednie poziomy recyklingu. Osiągnięcie wymaganych prawem wskaźników świadczy o odpowiednim wdrożeniu i realizacji obowiązków w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

W dniu 31 grudnia 2020 roku weszła w życie ustawa z dnia 17 grudnia 2020 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, w której określono w art. 3b ust. 1 minimalne poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na rok 2021 i kolejne lata. W związku z powyższym zostało uchylone dotychczas obowiązujące Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

W dniu 4 września 2021 roku zostało opublikowane Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 roku w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, które zmieniło sposób wyliczania poziomów odzysku. Zgodnie ze zmienionymi przepisami poziom ten oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych, przy czym przy obliczaniu tego poziomu nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Poziomy osiągnięte w latach 2021-2022 w Mieście i Gminie Ostrzeszów zawarto w tabeli 12.

Tabela 12. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości minimalnej dla lat 2021-2026

Rok	Poziom minimalny dla najbliższych lat (wagowo) [%]					
	2021	2022	2023	2024	2025	2026
poziom przygotowania do późnego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – co najmniej	20	25	35	45	55	56
poziom osiągnięty	44,79	51,99				

Źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi Gminy Ostrzeszów za lata 2021-20222

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (art. 3b ust. 2a) gminy zobowiązane są również nie przekraczać poziomu składowania. Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Wymagane prawem poziomy obowiązywać będą dopiero od 2025 roku. Osiągnięte w latach 2021-2022 poziomy przedstawiono w tabeli 13.

Tabela 13. Poziom składowania w wysokości minimalnej dla lat 2025-2029

Rok	Poziom maksymalny dla najbliższych lat (wagowo) [%]						
	2021	2022	2025	2026	2027	2028	2029
poziom składowania	-	-	30	30	30	30	30
poziom osiągnięty	2,02	1,03					

Źródło: Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi Gminy Ostrzeszów za lata 2021-20222

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczania składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji obowiązuje nadal, mimo iż określa się ten poziom jedynie do dnia 16 lipca 2020 roku (maksymalny poziom – 35%). W tej sytuacji brak jest określenia poziomów na lata kolejne, nie mniej jednak sprawozdanie w systemie „Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami” wymusza jego obliczenie. Dla Gminy Ostrzeszów poziom ten w 2021 roku wyniósł 19,51%, a w 2022 roku – 0,77%.

Podsumowując, w Mieście i Gminie Ostrzeszów w latach 2021-2022 osiągnięto wymagane prawem wskaźniki recyklingu i odzysku. Wdrożono i realizowano przyjęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi – katalog zrealizowanych w obrębie gospodarki odpadami zadań zawarto w rozdziale „WYKAZ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2021-2022 ZADAŃ SŁUŻĄCYCH REALIZACJI CELÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA”, cel: Polepszenie gospodarki odpadami powstającymi w wyniku funkcjonowania gospodarstw domowych.

3.9 FORMY OCHRONY PRZYRODY I GOSPODARKA LEŚNA

FORMY OCHRONY PRZYRODY NA TERENIE MIASTA I GMINY OSTRZESZÓW

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku ustanowiła dziesięć form ochrony przyrody. Poza ochroną gatunkową roślin, zwierząt i grzybów są to parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Powołanie określonej formy ochrony przyrody odbywa się w różnych trybach.

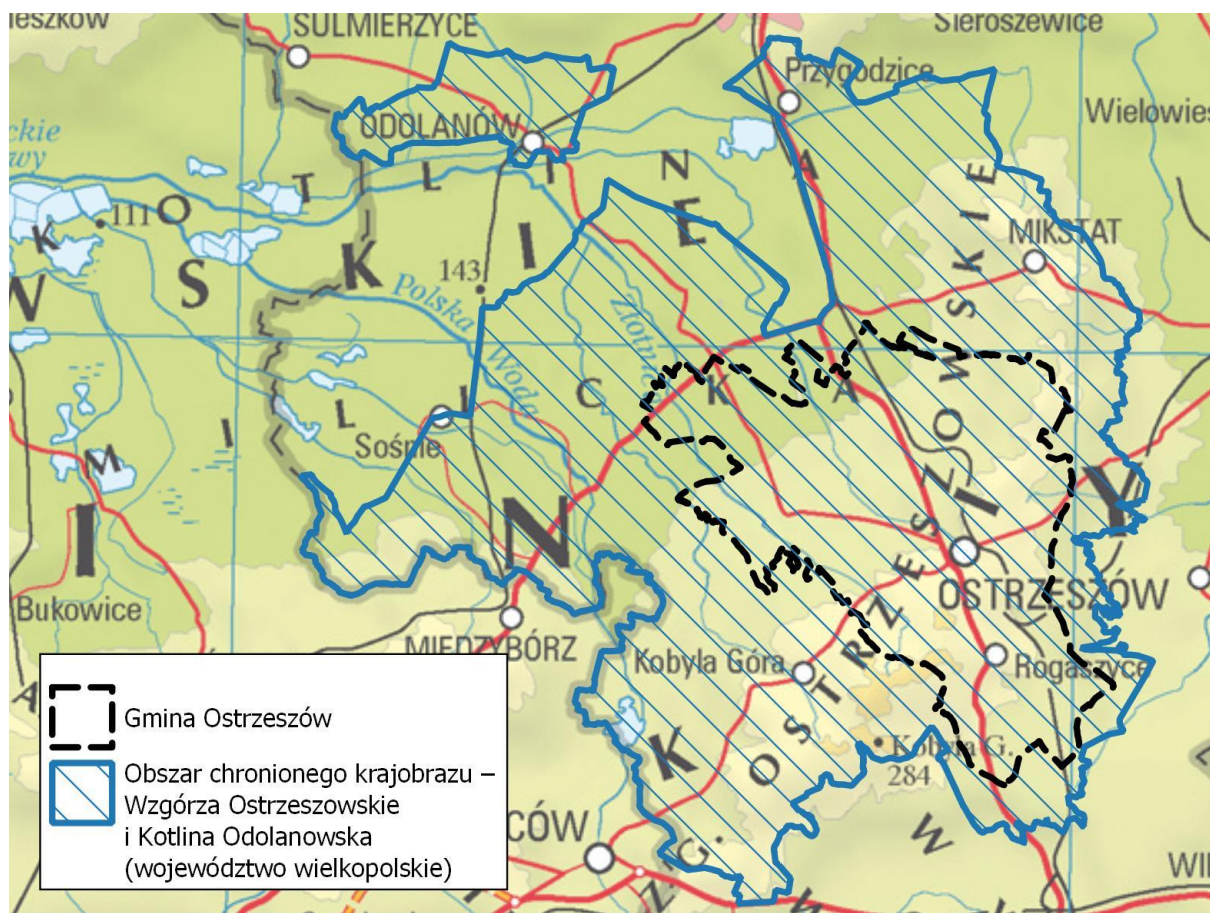
W granicach omawianego obszaru znajduje się jedna obszarowa forma ochrony przyrody:

- **Obszar chronionego krajobrazu – Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (województwo wielkopolskie).**

Obszar ten został powołany Rozporządzeniem nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu "Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska" na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. Województwa Kaliskiego z dnia 25 września 1995 r. Nr 15, poz. 95).

Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska należą do najbardziej wartościowych najciekawszych pod względem przyrodniczo-krajobrazowym obszarów w regionie. Wzgórza Ostrzeszowskie są najwyższą częścią Wału Trzebnickiego a Kotlina Odolanowska jest malowniczym obniżeniem terenu, częściowo zalesionym, z rozległymi łąkami i licznymi stawami rybnymi.

Lokalizację obszaru na tle granic Gminy Ostrzeszów wskazano na rysunku 15.



Rysunek 15 Lokalizacja obszar chronionego krajobrazu – Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (województwo wielkopolskie)

Źródło: opracowanie własne, Ogólnogeograficzna Mapa Polski

POMNIKI PRZYRODY

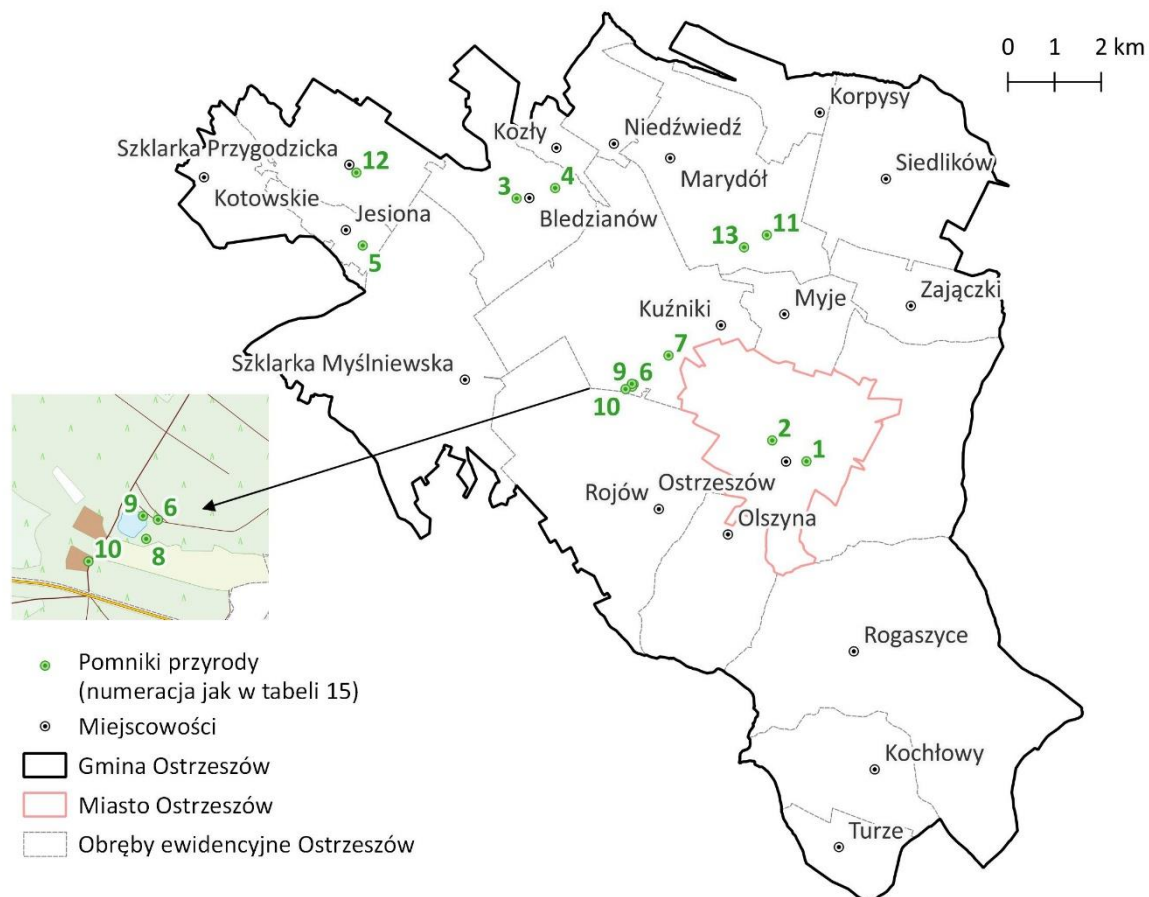
W granicach Miasta i Gminy Ostrzeszów znajdują się również pomniki przyrody będące prawnie chronionymi tworami przyrody, szczególnie cennymi ze względów naukowych, zabytkowych czy kulturowych. Tą formą ochrony objęte są głównie ożywione twory przyrody, w tym przede wszystkim pojedyncze drzewa i ich grupy, ale pomnikami przyrody mogą zostać także krzewy i aleje drzew oraz twory przyrody nieożywionej: źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie. Ustanowienie pomnika następuje w drodze uchwały rady gminy. Nadzór nad ustanowionymi w Mieście i Gminie Ostrzeszów pomnikami przyrody sprawuje Burmistrz Miasta i Gminy Ostrzeszów.

