

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA GMINY
MIASTO OSTRÓW WIELKOPOLSKI
NA LATA 2023-2026**



.... maja 2024 r.

Zamawiający:

Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski
Al. Powstańców Wielkopolskich 18
63-400 Ostrów Wielkopolski



Wykonawca:

Ekolog Sp. z o.o.
ul. Zamkowa 30/A1
62-020 Swarzędz



Kierownik zespołu:

mgr Jakub Smakulski

Autor opracowania:

Monika Czerwińska

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	5
1.1	Cel i zakres opracowania.....	5
1.2	Struktura Prognozy i metodyka prac	5
1.3	Spójność z dokumentami nadrzędnymi.....	6
1.4	Powiązanie Programu z dokumentami szczebla lokalnego, powiatowego, wojewódzkiego, krajowego i międzynarodowego oraz analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....	8
1.4.1	Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 (Agenda 2030)	8
1.4.2	Europejski Zielony Ład	9
1.4.3	Ósmy Program działań w zakresie środowiska do roku 2030.....	9
1.4.4	Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030).....	10
1.4.5	Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	11
1.4.6	Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju na obszarze środowiska i gospodarki wodnej (PEP2030).....	11
1.4.7	Strategia produktywności 2030	12
1.4.8	Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	13
1.4.9	Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030	13
1.4.10	Polityka energetyczna Polski do 2040 r.....	14
1.4.11	Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. z perspektywą do 2030 r. oraz 2040 r. (aKPOP)	15
1.4.12	Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (AKPOŚK).....	15
1.4.13	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022.....	15
1.4.14	Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	16
1.4.15	Strategiczny Plan Adaptacyjny dla sektorów obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 (SPA 2020).....	16
1.4.16	Krajowy Program Ograniczania Zanieczyszczeń Powietrza (KPOZP).....	17
1.4.17	Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry	17
1.4.18	Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Odry.....	18
1.4.19	Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego.....	19
1.4.20	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego – Wielkopolska 2020+	19
1.4.21	Program Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej.....	20
1.4.22	Plan gospodarki opadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz planem inwestycyjnym.....	20
1.4.23	Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030.....	20
1.4.24	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Ostrowskiego do roku 2030	21
1.4.25	Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021	22
1.4.26	Raporty o stanie Miasta Ostrowa Wielkopolskiego	22
1.4.27	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Ostrowa Wielkopolskiego.....	22
1.4.28	Program usuwania azbestu dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski	23
1.4.29	Aktualizacja projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Ostrów Wielkopolski	23
2.	Główne cele oraz zawartość ocenianego dokumentu	24

2.1 Cele projektowanego dokumentu	24
2.2 Zawartość ocenianego dokumentu	24
3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy	25
4. Metody analizy skutków realizacji postanowień Programu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia	27
5. Ocena Stanu Środowiska	30
5.1 Charakterystyka Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski.....	30
5.1.1 Położenie geograficzne i uwarunkowania przyrodnicze	30
5.2 Ochrona klimatu i jakości powietrza	33
5.3 Klimat akustyczny i zagrożenie hałasem	41
5.4 Pola elektromagnetyczne.....	44
5.5 Gospodarowanie wodami	52
5.6 Gospodarka wodno-ściekowa.....	60
5.7 Zasoby geologiczne.....	61
5.8 Gleby	62
5.9 Gospodarka odpadami	65
5.10 Zasoby przyrodnicze	70
5.11 Zagrożenia poważnymi awariami.....	75
6. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	76
7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.....	120
8. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Programu Ochrony Środowiska....	122
9. Informacje o możliwym tranzgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	122
10. Rozwiązania mające na celu zapobiegnię, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	123
11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	124
12. Podsumowanie i wnioski	126
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	127
14. Spis tabel	131
15. Spis rycin.....	132

1. Wstęp

1.1 Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026.

Obowiązek sporządzenia Prognozy wynika, z możliwego znaczącego oddziaływania w wyniku realizacji działań planowanych w ramach projektu Programu na środowisko. Dodatkowo, w Programie przewidziano realizację przedsięwzięć, które zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) mogą zostać zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Podstawą prawną wykonania Prognozy jest art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

1.2 Struktura Prognozy i metodyka prac

Zakres Prognozy uzgodniony na podstawie art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu znak: WOO III.410.1098.2023.PW.1 z dnia 15 stycznia 2023 r.