Wykaz pomników przyrody zgodnie z wykazem w centralnym rejestrze form ochrony przyrody prowadzonym przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska przedstawiono w tabeli 14. Lokalizacje pomników przyrody prezentuje rysunek 16.

Tabela 14. Wykaz pomników przyrody na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów

L.p.	Obiekt	Nazwa	Gatunek	Data utworzenia	Lokalizacja
1	drzewo	„Jedynka”	Daglezja zielona - <i>Pseudotsuga menziesii</i>	16.03.16	Rośnie przy ul. Łąkowej 1 na terenie Szkoły Podstawowej Nr 1 w Ostrzeszowie im. Henryka Sienkiewicza na działce ewidencyjnej nr 4140, w obrębie miasto Ostrzeszów
2	drzewo	bez nazwy	Cis pospolity - <i>Taxus baccata</i>	30.12.83	Rośnie na terenie Szkoły Podstawowej Nr 3 w Ostrzeszowie
3	drzewo	bez nazwy	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	15.12.95	Rośnie przy cieku wodnym Strzegowa
4	drzewo	„Staś”	Dąb czerwony - <i>Quercus rubra</i>	22.01.19	Rośnie w miejscowości Bledzianów 55 na działce ewid. nr 154 obręb Bledzianów.
5	drzewo	bez nazwy	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	28.05.96	Rośnie na terenie należącym do Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej "JUTRZENKA" w Szklarce Myślniewskiej
6	drzewo	„Dąb Izidor”	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	24.09.10	Nadleśnictwo Przedborów, Leśnictwo Aniołki, obręb Kuźniki, pododdział 120 c
7	drzewo	„Dąb Wincenty”	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	24.09.10	Nadleśnictwo Przedborów, Leśnictwo Aniołki, obręb Kuźniki, pododdział 118 b
8	drzewo	„Wiąz Marian”	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i> (<i>Ulmus pedunculata</i> , <i>Ulmus effusa</i>)	29.12.10	Rośnie na terenie Państwowego Gospodarstwa Leśnego w Nadleśnictwie Przedborów, Leśnictwo Aniołki, obręb Kuźniki, pododdział 118b
9	drzewo	„Lipa Marusia”	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	24.09.10	Nadleśnictwo Przedborów, Leśnictwo Aniołki, obręb Kuźniki, pododdział 120 g
10	drzewo	bez nazwy	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	28.02.57	Rośnie na terenie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Przedborów, Leśnictwo Aniołki przy osadzie leśnictwa oddział 129f
11	drzewo	bez nazwy	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	28.02.57	Nadleśnictwo Przedborów, Leśnictwo Marydoły, oddz. 50 d - wg RDOŚ, 52 d
12	drzewo	„Michalina”	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	19.10.01	Rośnie przy budynku byłej szkoły podstawowej w m. Szklarka Przygodzicka
13	drzewo	bez nazwy	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	28.02.57	Nadleśnictwo Przedborów, Leśnictwo Marydoły, oddz. 52 c

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody



Rysunek 16 Pomniki przyrody zlokalizowane na obszarze Miasta i Gminy Ostrzeszów
Źródło: opracowanie własne

GOSPODARKA LEŚNA

Omawiany obszar administracyjny przynależy do trzech nadleśnictw:

1. Antonin – północno-zachodnia część Gminy,
2. Syców – południowa część Gminy,
3. Przedborów – pozostała część.

Łączna powierzchnia lasów na omawianym terenie według danych GUS na stan 31.12.2021 r.¹⁴ wynosiła 7 340,74 ha. Stopień lesistości jest wysoki i wynosi około 39%. Dla porównania lesistość powiatu ostrzeszowskiego to około 35%, a województwa wielkopolskiego – 26%. Średnia dla Polski to około 30%. Lasy (głównie sosnowe) skoncentrowane w zwartym kompleksie pomiędzy Ostrzeszowem, Szklarką Myślniewską, Marydółem i Kuźnikami.

W kolejnych tabelach, na wykresie oraz na rysunku przedstawiono dane dotyczące powierzchni lasów na omawianym obszarze, struktury własnościowej oraz ich lokalizacji.

¹⁴ brak danych GUS za 2022 rok

Tabela 15. Powierzchnia lasów na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów

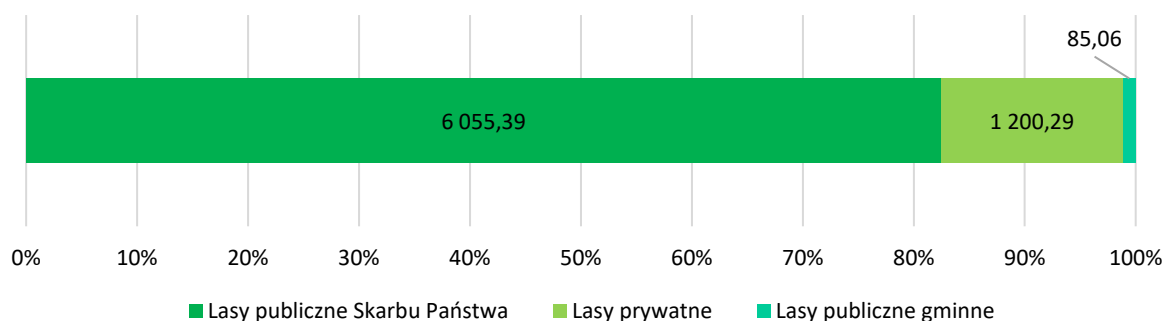
Rok	Powierzchnia (w ha)
2020	7 344,50
2021	7 340,74
2021	b.d. GUS za 2022 rok

Źródło: GUS

Tabela 16. Struktura własnościowa lasów (stan na dzień 31.12.2021r.)

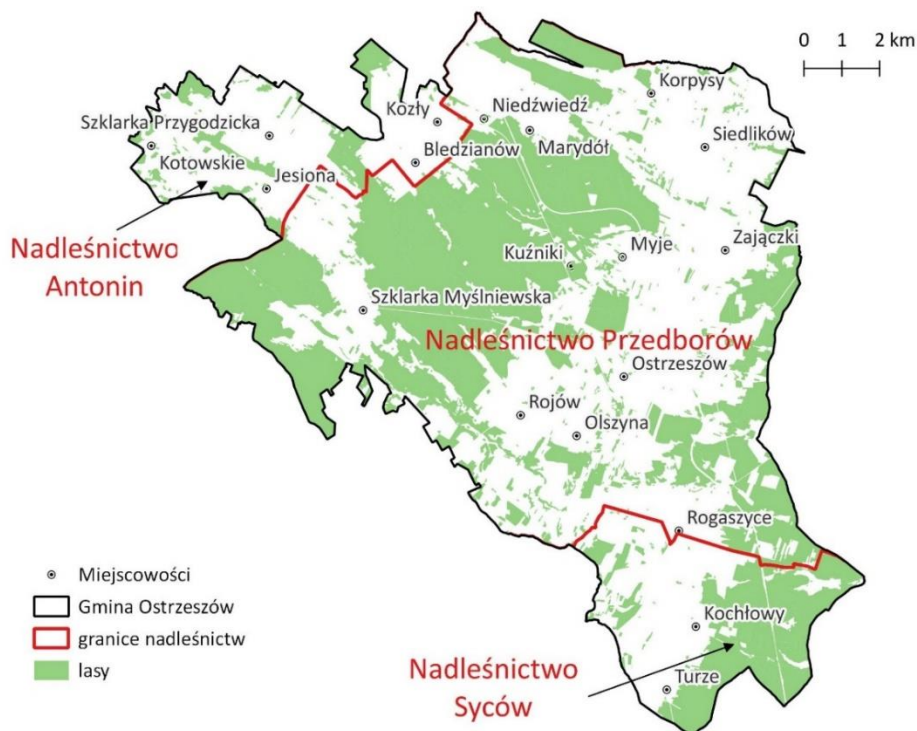
Własność	Powierzchnia (w ha)	Udział
Lasy publiczne Skarbu Państwa	6 055,39	82,49%
Lasy prywatne	1 200,29	16,35%
Lasy publiczne gminne	85,06	1,16%
Łącznie	7 340,74	100,00%

Źródło: GUS



Wykres 11 Struktura własnościowa lasów na terenie Gminy Ostrzeszów wg stanu na 31.12.2021 r.

Źródło: GUS



Rysunek 17 Rozmieszczenie lasów w Gminie Ostrzeszów

Źródło: opracowanie własne na podstawie Bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k)

3.10 ODNOTOWANE POWAŻNE AWARIE

Zgodnie z art. 3 pkt. 23 Ustawy Prawo ochrony środowiska mianem poważnej awarii określa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dostępny jest wykaz zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w tym:

- Zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR),
- Zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR).

Według stanu na 31.12.2022 r. na omawianym terenie znajdował się jeden zakład przemysłowy zakwalifikowany jako zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR): **GLT S. A. Sp. k., 63-500 Rojów, ul. Wrocławska 45**. Przytoczony zakład zajmuje się montażem i demontażem rusztowań na obiektach przemysłowych i obrotem paliwami. Na stronie internetowej Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ostrzeszowie znajduje się dostępna dla mieszkańców instrukcja o postępowaniu mieszkańców na wypadek powstania poważnej awarii przemysłowej na terenie zakładu.

Pewne zagrożenie wystąpienia poważnej awarii na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów stanowią również stacje paliw jak również ruchliwe drogi (w szczególności odcinki dróg krajowych nr 11 i 25 oraz drogi wojewódzkie nr 444 i 449). W razie poważnego wypadku może bowiem dojść do wycieku niebezpiecznych substancji i w konsekwencji do skażenia środowiska.

Zgodnie z prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska rejestrem zdarzeń o znamionach poważnej awarii na obszarze Miasta i Gminy Ostrzeszów w latach 2021-2022 takich zdarzeń nie odnotowano.

4 WYKAZ ZREALIZOWANYCH W LATACH 2021-2022 ZADAŃ SŁUŻĄCYCH REALIZACJI CELÓW ZAWARTYCH W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W ramach opracowania „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019” wyznaczono podstawowe cele, priorytety i zadania do osiągnięcia i realizacji na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 roku. Zgodnie z założeniami, po ich wykonaniu ma nastąpić poprawa stanu i jakości danego elementu środowiska, bądź będzie utrzymywany dobry stan o ile taki został zdiagnozowany. W kolejnej tabeli zawarto syntetyczne informacje o najważniejszych zrealizowanych w latach 2021-2022 przedsięwzięciach i zadaniach wymienionych w Strategii i harmonogramie ochrony środowiska.