Prognoza jest zgodna z wymogami, które zostały określone w art. 51 ust. 2 oraz 52 ust. 1 i 2 ww. ustawy i powinna:

- 1) Zawierać:
 - a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania,
 - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
 - f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a *wymogi wobec sporządzających prognozy oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i raportu o oddziaływaniu na obszar Natura 2000 ust.2*, stanowiące załącznik do prognozy,
 - g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.
- 2) Określać, analizować i oceniać:
 - a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - e) przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne,

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

3) Przedstawiać:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Celem wykonania Prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko, będących wynikiem realizacji zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska oraz ocena skali tego oddziaływania, a także określenie czy w należyty sposób został uwzględniony w dokumencie interes środowiska przyrodniczego i kulturowego.

1.3 Spójność z dokumentami nadrzędnymi

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, które uwzględniają cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych.

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Biorąc powyższe pod uwagę, podstawowym celem sporządzenia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026” jest realizacja przez Gminę Miasto Ostrów Wielkopolski polityki ochrony środowiska, która jest zbieżna z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych.

Cele określone w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026” dotyczą głównie poprawy poszczególnych komponentów środowiska na terenie gminy:

- poprawa jakości powietrza na terenie gminy,
- poprawa środowiska akustycznego na terenie gminy,
- utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego poniżej poziomu dopuszczalnego,
- poprawa jakości wód powierzchniowych i poprawa lub utrzymanie aktualnego stanu wód podziemnych,
- racjonalna gospodarka wodno-ściekowa,
- racjonalna gospodarka odpadami,
- utrzymanie dobrego stanu oraz poprawa bioróżnorodności na terenie gminy.

Wyznaczone do realizacji cele w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 są w pełni zgodne z obowiązującymi dokumentami strategicznymi na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym:

➤ nadrzędne dokumenty strategiczne:

- Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 (Agenda 2030),
- Europejski Zielony Ład,
- Ósmy Program działań w zakresie środowiska do roku 2030,
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030),
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 z perspektywą do 2030,
- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju na obszarze środowiska i gospodarki wodnej,
- Strategia produktywności 2030,
- Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030 roku,
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,
- Polityka energetyczna Polski do 2040 roku,

➤ dokumenty sektorowe:

- Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.,
- Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022,
- Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów 2022,
- Strategiczny Plan Adaptacyjny dla sektorów obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą na 2030,
- Krajowy program ograniczania zanieczyszczenia powietrza,
- Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry,
- Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Odry,

➤ dokumenty o charakterze programowym/wdrożeniowym:

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego 2030,
 - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego – Wielkopolska 2020+,
 - Plan gospodarki odpadami dla Województwa Wielkopolskiego 2019-2025,
 - Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030,
 - Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej,
- dokumenty szczebla lokalnego:
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Ostrowskiego do roku 2030,
 - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021,
 - Raport o stanie Miasta Ostrowa Wielkopolskiego za rok 2018,
 - Raport o stanie Miasta Ostrowa Wielkopolskiego za rok 2019,
 - Raport o stanie Miasta Ostrowa Wielkopolskiego za rok 2020,
 - Raport o stanie Miasta Ostrowa Wielkopolskiego za rok 2021,
 - Raport o stanie Miasta Ostrowa Wielkopolskiego za rok 2022,
 - Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Ostrowa Wielkopolskiego,
 - Program usuwania azbestu dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski,
 - Aktualizacja projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Ostrów Wielkopolski.

1.4 Powiązanie Programu z dokumentami szczebla lokalnego, powiatowego, wojewódzkiego, krajowego i międzynarodowego oraz analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Realizacja celów i zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska wpisuje się w szereg dokumentów strategicznych poziomu międzynarodowego, krajowego, regionalnego i lokalnego. Zgodność założeń Programu z tymi dokumentami gwarantuje, że podejmowane działania w skali lokalnej harmonizują z kierunkami rozwoju ustalonymi na wyższych szczeblach administracji samorządowej oraz administracji rządowej. Oznacza to, że planowane działania nie są przypadkowe, lecz służą osiągnięciu celów o charakterze globalnym i długoterminowym.

1.4.1 Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030 (Agenda 2030)

Agenda 2030 określa 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju oraz związanych z nimi 169 zadań, które mają zostać osiągnięte przez świat do 2030 roku. Dotyczą osiągnięć w 5 obszarach – tzw. 5xP: ludzie (ang. people), planeta (ang. planet), dobrobyt (ang. prosperity), pokój (ang. peace), partnerstwo (ang. partnership). Cele obejmują szeroki zakres wyzwań, takich jak ubóstwo, głód, zdrowie, edukacja, równość płci, zmiany klimatu, zrównoważony rozwój, pokój, sprawiedliwość społeczna. Zastąpiły one Milenijne Cele Rozwoju, które zrealizowane miały być do 2015 roku.

Realizacja Celów i zadań jest monitorowana na całym świecie odpowiednimi wskaźnikami. Przyjęto je Rezolucją Zgromadzenia Ogólnego 10 lipca 2017 r. Za ich monitorowanie w Polsce odpowiada GUS.

Pierwszy raport Realizacja Celów Zrównoważonego Rozwoju w Polsce został przyjęty przez Radę Ministrów 5 czerwca 2018 roku. Zawiera on omówienie stopni realizacji wszystkich 17

Celów Zrównoważonego Rozwoju w Polsce, a także opisuje krajowe priorytety na rzecz zrównoważonego rozwoju i związek Agendy 2030 z krajową Strategią Odpowiedzialnego Rozwoju. Raport został przygotowany na potrzeby pierwszego, dobrowolnego przeglądu wdrażania przez Polskę Celów Zrównoważonego Rozwoju, który odbył się podczas sesji ministerialnej Forum Wysokiego Szczebla ds. Zrównoważonego Rozwoju ONZ w lipcu 2018 roku.

Wszystkie cele Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 wpisują się w kierunki działań na rzecz osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju zawartych w Agendzie 2030.

1.4.2 Europejski Zielony Ład

Europejski Zielony Ład (UE Green Deal) stanowi nowy plan strategiczny, zakładający osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r. Przedstawia zespół działań naprawczych, powstałych w odpowiedzi na kryzys klimatyczny oraz nasilające się procesy degradacji środowiska. U podstaw wartości stawia on transformację UE w sprawiedliwe i prosperujące społeczeństwo żyjące w nowoczesnej, zasobooszczędnej i konkurencyjnej gospodarce, która w 2050 r. osiągnie zerowy poziom emisji gazów cieplarnianych netto i w ramach której wzrost gospodarczy będzie oddzielony od wykorzystania zasobów naturalnych.

Jej celem jest również ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego UE oraz ochrona zdrowia i dobrostanu obywateli przed zagrożeniami i negatywnymi skutkami związanymi ze środowiskiem. Transformacja ta musi przebiegać zarazem w sprawiedliwy i sprzyjający włączeniu społecznemu sposób: na pierwszym miejscu należy stawiać ludzi i nie wolno tracić z oczu regionów, sektorów przemysłu i pracowników, którzy będą borykać się z największymi trudnościami. Proces ten pociągnie za sobą głębokie zmiany, dlatego kluczowe znaczenie dla skuteczności nowych polityk i ich akceptacji będzie miało czynne zaangażowanie i zaufanie społeczeństwa.

W skład realizowanych założeń Europejskiego Zielonego Ładu wchodzi:

- produkcja czystej i bezpiecznej energii, która pozostanie w obiegu zamkniętym,
- tworzenie infrastruktury o niskim zapotrzebowaniu energetycznym,
- przeciwdziałanie degradacji elementów środowiska i utracie różnorodności biologicznej.

Wszystkie cele Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 wpisują się w założenia zaprezentowane w strategii Europejski Zielony Ład.

1.4.3 Ósmy Program działań w zakresie środowiska do roku 2030

Cele priorytetowe Ósmego Programu to:

- szybkie i przewidywalne ograniczenie emisji gazów cieplarnianych oraz jednoczesne wzmocnienie ich pochłaniania przez naturalne pochłaniacze w Unii, aby osiągnąć cel redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r., jak określono w rozporządzeniu (UE) 2021/1119, zgodnie z unijnymi celami klimatycznymi i środowiskowymi, dbając o sprawiedliwą transformację, która nie pozostawia nikogo w tyle;
- stałe postępy we wzmacnianiu i uwzględnianiu zdolności przystosowawczych, w tym na podstawie podejść ekosystemowych, wzmacnianiu odporności i adaptacji oraz ograniczaniu podatności środowiska, społeczeństwa i wszystkich sektorów gospodarki na zmianę klimatu, a jednocześnie skuteczniejsze zapobieganie klęskom żywiołowym związanym z klimatem i pogodą oraz zwiększanie gotowości na nie;
- dążenie do gospodarki dobrobytu, która oddaje planecie więcej niż z niej czerpie, oraz

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

przyspieszenie przejścia na nietoksyczną gospodarkę o obiegu zamkniętym, w której wzrost ma charakter regeneracyjny, zasoby wykorzystuje się w sposób efektywny i zrównoważony oraz stosuje się hierarchię postępowania z odpadami;