Tabela 17. Wykaz zrealizowanych w latach 2021-2022 zadań służących realizacji celów zawartych w Programie ochrony środowiska

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
Cel nr 1: <u>Polepszenie gospodarki odpadami powstającymi w wyniku funkcjonowania gospodarstw domowych</u>			
1a)	Wzmocnienie kontroli podmiotu/ów prowadzących działalność w zakresie prawidłowości odbierania, zbierania, transportu odpadów komunalnych, posiadanych uprawnień, spełniania wymogów	WIOŚ, Gmina	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy odbywa się przez firmę EKO-REGION Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie. WIOŚ w Poznaniu w 2022 roku dwukrotnie przeprowadzał kontrolę w tym zakładzie: 1. 03.11.2022 r. (numer kontroli KAL D342/2022), 1. 30.12.2022 r. (numer kontroli KAL D450/2022). Były to planowe kontrole oparte o dokumentację. <u>Naruszeń nie stwierdzono.</u> Urząd Miasta i Gminy Ostrzeszów prowadzi także rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości i wykaz innych podmiotów posiadających koncesję na działalność związaną z gospodarką odpadami. Koszty głównie administracyjne w ramach prowadzonej działalności WIOŚ w Poznaniu oraz Miasta i Gminy Ostrzeszów.
1b)	Wspieranie podmiotów w wykorzystaniu inwestycji, działań zgodnych z programami gospodarki odpadami, najnowszymi technologiami, BAT	Gmina	Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstaniu odpadów. Koszty administracyjne w ramach prowadzonej działalności Miasta i Gminy Ostrzeszów.
1c)	Organizowanie i rozwijanie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w postaci punktów stałych jak i/lub ruchomych, zapewniających łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy. Wyraźne różnicowanie cen	Gmina, EKO-REGION Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie	<u>PSZOK:</u> Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych mieści się przy ulicy Ceglarskiej 1A w Ostrzeszowie (teren składowiska odpadów). Do punktu mieszkańcy mogą dostarczać odpady problemowe tj. przeterminowane leki, chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe), zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, odpady budowlano – rozbiórkowe, zużyte opony do rozmiaru 1 250 x 400 mm, odpady zielone, opakowania

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
	odbioru odpadów selektywnych i zmieszanych		ze szkła, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z papieru i tektury. Inwestycji na PSZOK w latach 2021-2022 nie podejmowano. <u>ZBIÓRKA ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH:</u> W sezonie wiosennym corocznie odbywa się objazdowa zbiórka odpadów wielkogabarytowych. Odbierane są następujące rodzaje odpadów: zużyty sprzęt AGD, RTV (radia telewizory, monitory, lodówki, pralki, odkurzacze), opony (do rozmiaru 1 250 mm x 400 mm), odpady wielkogabarytowe (meble, dywany, wykładziny, wanny), elementy stolarki budowlanej (drzwi, okna z szybami), baterie i akumulatory czy powiązane gałęzie. <u>CENY ODBIORU ODPADÓW:</u> Zgodnie z Uchwałą Nr XLII/370/2021 Rady Miejskiej Ostrzeszów z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki: – od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny naliczana jest opłata w wysokości 32,00 zł, – w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych naliczana jest opłata podwyższona w wysokości 64,00 zł miesięcznie od mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość. Realizacja zadania w ramach realizacji odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów. Kwota zapłacona na rzecz EKO-REGION Sp. z o.o. za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy w 2021 roku wyniosła 9 082 172,36 zł, natomiast w 2022 roku – 8 724 290,84 zł.
1d)	Udział w tworzeniu, rozwijaniu i odpowiedniej organizacji RIPOK (Regionalna Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych) i jednostek zastępczych	Gmina	Nowelizacja ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1579) wprowadziła znaczące zmiany w systemie gospodarki odpadami komunalnymi. <u>Najbardziej istotne zmiany dotyczą zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi, a także wskazania instalacji komunalnych (zamiast dotychczasowych instalacji RIPOK), tj. instalacji zapewniających:</u>

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			– 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. Działanie administracyjne.
1e)	Wspieranie działań gospodarowania odpadami innymi niż komunalne powstających na terenie gminy	Gmina, WFOŚiGW w Poznaniu, NFOŚiGW	<u>ODPADY NIEBEZPIECZNE:</u> – w 2022 roku rolnicy z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów zainteresowani odbiorem folii, siatki do owijania balotów, sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach, opakowań typu Big Bag powstałych w wyniku prowadzenia działalności rolniczej mogli złożyć wnioski na odbiór takich odpadów. Koszt z budżetu Miasta i Gminy Ostrzeszów – 21 355,88 zł. <u>PROGRAM DOFINASOWANIA NA UNIESZKODLIWIANIE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA I GMINY OSTRZESZÓW OBEJMUJĄCY RÓWNIEŻ DEMONTAŻ, ZBIERANIE I TRANSPORT:</u> Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu prowadzi nabór wniosków na przedsięwzięcia związane z usuwaniem azbestu dedykowany jednostkom samorządu terytorialnego i ich związkom, gdzie beneficjentem końcowym są osoby fizyczne – mieszkańcy gminy. W ramach tego naboru Fundusz podpisał z Miastem i gminą Ostrzeszów umowy na kwoty: – 2021 r.: łączny koszt realizacji zadania to 104 273,87 zł. Miasto i Gmina Ostrzeszów w roku 2021 r. na realizację zadania uzyskało dotację z WFOŚiGW w Poznaniu w kwocie 72 991,71 zł. Pozostała kwota – 31 282 ,16 zł – stanowiła środki z budżetu Miasta i Gminy Ostrzeszów. Zrealizowano 88 wniosków na wykonanie usługi usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów na łączną ilość 262,24 Mg (tym 17,56 Mg w ramach demontażu, 244,68 Mg w ramach zbierania – odbioru), – 2022 rok: łączny koszt realizacji zadania jest szacowany na 81 151,20 zł (zadanie będzie realizowane w 2023 roku). Miasto i Gmina Ostrzeszów w roku 2022 na realizację zadania

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			uzyskała dotację z WFOŚiGW w Poznaniu w kwocie 50 000, 00 zł. Pozostała kwota – będą to środki z budżetu Miasta i Gminy Ostrzeszów. Planowane jest wykonanie usługi usuwania wyrobów zawierających azbest na szacunkową ilość 198 Mg (w tym 94 Mg w ramach demontażu, 104 Mg w ramach zbierania – odbioru).
1f)	Kontrola spełnienia założeń PGO. Badanie charakterystyki składu odpadów komunalnych w gminie	Gmina	Miasto i Gmina Ostrzeszów aktualnie zobowiązana jest realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” (WPGO): – przygotowanie rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, – wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych, – kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, – edukacja w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, – edukacja i działania informacyjne w zakresie wykorzystywania żywności o krótkim czasie pozostającym do upływu terminu ich przydatności do spożycia lub niezdatnej dla ludzi do innych celów (działania prowadzące do zapobiegania marnotrawieniu żywności), – prowadzenie kampanii informacyjnych w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, – promowanie budowy sieci napraw i ponownego użycia, – realizacja badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (np. badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów), – Przeprowadzenie przetargów w gminach na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, – Zawieranie umów z przedsiębiorcami świadczącymi usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, – Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			Działanie administracyjne. Sposób realizacji wyżej wymienionych zadań opisują poszczególne zadania priorytetowe realizowane w latach 2021-2022.
1g)	Opracowanie oraz wdrażanie miejscowych programów usuwania wyrobów zawierających azbest	Gmina	Miasto i Gmina Ostrzeszów realizuje przyjętą uchwałą Rady Miejskiej Ostrzeszów z dnia 18 lutego 2016 roku nr XVI/97/2016 „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów”. Wyroby zawierające azbest są sukcesywnie usuwane z terenu Miasta i Gminy → realizacja zadania: „Wspieranie działań gospodarowania odpadami innymi niż komunalne powstających na terenie gminy”, PROGRAM DOFINASOWANIA NA UNIESZKODLIWIANIE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA I GMINY OSTRZESZÓW OBEJMUJĄCY RÓWNIEŻ DEMONTAŻ, ZBIERANIE I TRANSPORT.
1h)	Informowanie, szkolenie różnych podmiotów o zakresie i potrzebie wprowadzania nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	Gmina	Na oficjalnym portalu Miasta i Gminy Ostrzeszów w zakładce „ochrona środowiska” dostępne są: – zasady segregacji odpadów, – kalendarz wywozu śmieci, – formularz deklaracji o wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, – regulamin Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Dostępna jest również dla mieszkańców aplikacja mobilna „Miasto i Gmina Ostrzeszów”. Dzięki niej można m. in. otrzymywać na bieżąco powiadomienia o wywozie odpadów. Jest to działanie głównie o charakterze administracyjnym.
Cel nr 2: Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych oraz wzrost udziału zasobów odnawialnych			
2a)	Realizacja przez podmioty i gospodarstwa rolne planów racjonalnego gospodarowania wodą (np. wykorzystanie wód opadowych)	WFOŚiGW w Poznaniu	WFOŚiGW w Poznaniu prowadził dotychczas dwa nabory wniosków w ramach Programu Priorytetowego „Moja Woda”. Program ma na celu ochronę zasobów wodnych oraz minimalizację zjawiska suszy w Polsce poprzez zwiększenie poziomu retencji na terenie posesji przy budynkach mieszkalnych jednorodzinnych oraz wykorzystywanie zgromadzonych wód opadowych oraz roztopowych, w tym dzięki rozwojowi zielononiebieskiej infrastruktury. Jeden z naborów prowadzony był od 22.03.2021 r do 17.07.2021 r. Nabór planowany jest również na 2023 rok (III kwartał).

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			W latach 2021-2022 podpisano łącznie 41 umów z beneficjentami z obszaru Miasta i Gminy Ostrzeszów na instalacje służące zmniejszeniu zużycia wody. Przedsięwzięcia dotyczyły głównie instalacji służących do retencjonowania wód opadowych w zbiornikach. Kwoty dofinansowania: 2021 r. – 24 880,00 zł, 2022 r. – 174 470,00 zł. W latach 2021-2022 zakończono łącznie 47 umów z beneficjentami z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów na łączną kwotę 228 180,00 zł. Skutkiem realizacji umów było wybudowanie 47 instalacji służących zmniejszeniu zużycia wody.
2b)	Wprowadzenie bodźców ekonomicznych dla przedsięwzięć proekologicznych (ulgi podatkowe, możliwość współfinansowania, preferencje w zamówieniach publicznych)	Gmina, WFOŚiGW w Poznaniu	To przede wszystkim realizacja programu „Czyste powietrze” w Mieście i Gminie Ostrzeszów. Najważniejszym celem programu jest ograniczenie emisji do atmosfery szkodliwych substancji, które powstają na skutek ogrzewania domów jednorodzinnych słabej jakości paliwem w przestarzałych domowych piecach. Aktualnie możliwe jest realizacja następujących typów przedsięwzięć: – wymiana źródła ciepła na pompę ciepła z termomodernizacją, – wymiana źródła ciepła na inne źródło ciepła z termomodernizacją, – termomodernizacją. Dotacje na termomodernizację domu i wymianę źródeł ciepła wynoszą aktualnie do 66 000 zł dla podstawowego poziomu dofinansowania, do 99 000 zł dla podwyższonego poziomu dofinansowania lub do 135 000 zł dla najwyższego poziomu dofinansowania. Dodatkowo jest możliwość dofinansowania audytu energetycznego do 100% (maksymalnie 1,2 tys. zł) pod warunkiem zrealizowania wybranego wariantu z audytu energetycznego w ramach przedsięwzięcia. Zgodnie z danymi udostępnionymi przez WFOŚiGW w Poznaniu w 2021 roku podpisano 119 umów na przedsięwzięcia obejmujące demontaż nieefektywnych źródeł ciepła na paliwa stałe. W 2022 roku takich wniosków złożono 155. W Gminie działa również punkt konsultacyjny „Czyste powietrze”. Zgodnie z informacjami przekazanymi od Urzędu Miejskiego w Ostrzeszowie w punkcie gminnym w 2021 r. wnioski złożyło 66 osób (z czego 21 wniosków było o płatność - rozliczające). Wymieniono 21 kotłów i wysokoemisyjnych pieców na 7 kotłów na pellet drzewny, 4 kotły gazowe, 9 kotłów na węgiel, 1 pompę powietrze/woda. Łączne koszty poniesione przez wnioskodawców – 348 210,74 zł, łączna kwota dofinansowania – 136 299,18 zł.
2c)	Zmniejszenie strat energii, zwłaszcza cieplnej w systemach grzewczych oraz prowadzenie odzysku ciepła		
2d)	Poprawa parametrów energetycznych budynków (wymiana okien i ocieplenie budynków) przede wszystkim budynki użyteczności publicznej)		

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			W 2022 roku wnioski złożyło 110 osób (z czego 38 wniosków było o płatność). Wymieniono 24 kotły i wysokoemisyjne piece na 10 kotłów gazowych, 7 kotłów na pellet drzewny, 7 pomp ciepła powietrze/woda. łączne koszty poniesione przez wnioskodawców – 495 564,23 zł, łączna kwota dofinansowania – 233 636,25 zł.
2e)	Wymiana i budowa oświetlenia ulicznego na mniej energochłonne	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., Gmina	2021 rok: 1. montaż 4 opraw LED o mocy 46,5 W na ulicy Kwiatowej w Ostrzeszowie – zadanie realizowane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. wspólnie z Wydziałem Inwestycji, Drogownictwa i Rozwoju, 2. wymiana 3 słupów oraz montaż 6 opraw LED na parkingu przy ul. ks. Zdzisława Sobierajskiego w Ostrzeszowie – zadanie realizowane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. wspólnie z Wydziałem Inwestycji, Drogownictwa i Rozwoju, 3. montaż 1 oprawy LED na placu Borek w Ostrzeszowie – zadanie realizowane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. wspólnie z Wydziałem Inwestycji, Drogownictwa i Rozwoju, 4. Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. realizowało także zadanie pod nazwą „Wymiana oświetlenia na najważniejszych ulicach Ostrzeszowa”. Wymiana dotyczyła 16 głównych ulic w Mieście i podzielona była na II etapy (do końca 2021 roku oraz do końca lutego 2022 roku): – ul. Zamkowa – ul. Piastowska (I etap), – ul. Armii Krajowej (I etap), – ul. Wiejska (I etap), – ul. Św. Mikołaja (I etap), – ul. Wieluńska (I etap), – ul. Młyńska (I etap), – ul. Grunwaldzka (II etap), – ul. Grabowska (II etap), – ul. Kolejowa (II etap), – ul. Powstańców Wielkopolskich (II etap),

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			– ul. Leśna (II etap), – ul. Walerego Gorgolewskiego (II etap), – Plac Borek (II etap), – ul. Ignacego Daszyńskiego (II etap), – ul. Tadeusza Kościuszki (II etap). Spółka pozyskała środki z NFOŚiGW, dzięki którym wykonała wymianę oświetlenia ulicznego o wartości 495 136,45 zł bez wkładu własnego ze strony samorządu, 5. Z funduszu sołeckiego wykonano również w miejscowości Niedźwiedź lampę solarną (koszt: 8 200,00 zł) 2022 rok: 1. w 2022 roku dokończono realizację zadania pn. „Wymiana oświetlenia na najważniejszych ulicach Ostrzeszowa” – II etap, 2. Z budżetu Gminy przeprowadzano również inwestycje oświetleniowe w następujących lokalizacjach: – Ostrzeszów – ul. Cicha – 6 000,00 zł, – Ostrzeszów – Jesiona – 70 470,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Powstańców Wielkopolskich – 5 000,00 zł, – Ostrzeszów – Marydół – 29 500,00 zł, – Ostrzeszów – Olszyna – 5 000,00 zł, – Ostrzeszów – Potaśnia – 3 414,00 zł, – Ostrzeszów – Siedlików – 4 000,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Cicha – 8 500,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Dworcowa – 14 800,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Grzybowa – 92 700,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Jana Kochanowskiego – 4 800,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Kamienna – 2 600,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Kamienna st. 22413 – 4 800,00 zł, – Ostrzeszów – alejka klasztorna – 37 000,00 zł,

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			– Ostrzeszów – ul. M. M. Kolbego, Henryka Sienkiewicza – 4 000,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Norweska – 26 530,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Piastowska – 17 620,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Polna, Wierzbowa – 8 500,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Wojska Polskiego – 2 550,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Zielona, Piaskowa – 6 500,00 zł, – Ostrzeszów – ul. Jana Pawła II – 4 500,00 zł.
2f	Podjęcie działań promocyjnych, (doradztwo, szkolenia) związanych z wdrażaniem, pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, głównie wiatru, słonecznej, upraw energetycznych, biogazu, biopaliw	Gmina, organizacje pozarządowe, szkoły	Utrzymanie w gminie punktu konsultacyjnego „Czyste powietrze”. Działalność od czerwca 2021 roku. Wydatki z budżetu Miasta i Gminy Ostrzeszów na utrzymanie punktu w 2021 roku wyniosły 17 948,13 zł, natomiast w 2022 roku – 40 159,26 zł.
Cel nr 3: Ochrona powietrza			
3a)	Modernizacja systemów grzewczych (odnawialne źródła energii oraz paliw ciekłych i gazowych)	Gmina, WFOŚiGW w Poznaniu	Opisano w ramach realizacji programu „Czyste Powietrze”. Realizacja programu przynosi wymierne efekty opisane poniżej (zgodnie z informacjami przekazanymi od WFOŚiGW w Poznaniu). 2021 rok – Efekty rzeczowe i ekologiczne na podstawie umów zakończonych w 2021 r. 1. Wymienione nieefektywne źródła ciepła na niskoemisyjne w budynkach istniejących [szt.] – 51, 2. Zakup niskoemisyjnych źródeł ciepła w budynkach nowobudowanych [szt.] – 1, 3. Ograniczenie emisji SO₂ [Mg/rok] – 4,40556, 4. Emisja PM 10 [Mg/rok] – 1,12592, 5. Emisja PM 2,5 [Mg/rok] – 1,00482 6. Ograniczenie benzo-a-pirenu [Mg/rok] – 0,00145, 7. Ograniczenie emisji CO₂ [Mg/rok] – 388,04636, 8. Ograniczenie emisji N_{ox} [Mg/rok] – 0,645, 9. Ograniczenie zużycia energii końcowej [MWh/rok] – 930,00. 2022 rok – Efekty rzeczowe i ekologiczne na podstawie umów zakończonych w 2022 r.
3b)	Podjęcie działań promocyjnych (doradztwo, szkolenia) związanego z wdrażaniem technologii o mniejszej emisji, głównie w rolnictwie (hodowla zwierząt)		
3c)	Stopniowa zmiana węgla na alternatywne nośniki ciepła (gaz, brykiet, pelety, inna biomasa, biogaz) – modernizacja kotłowni i sieci ciepłowniczej, termomodernizacja budynków		

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
3d)	Wsparcie finansowe dla mieszkańców zmieniających ogrzewanie węglowe na bardziej ekologiczne		1. Wymienione nieefektywne źródła ciepła na niskoemisyjne w budynkach istniejących [szt.] – 100, 2. Zakup niskoemisyjnych źródeł ciepła w budynkach nowobudowanych [szt.] – 1, 3. Ograniczenie emisji SO₂ [Mg/rok] – 8,80506, 4. Emisja PM 10 [Mg/rok] – 2,25092, 5. Emisja PM 2,5 [Mg/rok] – 2,00882, 6. Ograniczenie benzo-a-pirenu [Mg/rok] – 0,00291, 7. Ograniczenie emisji CO₂ [Mg/rok] – 795,99136, 8. Ograniczenie emisji N_{ox} [Mg/rok] – 1,265, 9. Ograniczenie zużycia energii końcowej [MWh/rok] – 1 860,00
3e)	Budowa sieci gazowej na obszarze gminy i zwiększenie liczby odbiorców		
3f)	Prowadzenie systematycznych akcji edukacji ekologicznej na temat oszczędności energii cieplnej i elektrycznej oraz stosowania proekologicznych nośników energii, szkodliwości spalania materiałów odpadowych w kotłowniach domowych	Gmina, Powiat Ostrzeszowski, Szkoły, Pozarządowe organizacje ekologiczne	Realizacja następujących projektów ekologicznych: – coroczna akcja „Sprzątania świata” – Miasto i Gmina Ostrzeszów, Powiat Ostrzeszowski partycypuje w akcji poprzez zakup worków i rękawic dla szkół, – Miasto i Gmina Ostrzeszów corocznie organizowała konkurs ekologiczny o zdobycie pucharu „Lider Lokalnej Ekologii”, w którym brały udział przedszkola, szkoły podstawowe z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów. W ostatnich latach tematem wiodącym jest gospodarka odpadami. W roku 2020 związku z ogłoszeniem na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii związanego z zakażeniem wirusem SARS-CoV-2 konkurs został odwołany. W roku 2022 i 2023 nie był on prowadzony, – we wrześniu 2022 roku w partnerstwie z fundacją „Czysta Polska” zorganizowano piknik ekologiczny dla najmłodszych. Były to bajki i gry ekologiczne, sadzenie drzew oraz spotkanie z leśnikiem.
3g)	Budowa obwodnicy Ostrzeszowa	Gmina, Zarządcy dróg	Budowa obwodnicy Ostrzeszowa ujęta jest Regionalnym Planie Transportowym dla województwa wielkopolskiego w perspektywie do 2030 roku. Planowana jest budowa na odcinku o długości 8 km, a wartość inwestycji szacowana jest na ok. 96 mln zł.

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
3h)	Usprawnienie systemu komunikacyjnego (poprawa nawierzchni i warunków bezpieczeństwa ruchu, modernizacja i rozbudowa dróg)	Gmina, Zarządcy dróg	<u>DROGI KRAJOWE:</u> Opisano w punkcie 3i) – budowa ciągu pieszo-rowerowego o nawierzchni bitumicznej, budowa przepustów oraz doświetlenia przejść dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 25. <u>DROGI WOJEWÓDZKIE:</u> W latach 2021-2022 realizowano dwa zadania: – bieżąca konserwacja nawierzchni o długości 0,4 km w ciągu drogi wojewódzkiej nr 449 w miejscowości Rojów. Koszt realizacji – 159 207 zł, – bieżąca konserwacja nawierzchni na długości 0,233 km w odcinkach Mikstat Pustkowie-Przedborów oraz Ostrzeszów ul. Grabowska w drogach wojewódzkich nr 447 i 449. Koszt realizacji 158 574 zł. <u>DROGI POWIATOWE:</u> brak informacji ze Starostwa Powiatowego <u>DROGI GMINNE:</u> Wykaz najważniejszych zadań drogowych zrealizowanych w 2021 roku: 1. Budowa ul. Św. Wojciecha w Rojowie wraz z chodnikiem, 2. Przebudowa drogi gminnej - ul. Zachodnia w Olszynie, 3. Przebudowa ul. Górnej w m. Rojów, 4. Przebudowa drogi gminnej w m. Jesiona, 5. Przebudowa drogi gminnej w m. Kozły wraz z chodnikiem, 6. Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Kotowskie, 7. Przebudowa ul. Harcerskiej w Ostrzeszowie, 8. Przebudowa ul. Ceglarskiej w Ostrzeszowie, 9. Przebudowa ul. Jana III Sobieskiego w Ostrzeszowie, 10. Przebudowa ul. Strefowej w Ostrzeszowie, 11. Przebudowa przejść dla pieszych na ul. Sportowej, Kościuszki i Sikorskiego w Ostrzeszowie, 12. Przebudowa ul. Miłej i Przyjaznej w Ostrzeszowie, 13. Przebudowa skrzyżowania ul. Biwakowej i Wakacyjnej w Ostrzeszowie, 14. Przejście dla pieszych - ul. Przemysłowa w Ostrzeszowie, 15. Przejście dla pieszych - ul. Henryka Sienkiewicza w Ostrzeszowie,

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			16. Przejście dla pieszych - ul. Sportowa w Ostrzeszowie, 17. Budowa parkingu - ul. Tadeusza Kościuszki w Ostrzeszowie. Łącznie koszt zrealizowanych inwestycji (brutto) – 4 529 526,98 zł, dofinansowanie – 1 004 874,36 zł (głównie z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg). Wykaz najważniejszych zadań drogowych zrealizowanych w 2022 roku: 1. Przebudowa przejść dla pieszych na skrzyżowaniu przy Zespole Szkół nr 1 w Ostrzeszowie, 2. Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Henryka Sienkiewicza w Ostrzeszowie, 3. Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Sportowej w Ostrzeszowie, 4. Wykonanie przejścia dla pieszych na ul. Przemysłowej w Ostrzeszowie, 5. Budowa ulicy Dworcowej w Ostrzeszowie, 6. Budowa ul. Bukowej w Ostrzeszowie (realizacja w 2023 r.). 7. Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowościach Siedlików i Szklarka Myślniewska, 8. Przebudowa ul. Wiejskiej w Ostrzeszowie wraz z infrastrukturą wod-kan oraz modernizacja wiaduktów drogowych nad linią kolejową na ul. Św. Mikołaja oraz Łazurowej w Ostrzeszowie, 9. Przebudowa ul. Mokrej oraz Trzech Stawów, 10. Przebudowa ul. Stawowej, 11. Przebudowa ul. Macieja Rataja, 12. Parking przy al. Wolności. Łącznie koszt zrealizowanych inwestycji (brutto) – 18 079 118,87 zł, dofinansowanie – 8 554 118,37 zł (głównie z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg lub Rządowego Funduszu Polski Ład).