- dążenie do osiągnięcia zerowego poziomu emisji zanieczyszczeń, w tym w odniesieniu do szkodliwych substancji chemicznych, aby uzyskać nietoksyczne środowisko, w tym powietrze, wodę, glebę, również w odniesieniu do zanieczyszczenia świetlnego i zanieczyszczenia hałasem, oraz ochrona zdrowia i dobrostanu ludzi, zwierząt i ekosystemów przed zagrożeniami i negatywnymi skutkami związanymi ze środowiskiem;
- ochrona, zachowanie i przywrócenie różnorodności biologicznej w środowisku lądowym i morskim oraz różnorodności biologicznej wód śródlądowych na obszarach chronionych i poza nimi poprzez, między innymi, zatrzymanie i odwrócenie procesu utraty różnorodności biologicznej oraz poprawę stanu ekosystemów i ich funkcji oraz świadczonych przez nie usług, a także poprzez poprawę stanu środowiska, zwłaszcza powietrza, wody i gleby, jak również poprzez zwalczanie pustynnienia i degradacji gleby;
- promowanie środowiskowych aspektów zrównoważoności i znaczne ograniczenie największych presji środowiskowych i klimatycznych związanych z produkcją i konsumpcją unijną, w szczególności w obszarze energii, przemysłu, budownictwa i infrastruktury, mobilności, turystyki, handlu międzynarodowego i systemu żywnościowego.

Jednym z kluczowych aspektów Ósmego Programu jest dążenie do neutralności klimatycznej, podejmowanie działań z zakresu zwiększania różnorodności biologicznej oraz możliwość zapewnienia mieszkańcom planety godnych warunków do życia.

Wszystkie cele Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 wpisują się w cele priorytetowe Ósmego Programu w zakresie środowiska do roku 2030.

1.4.4 Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030)

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030) jest jednym z podstawowych dokumentów strategicznych polityki regionalnej państwa. Jej podstawowym założeniem jest trwały i zrównoważony rozwój państwa oraz zmniejszenie dysproporcji związanych z rozwojem społecznym i gospodarczym pomiędzy poszczególnymi regionami kraju. KSRR 2030 wspiera rozwój konkurencyjności regionów, poprzez efektywnie wykorzystanie ich zasobów oraz potencjału. Celem takiego modelu jest wspomaganie obszarów w szczególności takich, które nie mogą w pełni rozwinąć swojego potencjału rozwojowego, bo utraciły swoje funkcje społeczno-gospodarcze (np. przestały być miastami wojewódzkimi) przez co stały się mniej odporne na różne zjawiska kryzysowe (np. negatywne skutki procesów demograficznych).

Głównym celem KSRR jest efektywne wykorzystanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiąganiu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym. Cel główny polityki regionalnej do roku 2030 realizowany będzie w oparciu o uzupełniające się trzy cele szczegółowe:

1. zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym,
2. wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych,
3. podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Rolą KSRR jest powiązanie i koordynacja działań realizujących cele o charakterze horyzontalnym, jakimi jest wzmocnienie konkurencyjności wszystkich regionów, miast i obszarów wiejskich (cele 2 i 3) z celem 1 zapewniającym większą spójność rozwoju kraju, poprzez wsparcie obszarów słabszych gospodarczo.

Wszystkie cele Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 wpisują się w cele wyznaczone w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, w szczególności w cel 1.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030. Przede wszystkim gmina dąży do rozwoju poprzez: realizację inicjatyw ekologicznych, tj. akcje sprzątania świata, konkursy ekologiczne, a także edukacja z zakresu segregacji odpadów.

1.4.5 Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju ma za zadanie zarządzanie polityką rozwoju, realizowaną przez instytucje państwa. Realizuje selektywne działania inwestycyjne w wymiarze gospodarczym, społecznym i terytorialnym, które są oparte na współpracy krajowej oraz międzynarodowej. Strategia ustala szereg wyborów strategicznych polityki państwa, które stanowią punkt odniesienia do konstruowania wszystkich polityk, programów i projektów realizacyjnych. Strategia określa podstawowe uwarunkowania, cele i kierunki rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, regionalnym i przestrzennym w perspektywie roku 2020 i 2030.

Strategia ma na względzie stworzenie nowego, odpowiedzialnego modelu rozwoju, który będzie skoncentrowany na wykorzystaniu nowych czynników rozwojowych oraz zapewnieniu udziału i korzyści wszystkim grupom społecznym, zamieszkującym różne miejsca kraju.

Głównym celem SOR jest „Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym”. W Strategii wyszczególniono także cele szczegółowe:

- I. trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną;
- II. rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony;
- III. skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu.