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
3i)	Opracowanie projektów i realizacja systemu komunikacji rowerowej	Gmina, Zarządcy dróg	2021 rok: – W dniu 01.09.2021 r. zostały zakończone prace odnowy trasy rowerowej - Rowerowa Pętla Południowej Wielkopolski na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów w ramach zadania „Podniesienie atrakcyjności i jakości szlaku turystycznego poprzez jego odnowienie” realizowanego przez Stowarzyszenie "Ostrzeszowska Lokalna Grupa Działania", współfinansowanego ze środków Urzędu. W ramach projektu odnowiona została część trasy leżącej na terenie Gminy Ostrzeszów o dł. 25 km. – W 2021 roku zakończono również realizację zadania w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego o nawierzchni bitumicznej, budowy przepustów oraz doświetlenia przejść dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 25 (od km 326,75 do 330,00). Zadanie realizowała Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, oddział w Poznaniu. 2022 rok: – dofinansowanie do budowy chodnika z dopuszczeniem ruchu rowerowego od ulicy Kąpielowej w Ostrzeszowie. Dofinansowanie zostało przyznane w ramach naboru Programu Inwestycji Strategicznych dla miejscowości poPGRowskich. Realizacja nastąpi w 2023 roku, – W dniu 05.10.2022 r. podpisano również umowę o dofinansowanie zadania pn.: „Budowa ul. Bukowej w Ostrzeszowie” (ze środków państwowego funduszu celowego pod nazwą Rządowy Funduszu Rozwoju Dróg). Całkowita wartość inwestycji wyniesie 3 606 660,71 zł, w tym 2 146 733,22 zł stanowi kwota dofinansowania. Projekt budowy drogi obejmuje odcinek od drogi krajowej nr 11 do drogi powiatowej nr 5594P. Zaplanowany zakres prac obejmuje budowę nowego odcina drogi o długości ponad 1,2 km, w tym wykonanie nawierzchni bitumicznej jezdni o szerokości 5,5m, budowę ścieżki pieszo-rowerowej, budowę chodników i zjazdów, wykonanie odwodnienia i oznakowanie pionowe i poziome.
3j)	Tworzenie pasów zieleni ochronnej	Gmina	2021 rok: – utrzymanie zieleni w mieście i gminie – 275 322,46 zł, 2022 rok: – utrzymanie zieleni w mieście i gminie – 339 400,86 zł.

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
Cel nr 4: <u>Ochrona przed hałasem</u>			
4a)	Wspieranie inwestycji ograniczających ujemny wpływ hałasu przez tworzenie pasów zwartej zieleni ochronnej, a także izolacji budynków (np. wymiana okien)	Gmina, Zarządcy dróg	<u>DROGI KRAJOWE:</u> Zgodnie z informacją przekazaną przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad, oddział w Poznaniu w latach 2021-2022 nie prowadzono działań z zakresu ochrony akustycznej na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów. <u>DROGI WOJEWÓDZKIE:</u> j.w. – nie realizowano. <u>DROGI POWIATOWE:</u> Brak informacji ze Starostwa Powiatowego w Ostrzeszowie. <u>DROGI GMINNE:</u> W ramach utrzymania zieleni w mieście i gminie – punkt 3j).
4b)	Systematyczna kontrola zakładów przemysłowych (zwłaszcza zlokalizowanych w pobliżu zabudowy mieszkalnej)	WIOŚ	WIOŚ w Poznaniu w 2021 roku przeprowadził łącznie 17 kontroli zakładów z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów. W przypadku 5 stwierdzono nieprawidłowości: 1. SKUP I SPRZEDAŻ MATERIAŁÓW WTÓRNYCH ROSADA TERESA, 63-500 Ostrzeszów, św. Mikołaja 79, 2. "AVRIL" Sp. z o.o. - Bricomarche Ostrzeszów, 63-500 Ostrzeszów, ul Leśna 53, 3. FABI-CAR Tomasz Pastucha, 63-500 Ostrzeszów, Brzozowa 14b, 4. TERLUX Daniel Bacik, 63-500 Rogaszyce, 185, 5. Remigiusz Grabalski, 63-500 Potaśnia , Potaśnia, u. Truskawkowa dz. nr ew. 262/13. W 2022 roku przeprowadzono 30 kontroli. W 6 przypadkach stwierdzono nieprawidłowości. 1. MULTI LEGIS ŁUCZAK MARCIN, 63-500 Ostrzeszów, ul. Grabowska 35, 2. Ferma Drobiu Sławomir Odrobiński, 63-500 Bledzianów 11, Bledzianów 11, 3. "ADECO Polska" Sp. z o.o., 63-500 Ostrzeszów, Dębowa 1, 4. RCH SP. Z O.O. SP. K., 63-500 Ostrzeszów, Zamkowa 28/3, 5. DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W KOCHŁOWACH, 63-500 Kochłowy 1 , 6. Firma Budowlano-Transportowa s.c. Jan i Łukasz Rybczyńscy, 63-500 Zajączki 41.

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			Kontrole są planowe albo pozaplanowe, z wyjazdem bądź też oparte są o przedstawioną dokumentację. Koszty są głównie administracyjne, w ramach prowadzonej działalności WIOŚ w Poznaniu.
Cel nr 5: <u>Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym</u>			
5a)	Zaprowadzenie i uzupełnianie rejestru urządzeń będących źródłem promieniowania elektromagnetycznego	Ministerstwo Cyfryzacji	Dane dotyczące urządzeń będących źródłem promieniowania elektromagnetycznego zawarte są w systemie informacyjnym SI2PEM (adres internetowy: https://si2pem.gov.pl/). SI2PEM to publiczna baza danych zawierająca informacje o polu elektromagnetycznym w środowisku. Prowadzona jest przez Ministra Cyfryzacji. Dzięki systemowi każdy obywatel ma dostęp do informacji gdzie zlokalizowana jest stacja bazowa, do kogo należy, kiedy przeszła wszelkie niezbędne pomiary i certyfikacje, oraz jakie były ich wyniki. Projekt System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie ElektroMagnetyczne (SI2PEM) realizowany jest przez Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy we współpracy z KPRM w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa nr 2 „E-administracja i otwarty rząd” Działanie 2.1 „Wysoka dostępność i jakość e-usług publicznych”.
Cel nr 6: <u>Ochrona wód oraz ochrona przed powodzią</u>			
6a)	Wdrożenie systemu zarządzania zasobami wodnymi	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej	System informacyjny gospodarowania wodami (SIGW) został utworzony w 2017 roku w wyniku reformy gospodarki wodnej. Rozporządzenie dotyczące systemu weszło w życie w październiku 2020 roku. System zawiera m.in. informacje o: – informacje o sieci hydrograficznej, zawartej na Mapie Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1 : 10 000, – informacje o przebiegu granic i obszarach zlewni, – informacje o wielkości poboru wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz wielkości zrzutów ścieków i wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych albo odprowadzanych do wód lub do ziemi, według informacji z pozwoleń wodnoprawnych i pozwoleń zintegrowanych oraz według wskazań przyrządów pomiarowych,

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			– informacje o lokalizacji źródeł zanieczyszczeń punktowych, z podaniem ich współrzędnych, i źródeł zanieczyszczeń obszarowych, wraz z ich charakterystyką, – informacje o strefach ochronnych ujęć wody, – informacje o mapach zagrożenia powodziowego, obejmujące bazę danych przestrzennych oraz wersje kartograficzne, – informacje o planach przeciwdziałania skutkom suszy, obejmujące działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy i jest dostępny pod adresem https://wody.isok.gov.pl/.
6b)	Przeanalizowanie kompleksowego planowania w gospodarce wodno-ściekowej na terenie gminy	Gmina	Część obszaru Miasta i Gminy Ostrzeszów objęta jest tzw. aglomeracją kanalizacyjną, która definiowana jest jako teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu tych ścieków. Konieczność spełnienia przez aglomerację Ostrzeszów warunków Dyrektywy 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych wymusza takie planowanie w gospodarce ściekowej, aby zapewnić: 1. możliwość przyjęcia wszystkich ścieków z terenu aglomeracji, a w przypadku przyjmowania ścieków z innych aglomeracji lub terenów poza aglomeracją – również z tych terenów, 2. zdolność do oczyszczenia ścieków do poziomu określonego jak dla RLM aglomeracji – zapewnienie jakości ścieków oczyszczonych zgodnie z załącznikami rozporządzenia ściekowego, 3. wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98% poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego siecią kanalizacyjną ładunku nie może być większe niż 2 000 RLM. Tam gdzie nie ma możliwości technicznych albo nie jest to uzasadnione ekonomicznie stosowane są indywidualne systemy – szamba lub przydomowe oczyszczalnie ścieków. Mieszkańcy mogą również uzyskać dofinansowanie na budowę przydomowej oczyszczalni ścieków na posesji → realizacja zadania 6f) pn. „Indywidualne systemy oczyszczania ścieków”. Aktualnie trwają prace nad aktualizacją obszaru i granic aglomeracji Ostrzeszów.

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
6c)	Modernizacja i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o. o.	2021 rok: 1. odpłatne przejęcie urządzeń kanalizacji sanitarnej – Sieć kanalizacji sanitarnej - ul. Oliwkowa, Orzechowa, Graniczna, Polna w Ostrzeszowie wraz z przepompownią ścieków – przejęto 0,57 km sieci. Koszt: 171 972,55 zł 2022 rok: 1. Budowa infrastruktury kanalizacyjnej w ulicy Mikorskiej w m. Ostrzeszów-Pustkowie – wykonano 0,59 km rurociągu tłoczego i 0,68 km rurociągu grawitacyjnego oraz 1 przepompownię ścieków. Koszt: 1 021 657,89 zł, 2. odpłatne przejęcie urządzeń kanalizacyjnych – sieć kanalizacyjna w ul. Rycerskiej, Brzegowej, Jana Pawła II m. Ostrzeszów – przejęto 0,24 km sieci. Koszt: 75 044,75 zł
6d)	Modernizacja i przebudowa oczyszczalni ścieków	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o. o.	W latach 2021-2022 roku zadanie nie było realizowane, tylko bieżąca konserwacja. Aktualnie prowadzone są prace modernizacyjne systemów napowietrzania na oczyszczalni ścieków.
6e)	Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej oraz instalacji poboru wód	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o. o.	2021: 1. Przebudowa infrastruktury wodociągowej w Ostrzeszowie (ul. Leśna, Powstańców Wlkp., Wrzosowa, Klasztorna) – wykonano 1,52 km sieci. Koszt: 1 230 340,43 zł, 2. Przebudowa infrastruktury wodociągowej w Ostrzeszowie (ul. Wierzbowa) – wykonano 1,16 km sieci. Koszt: 285 422,29 zł, 3. Przebudowa infrastruktury wodociągowej w Ostrzeszowie (ul. Leśna) – wykonano 0,54 km sieci. Koszt: 393 932,29 zł, 4. odpłatne przejęcie urządzeń wodociągowych – rejon ul. Kasztanowej w Ostrzeszowie – przejęto 0,38 km sieci. Koszt: 36 361,26 zł, 5. odpłatne przejęcie urządzeń wodociągowych – miejscowość Siedlików – przejęto 0,11 km sieci. Koszt: 7 300,00 zł, 6. odpłatne przejęcie urządzeń wodociągowych – ul. Oliwkowa, ul. Orzechowa w Ostrzeszowie – przejęto 0,22 km sieci. Koszt: 26 086,20 zł,

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			7. Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Potaśnia – 1 stacja SUW. Koszt: 3 363 082,11 zł. 2022 rok: 1. Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy (do granicy działek) w ul. Piastowskiej, m. Ostrzeszów – wykonano łącznie 0,67 km sieci i 34 szt. przyłączy. Koszt: 349 446,91 zł. 2. Przebudowa sieci wodociągowej w m. Szklarka Myślniewska – wykonano 0,19 km sieci. Koszt: 188 328,20 zł, 3. odpłatne przejęcie urządzeń wodociągowych – sieć wodociągowa w ul. Radosna, m. Olszyna, dz. ew. 61/6 – przejęto 0,08 km sieci. Koszt: 8 400,00 zł.
6f)	Indywidualne systemy oczyszczania ścieków	Gmina, podmioty gospodarcze, osoby indywidualne	Przyznawanie dofinansowania do budowy przydomowej oczyszczalni ścieków odbywa się zgodnie z regulaminem zawartym w Uchwale Nr XXX/264/2021 w sprawie regulaminu przyznawania dotacji celowej na dofinansowanie przydomowych oczyszczalni ścieków. Jest to dofinansowanie ze środków budżetowych gminy. W 2021 roku dotacje celowe na dofinansowanie wymiany pieców oraz dofinansowanie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków wyniosły łącznie 325 723,01 zł. W latach 2021-2022 WFOŚiGW w Poznaniu nie realizował Programu w zakresie wykonania przydomowych oczyszczalni ścieków, adresowanego do osób fizycznych. Osoby fizyczne mogą uzyskać dofinansowanie na wykonanie przydomowych oczyszczalni ścieków w formie pożyczki zwrotnej w całości w ramach naboru wniosków w trybie ciągłym. W latach 2021-2022 nie wpłynął wniosek na tego typu przedsięwzięcie w ramach wyżej wskazanego naboru.

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
6g)	Inwentaryzacja, odbudowa i regulacja oraz prawidłowa eksploatacja systemów melioracji podstawowej, budowa zastawek, mini zbiorników	Gmina, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	2021 rok: – Budowa zbiornika retencyjnego na deszczówkę w miejscowości Olszyna. Koszt: 74.049,50 zł – budżet miasta i gminy, w tym 44 704,00 zł – dotacja ze środków budżetu Województwa Wielkopolskiego, – Budowa zbiornika retencyjnego na terenie Przedszkola nr 5 przy ulicy Łąkowej w Ostrzeszowie. Koszt: 58.329,50 zł – budżet miasta i gminy, w tym 40 000,00 zł dotacja ze środków budżetu Województwa Wielkopolskiego. 2022: – Budowa zbiornika retencyjnego na deszczówkę w ZSP Rojów. Koszt: 104 497,00 zł – budżet miasta i gminy, w tym 77 694 zł – dotacja ze środków budżetu Województwa Wielkopolskiego, – Budowa zbiornika retencyjnego na deszczówkę na terenie parku miejskiego w Ostrzeszowie. Koszt: 144 459,99 zł – budżet miasta i gminy, w tym 96 299 zł dotacja ze środków budżetu Województwa Wielkopolskiego. Zgodnie z informacją uzyskaną od Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie corocznie prowadzone są prace utrzymaniowe na Złotnicy i Dąbrówce (wykaszenie dna i skarp, czyszczenie osadników rumowiskowych). Na bieżąco w ramach robót awaryjnych usuwane były także zatamowania na rzekach, tamy bobrowe oraz wiatrołomy. Koszty realizacji bieżącej konserwacji Złotnicy i Dąbrówki: – 2021 rok – 41 378,53 zł, – 2022 rok – 64 682,24 zł
Cel nr 7: <u>Ochrona powierzchni ziemi i zasoby kopalin</u>			
7a)	Kształtowanie struktury upraw przeciwdziałających erozji i pogarszaniu się jakości gleb	ODR, Gmina, Właściciele gruntów	Rolnicy z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów mogą skorzystać z programu priorytetowego „OGÓLNOPOLSKI PROGRAM REGENERACJI ŚRODOWISKOWEJ GLEB POPRZEC ICH WAPNOWANIE”. Celem programu jest wsparcie działań regeneracyjnych gleb zakwaszonych w wyniku oddziaływania

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
7b)	Podjęcie działań zmniejszających poziom zakwaszenia gleb	ODR, Właściciele gruntów	czynników antropogenicznych. Nabór wniosków prowadzony jest w trybie ciągłym. Wnioski z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów obsługiwane są przez WFOŚiGW w Poznaniu. Nie uzyskano w informacji ilu beneficjentów skorzystało z dofinansowania w latach 2021-2022. Na zlecenie klientów Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza (OSChR) w Poznaniu prowadzi bezpośrednie badania gleb rolniczych m.in. na zawartość makroelementów, odczynu pH czy potrzeb wapnowania. W tabeli 11, dokonano zestawienia wyników badań prowadzonych w latach 2021-2022 na podstawie przebadanych próbek.
7c)	Założenie i prowadzenie rejestru terenów, na których stwierdzono przekroczenie standardów jakości gleb lub ziemi	GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska prowadzi: – Rejestr historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi – Rejestr bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku i szkód w środowisku. Zgodnie z rejestrami, na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów takich terenów nie stwierdzono.
7d)	Wskazanie w planowaniu upraw nadających się pod uprawy energetyczne	Gmina	Nie realizowano.
7e)	Rozpoznanie możliwości zasobowych gminy w zakresie zasobów złóż kopalin	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)	Dane dotyczące zasobów złóż kopalin zawarte są w corocznie publikowanym „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce”. Jest to informacja o udokumentowanych złożach kopalin w Polsce, ich zasobności oraz jej zmianach na przestrzeni danego roku. Dostępny jest również publicznie dostępny wykaz złóż, obszarów i terenów górniczych w formie plików umożliwiających wizualizację przestrzenną danego złoża, obszaru/terenu górniczego. Zgodnie z przepisami prawa udokumentowane złoża kopalin w celu ich ochrony ujawnia się w m.in. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Wielkość wydobycia ze złóż zlokalizowanych w gminie wskazano w rozdziale 3.6 ZŁOŻA KOPALIN I WIELKOŚĆ WYDOBYCIA.
7f)	Bieżąca rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	Właściciele, zarządzający zasobami, Gmina	Do 30 września 2022 r. przy ul. Ceglarskiej 1 w Ostrzeszowie funkcjonowało składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Zgodnie z decyzją marszałka województwa wielkopolskiego zostało ono zrekultywowane i obecnie znajduje się w fazie poeksploatacyjnej. Nadzór nad składowiskiem, w tym monitoring prowadzony jest przez firmę EKOREGION na podstawie:

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			– decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrzeszowie(decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 03.11.2020 r., znak: DSR-II-2-7241.8.2020), – decyzji o wyrażeniu zgody na zamknięcie składowiska odpadów (decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 03.11.2020 r., znak: DSR-II 2.7241.1.2.2020, zmieniona decyzją z dnia 08.11.2021 r., znak: DSK-IV.7241.1.22.2021), – pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków do kanalizacji innego podmiotu (decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu PGW z dnia 29.07.2022 r., znak: WR.RUZ.4210.111.2022.ER).
7g)	Uwzględnianie w studiach uwarunkowań oraz planach zagospodarowania przestrzennego obszarów złóż i objęcie ich ochroną	Gmina	Zgodnie z przepisami prawa udokumentowane złoża kopalin w celu ich ochrony ujawnia się w m.in. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. W roku 2021r. weszły w życie następujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego: – uchwała Nr XXVIII/241/2020 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Zielonej w Ostrzeszowie, – uchwała Nr XXVIII/240/2020 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Wierzbowej w Ostrzeszowie, – uchwała Nr XXVIII/239/2020 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Zamkowej w Ostrzeszowie, – uchwała Nr XXVIII/238/2020 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Bolesława Chrobrego w Ostrzeszowie, – uchwała Nr XXVIII/237/2020 w sprawie uchwalenia "Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie: Al. Wolności, Al. Wojska Polskiego, ul. Tadeusza Kościuszki, ul. Ignacego Daszyńskiego, pl. Borek i ul. Piastowskiej w Ostrzeszowie, – uchwała Nr XXVIII/236/2020 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie Al. Wojska Polskiego w Ostrzeszowie. W roku 2022 r. weszły w życie następujące akty prawa miejscowego:

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			– uchwała nr XLVI/426/2022 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Wieluńskiej w Ostrzeszowie; – uchwała nr XLVI/427/2022 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Podmiejskiej w Ostrzeszowie; – uchwała nr XLVI/428/2022 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Harcerskiej w Ostrzeszowie; – uchwała nr XLVI/429/2022 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Ceglarskiej w Ostrzeszowie; – uchwała Nr LII/490/2022 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Ostrzeszów w rejonie ulicy Tadeusza Kościuszki i ulicy Jana Pawła II.
Cel nr 8: <u>Ochrona zasobów przyrodniczych, w tym wzrost lesistości i zadrzewienia w gminie</u>			
8a)	Prowadzenie prac pielęgnacyjnych parków i pomników przyrody (wykonanie ich oznaczeń i zabezpieczeń)	Gmina, Województwo, właściciele obiektów	W ramach utrzymania zieleni w mieście i gminie – zadanie 3j).
8b)	Tworzenie użytków ekologicznych, pomników przyrody	Gmina	Nie podejmowano uchwał w sprawie użytków ekologicznych i pomników przyrody w okresie sprawozdawczym (2021-2022).
8c)	Prowadzenie zadrzewień śródpolnych, parkowych, przydrożnych, tereny zieleni	Gmina, podmioty gospodarcze, osoby fizyczne	W ramach utrzymania zieleni w mieście i gminie – zadanie 3j).
8d)	Realizacja planów zalesień	Gmina, właściciele gruntów, LP	Prowadzenie gospodarki leśnej w nadleśnictwach prowadzone jest w oparciu o Plany Urządzenia Lasu (PUL). Są to podstawowe dokumenty gospodarki leśnej opracowywane dla określonego nadleśnictwa i zawierają opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej. Zgodnie z informacjami pozyskanymi od nadleśnictw (Antonin, Syców oraz Przedborów) działania w obrębie lasów zlokalizowanych w Gminie Ostrzeszów przeprowadzane w latach 2021 -2022 skupiały się na:

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
			– działalności edukacyjnej w szkołach, – zwiększanie udziału gatunków liściastych przy maksymalnym wykorzystaniu mikrosiedlisk, – terminowym i prawidłowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych, – ochronie pożytecznego ptactwa (budki lęgowe), – grodzeniu upraw, podsadzeń i odnawianych gniazd, – zabezpieczaniu mechanicznemu i chemicznemu sadzonek przed zgryzaniem, – zabiegach z wykorzystaniem fungicydów, w celu biologicznej ochrony pni przed infekcją powodowaną przez <i>korzeniowca sosnowego</i>, – w okresie zimy wykładaniu drzew zgryzowych.
8e)	Przestrzeganie procedur lokalizacyjnych chroniących tereny cenne przyrodniczo przez przeinwestowaniem	Gmina, Powiat	Cały obszar Miasta i Gminy Ostrzeszów znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, co wymusza uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego określonych zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, w tym przede wszystkim działalność prowadzona na obszarze objętym planem nie może powodować uciążliwości dla środowiska, polegających na przekraczaniu standardów jakości środowiska, określonych w przepisach odrębnych. W zależności od specyfiki obszaru objętego planem miejscowym wprowadzane są również lokalnie określone zakazy lub nakazy ściśle odnoszące się do zasad ochrony środowiska, np.: – zakazuje się odprowadzania do gleby i wód powierzchniowych ścieków (np. nakazuje się odprowadzanie ścieków bytowych do sieci kanalizacji, zgodnie z przepisami odrębnymi), – zakazuje się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych oraz wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej, – ustala się obowiązek wyposażenia nieruchomości w odpowiednio przygotowane miejsca do zbierania odpadów i dalsze postępowanie z odpadami, na warunkach określonych w przepisach odrębnych, W poszczególnych uchwałach zawarte są szczegółowe informacje dotyczące zasad lokalizacji infrastruktury, zagospodarowania terenów. Uchwalone w okresie sprawozdawczym MPZP wymieniono w punkcie 7g).

Zadanie priorytetowe		Podmiot realizujący zadanie	Sposób realizacji zadania w okresie sprawozdawczym (wraz z określeniem kosztów – jeśli było to możliwe)
L.p.	Nazwa		
8f)	Ujmowanie w planowaniu ochrony cennych siedlisk i gatunków zagrożonych	Gminy, Nadleśnictwa, Pozarządowe organizacje ekologiczne	Realizacja zadania zgodnie z Planami Urzędu Lasu (PUL) → zadanie 8d).
8g)	Prowadzenie schroniska dla zwierząt	Związek Gmin	Schronisko dla zwierząt o nazwie „AZYL ZOO” na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów położone jest w miejscowości Niedźwiedź (numer 77). Rada Miejska w Ostrzeszowie corocznie przyjmuje do realizacji „Program opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów”, zgodnie z którym w budżecie Miasta i Gminy Ostrzeszów zagwarantowane są środki finansowe przeznaczone na realizację zadań wynikających z Programu. Wydatki budżetu Miasta i Gminy Ostrzeszów w latach 2021-2022: – 2021 rok – 134.223,52 zł, – 2022 rok – 157 725,15 zł.
8h)	Zaprojektowanie ścieżek dydaktycznych, turystycznych, rowerowych wraz z opisem przyrody	Nadleśnictwo, Gmina, Pozarządowe organizacje ekologiczne, szkoły	Opisano w punkcie 3 i), tj. np.: – zostały zakończone prace odnowy trasy rowerowej - Rowerowa Pętla Południowej Wielkopolski na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów w ramach zadania „Podniesienie atrakcyjności i jakości szlaku turystycznego poprzez jego odnowienie” realizowanego przez Stowarzyszenie "Ostrzeszowska Lokalna Grupa Działania", współfinansowanego ze środków Urzędu.
8i)	Włączenie w akcję edukacji ekologicznej organizacji pozarządowych	Gmina	Przykłady edukacji ekologicznej opisano w punkcie 3 f) w tabeli 18.
8j)	Promowanie zachowań proekologicznych we wszystkich dziedzinach życia zgodnie z zasadami ochrony przyrody: zebrania wiejskie, szkolenia, akcja ulotkowa, organizacja corocznej akcji „sprzątanie świata”	Gmina, Szkoły	

Źródło: opracowanie własne

5 ANALIZA WSKAŹNIKOWA

W ocenie postępu wdrażania Programu ochrony środowiska oraz jego faktycznego wpływu na środowisko pomocna jest analiza i monitorowanie założonych efektów ekologicznych przy pomocy wskaźników (mierników) stanu środowiska i zmian presji na środowisko, a także na za pomocą wskaźników świadomości społecznej. W kolejnej Tabeli przedstawiono najważniejsze osiągnięte w latach 2021-2022 wskaźniki realizacji poszczególnych celów ekologicznych zaproponowanych w Strategii i harmonogramie ochrony środowiska.

Tabela 18. Wskaźniki realizacji poszczególnych celów ekologicznych zaproponowanych w harmonogramie realizacji „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019” w latach 2021-2022.

L.p.	Cel ekologiczny	Wskaźnik			Ocena
		Nazwa	Wartość bazowa lub standard jakości	Wartość osiągnięta w 2022 roku	
1	Polepszenie gospodarki odpadami powstającymi w wyniku funkcjonowania gospodarstw domowych	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości minimalnej	co najmniej 25% (na 2022 rok)	51,99%	poziom osiągnięty
2		Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	Wymagane prawem poziomy obowiązywać będą dopiero od 2025 roku (maksymalny poziom na rok 2025 to 30%)	1,03%	poziom osiągnięty
3		Poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	maksymalnie 35% (na 2022 rok)	0,77%	poziom osiągnięty
4		Liczba złożonych deklaracji na wywóz odpadów na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów	5 451 (2020 rok)	5 609	wzrost liczby złożonych deklaracji – uszczelnienie systemu
5		Ilość odpadów w kg na mieszkańca Gminy	413 kg (2020 rok)	460 kg	wzrost ilości odpadów wytwarzanych przez mieszkańców
6	Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych oraz wzrost udziału zasobów odnawialnych	Wymienione nieefektywne źródła ciepła na niskoemisyjne w budynkach istniejących w wyniku realizacji programu „Czyste Powietrze”	51 szt. (2021 rok)	100 szt. (2022 rok)	wzrost liczby wymienionych nieefektywnych źródeł ciepła
7		Ograniczenie emisji CO ₂ [Mg/rok] w wyniku realizacji programu „Czyste Powietrze”	388,04636 Mg/rok (2021 rok)	795,99136 Mg/rok	ograniczenie emisji CO ₂

L.p.	Cel ekologiczny	Wskaźnik			Ocena
		Nazwa	Wartość bazowa lub standard jakości	Wartość osiągnięta w 2022 roku	
8		Ograniczenie zużycia energii końcowej [MWh/rok] w wyniku realizacji programu „Czyste Powietrze”	930,00 MWh/rok (2021 rok)	1 860,00 MWh/rok	ograniczenie zużycia energii
9	Ochrona powietrza	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi	SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
10			NO ₂ (dwutlenek azotu)	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
11			CO (tlenek węgla)	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
12			C ₆ H ₆ (benzen)	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
13			PM 2,5 (pył zawieszony) – poziom dopuszczalny I faza	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
14			PM 2,5 (pył zawieszony) – II faza	A1	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
15			PM 10 (pył zawieszony)	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
16			B(a)P (benzo(a)piren)	A	niespełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza

L.p.	Cel ekologiczny	Wskaźnik			Ocena	
		Nazwa	Wartość bazowa lub standard jakości	Wartość osiągnięta w 2022 roku		
17			As (arsen)	A	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
18			Cd (kadm)	A	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
19			Ni (nikiel)	A	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
20			Pb (ołów)	A	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
21			O _{3 dc} (ozon – poziom docelowy)	A	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
22			O _{3 dt} (ozon – poziom długoterminowy)	D1	D2	niespełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
23		Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych	SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
24			NO _x (tlenki azotu)	A	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
25			O _{3 dc} (ozon – poziom docelowy)	A	A	spełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza

L.p.	Cel ekologiczny	Wskaźnik			Ocena	
		Nazwa		Wartość bazowa lub standard jakości		Wartość osiągnięta w 2022 roku
26		w celu ochrony roślin	O ₃ dt (ozon – poziom długoterminowy)	D1	D2	niespełnianie wymagań w zakresie jakości powietrza
27	Ochrona przed hałasem	Wyniki GPR 2020/2021 dla odcinków dróg przebiegających przez obszar Miasta i Gminy Ostrzeszów – pojazdy silnikowe ogółem	ANTONIN /DK25/ - OSTRZESZÓW /UL. PIASTOWSKA (DW444)/	mniej niż 3 mln poj./rok	3 484 655	przekroczono wartość 3 mln poj./rok – eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne
28			OSTRZESZÓW /OBWODNICA: UL. PIASTOWSKA (DW444) - UL. KOŚCIUSZKI (DW449)/	mniej niż 3 mln poj./rok	3 935 430	przekroczono wartość 3 mln poj./rok – eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie
29			OSTRZESZÓW /UL. KOŚCIUSZKI (DW449)/ - W. KĘPNO PŁN. /S11/	mniej niż 3 mln poj./rok	3 910 610	przekroczono wartość 3 mln poj./rok – eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie
30			SZKLARKA /DW444/ - MIĘDZYBÓRZ	mniej niż 3 mln poj./rok	2 534 560	nie przekroczono wartości 3 mln poj./rok
31			CZARNYLAS /DK25/ - OSTRZESZÓW	mniej niż 3 mln poj./rok	821 615	nie przekroczono wartości 3 mln poj./rok
32			SYCÓW /GR. WOJ./ - OSTRZESZÓW	mniej niż 3 mln poj./rok	2 153 500	nie przekroczono wartości 3 mln poj./rok

L.p.	Cel ekologiczny	Wskaźnik			Ocena	
		Nazwa		Wartość bazowa lub standard jakości		Wartość osiągnięta w 2022 roku
33			OSTRZESZÓW /PRZEJŚCIE/	mniej niż 3 mln poj./rok	2 542 590	nie przekroczono wartości 3 mln poj./rok
34			OSTRZESZÓW - GRABÓW NAD PROSNĄ /UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA (DW447)/	mniej niż 3 mln poj./rok	1 544 315	nie przekroczono wartości 3 mln poj./rok
35	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	wyniki pomiarów wartości promieniowania elektromagnetycznego		brak przekroczeń	brak przekroczeń	nie przekroczono standardu środowiska
36	Ochrona wód oraz ochrona przed powodzią	Stan jednolitych części wód rzek	Barycz do Dąbrówki	dobry stan wód	zły stan wód (2021 rok)	przekroczono standard jakości środowiska
37			Niesób do Dopływu z Krążkowych	dobry stan wód	zły stan wód (2021 rok)	przekroczono standard jakości środowiska
38			Proсна od Brzeźnicy do Strugi Kraszewickiej	dobry stan wód	zły stan wód (2021 rok)	przekroczono standard jakości środowiska
39			Zaleski Rów	dobry stan wód	zły stan wód (2021 rok)	przekroczono standard jakości środowiska
40			Złotnica	dobry stan wód	zły stan wód (2021 rok)	przekroczono standard jakości środowiska
41			Młynówka	dobry stan wód	brak badań	brak badań

L.p.	Cel ekologiczny	Wskaźnik				Ocena
		Nazwa		Wartość bazowa lub standard jakości	Wartość osiągnięta w 2022 roku	
42		jakość wód podziemnych w punktach monitoringowych zlokalizowanych w Gminie Ostrzeszów	punkt monitoringowy: Szklarka Przygodzicka	I klasa jakości wód	IV klasa jakości wód	wody niezadawalającej jakości, ocena negatywna
43		Długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej i przesyłowej)		283,4 km (2020 rok)	285,4 km	wzrost długości sieci
44		Długość czynnej sieci kanalizacyjnej		89,6 km (2020 rok)	91,2 km	wzrost długości sieci
45	Ochrona powierzchni ziemi i zasoby kopalin	Liczba planów zagospodarowania przestrzennego ogółem		24 szt. (2020 rok)	31 szt.	wzrost liczby MPZP
46		Liczba rozpoznanych złóż kopalin		14	14	bez zmian
47	Ochrona zasobów przyrodniczych, w tym wzrost lesistości i zadrzewienia w gminie	Liczba pomników przyrody		13 szt. (2020 r.)	13 szt.	bez zmian
48		Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem		100,00% (2020 rok)	100,00%	bez zmian
49		Udział powierzchni terenów zieleni w powierzchni ogółem		0,61% (2020 rok)	0,61% (2021 rok)	bez zmian

L.p.	Cel ekologiczny	Wskaźnik			Ocena
		Nazwa	Wartość bazowa lub standard jakości	Wartość osiągnięta w 2022 roku	
50		Lesistość w %	39,2% (2020 rok)	39,2% (2021 rok)	bez zmian

Źródło: opracowanie własne

6 PODSUMOWANIE

Raport z wykonania „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019” za lata 2021-2022 miał na celu weryfikację założonych celów ekologicznych zaplanowanych w Strategii i harmonogramie ochrony środowiska przewidzianych do realizacji w ramach polityki ochrony środowiska Miasta i Gminy Ostrzeszów.

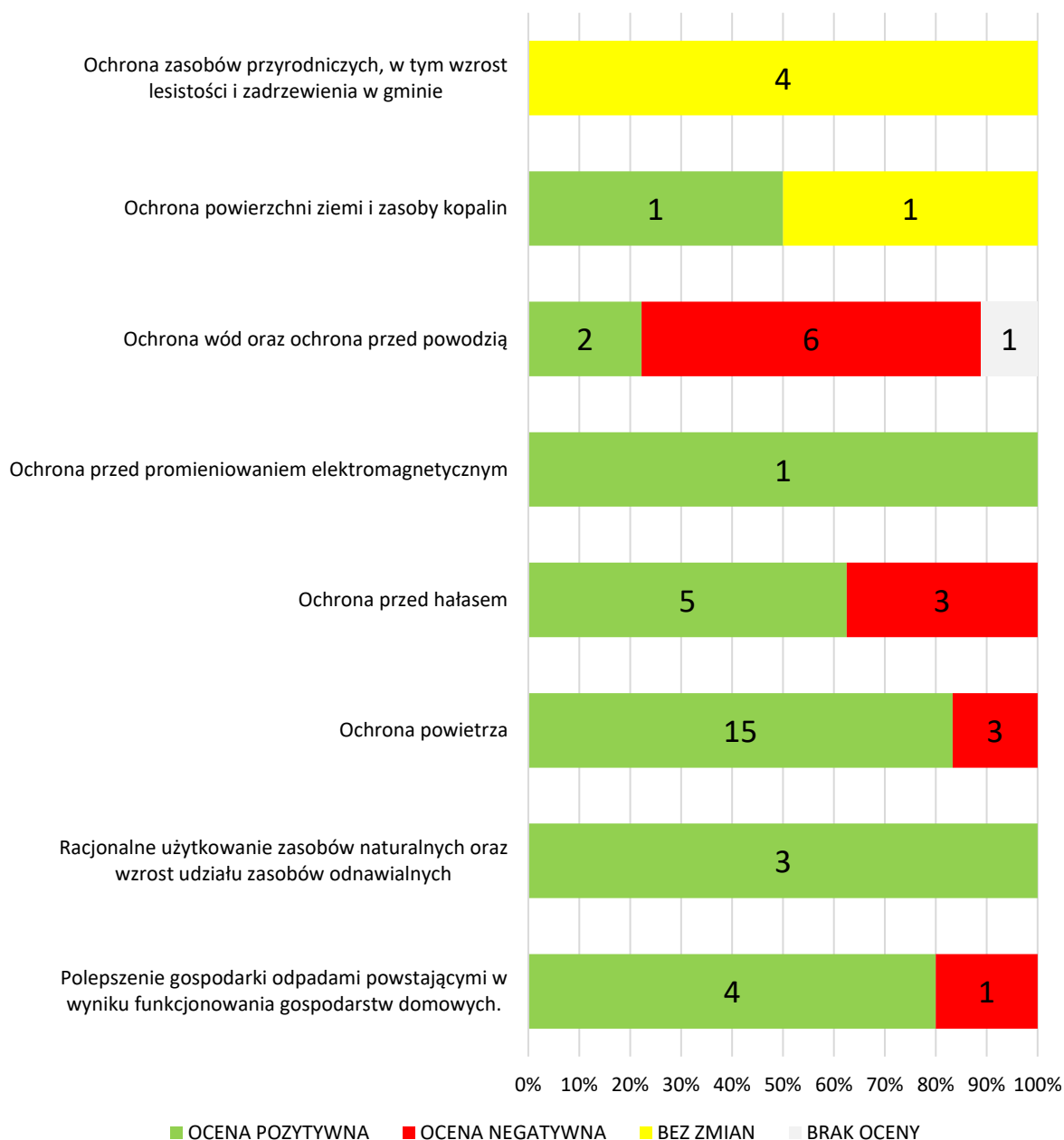
Dokument ten jest również wypełnieniem ustawowego obowiązku w zakresie sporządzania co dwa lata raportu z wykonania programu ochrony środowiska i obejmuje okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2022 r.

W dokumencie przedstawiono postępy z wykonania zadań wytyczonych w Programie Ochrony Środowiska, zarówno w zakresie zadań własnych Gminy, jak i zadań koordynowanych (monitorowanych). Dokument zawiera także ocenę stanu środowiska Miasta i Gminy Ostrzeszów w latach 2021-2022. Raport opisowo określa stopień realizacji przyjętych założeń i planowanych przedsięwzięć.

Na podstawie dokonanej oceny stanu środowiska w Mieście i Gminie Ostrzeszów w latach 2021-2022 zidentyfikowano następujące tendencje/zagrożenia środowiskowe:

- podobnie jak w poprzednich latach wystąpiły przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu, poziomu celu długoterminowego dla ozonu (ochrona zdrowia) oraz przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu (ochrona roślin),
- w stosunku do lat wcześniejszych obserwuje się trend malejący poziomu stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz PM₁₀ w powietrzu,
- zmienność stężeń benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ jest bez wyraźnej tendencji – wciąż utrzymuje się na wysokim poziomie, w związku z czym cała strefa wielkopolska otrzymała ocenę „C”,
- w stosunku do wyników GPR 2015 liczba pojazdów silnikowych poruszających się po odcinkach dróg zlokalizowanych na obszarze Miasta i Gminy wzrosła,
- użytkowanie drogi krajowej nr 11 może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznym obszarze Miasta i Gminy Ostrzeszów, z uwagi na dużą liczbę poruszających się po niej pojazdów (>3 mln/rok),
- podobnie jak w latach poprzednich, na omawianym terenie nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych,
- jakość wód powierzchniowych i podziemnych omawianego terenu jest zła i w ostatnich latach nie odnotowano znaczącej zmiany,
- odnotowano przyrost długości sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Mieście i Gminie, dzięki czemu zwiększył się poziom ochrony wód gruntowych i powierzchniowych,
- nie odnotowano znaczących zmian w zakresie jakości gleb (grunty orne omawianego obszaru charakteryzują się niskimi parametrami),
- w zakresie gospodarki odpadami, osiągnięto wymagane prawem wskaźniki odzysku i recyklingu,
- w okresie sprawozdawczym nie powoływano nowych form ochrony przyrody,
- nie odnotowano poważnych awarii na omawianym terenie.

W Raporcie przedstawiono 50 wskaźników (mierników) stanu środowiska z uwzględnieniem ich oceny (pozytywna, negatywna, neutralna, brak oceny) oraz wskazaniem tendencji. Wyniki zaprezentowano na wykresie 12.



Wykres 12 Analiza wskaźnikowa z podziałem na wynik oceny

Źródło: opracowanie własne

Analiza wskaźnikowa potwierdziła zaobserwowane w części diagnostycznej negatywne tendencje środowiskowe zaobserwowane w latach 2021-2022 (→3 OCENA STANU ŚRODOWISKA W GMINIE OSTRZESZÓW W LATACH 2021-2022). Głównymi problemami w skali Gminy Ostrzeszów jest wciąż zła jakość wód powierzchniowych i podziemnych, niedotrzymywanie standardów jakości powietrza czy duża liczba pojazdów poruszających się w ciągu drogi krajowej nr 11. W opozycji do negatywnych tendencji, należy również odnotować poprawę wybranych parametrów jakości

powietrza czy ograniczanie spływu ścieków nieoczyszczonych do wód powierzchniowych i podziemnych poprzez stopniowe rozwijanie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej omawianego obszaru.

Miasto i Gmina Ostrzeszów na podstawie przedstawionego Raportu otrzymała informacje, które obszary interwencji w ramach realizacji „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019” wymagają dalszych działań z uwagi na niedotrzymanie standardów jakości środowiska, w których odnotowano istotną poprawę i w których konieczne jest utrzymanie dobrego stanu środowiska.

Z uwagi na utratę waloru aktualności „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019”, Raport stanowi również cenną informację o stanie środowiska omawianego obszaru, która może być użyta przy tworzeniu Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy na lata kolejne.

7 SPIS TABEL

Tabela 1.	Główne cele ekologiczne wyznaczone w „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019”	6
Tabela 2	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM _{2,5}) – strefa wielkopolska	12
Tabela 3.	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – strefa wielkopolska	15
Tabela 4.	Wyniki GPR 2020/2021 dla odcinków dróg przebiegających przez obszar Gminy Ostrzeszów	20
Tabela 5.	Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Gminie Ostrzeszów	22
Tabela 6.	Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu zagregowana do obszaru Gminy Ostrzeszów	27
Tabela 7.	Monitoring JCWPd nr 80 i 81 w 2022 roku na terenie powiatu ostrzeszowskiego	29
Tabela 8.	Zbirowe zaopatrzenie w wodę na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów – rozwój w latach 2020-2022	30
Tabela 9.	Kanalizacja na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów – rozwój w latach 2021-2022.	31
Tabela 10.	Charakterystyka złóż kopalin zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów	33
Tabela 11.	Zestawienie wyników badań gleb z terenu Miasta i Gminy Ostrzeszów z lat 2021-2022	35
Tabela 12.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości minimalnej dla lat 2021-2026	38
Tabela 13.	Poziom składowania w wysokości minimalnej dla lat 2025-2029	38
Tabela 14.	Wykaz pomników przyrody na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów	41
Tabela 15.	Powierzchnia lasów na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów	43
Tabela 16.	Struktura własnościowa lasów (stan na dzień 31.12.2021r.)	43
Tabela 17.	Wykaz zrealizowanych w latach 2021-2022 zadań służących realizacji celów zawartych w Programie ochrony środowiska	45
Tabela 18.	Wskaźniki realizacji poszczególnych celów ekologicznych zaproponowanych w harmonogramie realizacji „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ostrzeszów na lata 2016-2019” w latach 2021-2022.	70

8 SPIS WYKRESÓW

Wykres 1	Ludność Gminy Ostrzeszów w latach 2017-2022	8
Wykres 2	Ludność Gminy Ostrzeszów w latach 2017-2022 w podziale „miasto-wieś”	8
Wykres 3	Struktura ekonomiczna mieszkańców Gminy Ostrzeszów w latach 2018-2021 wraz z prognozą na rok 2030	9
Wykres 4	Liczba podmiotów gospodarczych na obszarze Gminy Ostrzeszów	10
Wykres 5	Podmioty wg sekcji i działów PKD 2007 w Gminie Ostrzeszów w 2022 roku	10
Wykres 6	Odczyn pH zbadanych w latach 2021-2022 gleb	36
Wykres 7	Wyniki dotyczące potrzeby wapnowania	36
Wykres 8	Zasobność badanych gleb w fosfor	37
Wykres 9	Zasobność badanych gleb w potas	37
Wykres 10	Zasobność badanych gleb w magnez	37
Wykres 11	Struktura własnościowa lasów na terenie Gminy Ostrzeszów wg stanu na 31.12.2021 r.	43
Wykres 12	Analiza wskaźnikowa z podziałem na wynik oceny	78

9 SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1	Położenie Gminy Ostrzeszów	7
Rysunek 2	Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM ₁₀ , określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie wielkopolskim w latach 2021-2022	14
Rysunek 3	Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego dla ozonu określonego ze względu	15
Rysunek 4	Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego AOT ₄₀ ozonu ustanowionego ze względu na ochronę roślin w województwie wielkopolskim w latach 2021-2022	16
Rysunek 5	Główna sieć drogowa Miasta i Gminy Ostrzeszów	18
Rysunek 6	Natężenie ruchu pojazdów na odcinkach dróg krajowych i wojewódzkich przebiegających przez obszar Miasta i Gminy Ostrzeszów wg pomiarów GPR 2020/2021	19
Rysunek 7	JCW rzeczne na obszarze Gminy Ostrzeszów	24
Rysunek 8	Stan/potencjał ekologiczny JCWP z obszaru Gminy Ostrzeszów na podstawie danych z lat 2016-2021	25
Rysunek 9	Stan chemiczny JCWP z obszaru Gminy Ostrzeszów na podstawie danych z lat 2016-2021	26
Rysunek 10	Ocena stanu JCWP z obszaru Gminy Ostrzeszów na podstawie danych z lat 2016-2021	26
Rysunek 11	JCWpd na obszarze Miasta i Gminy Ostrzeszów	28
Rysunek 12	Korzystający z sieci wodociągowej (w %) wg stanu na 31.12.2021 r. w gminach powiatu ostrzeszowskiego	30
Rysunek 13	Korzystający z sieci kanalizacyjnej (w %) wg stanu na 31.12.2021 r. w gminach powiatu ostrzeszowskiego	32
Rysunek 14	Lokalizacja udokumentowanych złóż kopalin na terenie Miasta i Gminy Ostrzeszów	33
Rysunek 15	Lokalizacja obszar chronionego krajobrazu – Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (województwo wielkopolskie)	40
Rysunek 16	Pomniki przyrody zlokalizowane na obszarze Miasta i Gminy Ostrzeszów	42
Rysunek 17	Rozmieszczenie lasów w Gminie Ostrzeszów	43