Wśród oczekiwanych efektów wdrożenia strategii wskazuje się wzrost zamożności Polaków oraz zmniejszenie liczby osób zagrożonych ubóstwem i wykluczeniem społecznym.

Wszystkie cele Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 wpisują się w cele wyznaczone w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.), w szczególności te, wskazane w punkcie pierwszym oraz drugim.

1.4.6 Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju na obszarze środowiska i gospodarki wodnej (PEP2030)

Polityka ekologiczna państwa powstała w zgodzie z przyjętą Strategią na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Jest dokumentem określającym strategię działań sektorowych – w tym środowiskowych. Głównym celem PEP2030 jest rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców. Dokument wyznacza także trzy cele szczegółowe:

- I. Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego;

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- II. Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska;
- III. Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

PEP2030 wyznacza również szereg kierunków interwencji, dzięki którym możliwa będzie realizacja celów szczegółowych:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- wspieranie wdrażania eko-innowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT,
- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Realizacja ww. celów będzie wspierana przez cele horyzontalne, związane z edukacją ekologiczną oraz efektywnością funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Rolą przyjętej polityki ekologicznej jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego, związanego z ochroną zdrowia, gospodarki oraz klimatu. Szczególną wagą odznaczają się tu działania mające na celu poprawę jakości powietrza poprzez ograniczenie niskiej emisji, która jest główną przyczyną smogu.

Wszystkie cele Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 wpisują się w cele szczegółowe wskazane w PEP2030.

1.4.7 Strategia produktywności 2030

Strategia produktywności 2030 zakłada zwiększenie produktywności i wydajności gospodarki oraz bardziej efektywne gospodarowanie zasobami naturalnymi. Kierunki działań przewidziane w dokumencie sprowadzają się do stworzenia gospodarki funkcjonującej w obiegu zamkniętym, neutralności klimatycznej oraz cyfryzacji.

Głównym celem strategii jest progresywny, zrównoważony i inkluzywny rozwój oparty na wykorzystaniu wiedzy oraz nowych technologii, zwłaszcza cyfrowych. W dokumencie został także wskazany szereg kierunków interwencji, z czego najważniejszy w perspektywie ochrony środowiska jest kierunek interwencji pod nazwą: optymalizacja gospodarowania surowcami, w szczególności nieodnawialnymi, z uwzględnieniem ich jakości, wartości i możliwości wielokrotnego użycia.

Ze wskazanym kierunkiem interwencji zgodny pozostaje w szczególności jeden z celów Programu Ochrony środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 – racjonalne gospodarowanie odpadami. Jest on realizowany poprzez prowadzenie licznych działań inwestycyjnych związanych m.in. z modernizacją sortowni opadów, budową instalacji do chemicznego recyklingu odpadów plastikowych oraz rozbudowę PSZOK.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

1.4.8 Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku

Głównym celem krajowej polityki transportowej przedstawionej w strategii jest zwiększenie dostępności transportowej kraju oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego przez utworzenie spójnego, zrównoważonego, innowacyjnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego na poziomie krajowym, europejskim i globalnym. Osiągnięcie tego celu pozwoli na rozwijanie dogodnych warunków, sprzyjających stabilnemu rozwojowi gospodarcemu kraju. Realizacja celu głównego w perspektywie do 2030 r. wymaga podjęcia następujących działań:

- budowy zintegrowanej i wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce,
- poprawy sposobu organizacji i zarządzania systemem transportowym,
- zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności (chodzi m.in. o promocję transportu zbiorowego),
- poprawy bezpieczeństwa uczestników ruchu oraz przewożonych towarów,
- ograniczania negatywnego wpływu transportu na środowisko,
- poprawy efektywności wykorzystania publicznych środków na przedsięwzięcia transportowe.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 przewiduje następujące kierunki interwencji wskazane w Strategii:

Kierunek interwencji 1: Budowa zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce.

Kierunek interwencji 2: Poprawa sposobu organizacji i zarządzania systemem transportowym.

Kierunek interwencji 5: Ograniczenie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

W Programie przewidziane są zadania z zakresu poprawy środowiska akustycznego w gminie m.in. poprzez: budowę i rozbudowę ekranów akustycznych wzdłuż drogi S11, rozbudowę drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn-Ostrów Wielkopolski oraz poprawę bezpieczeństwa pieszych na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5299P.

1.4.9 Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030

W dniu 15 października 2019 r. Rada Ministrów przyjęła Uchwałę w sprawie przyjęcia „Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030”, przedłożoną przez ministra rolnictwa i rozwoju wsi (SZRWRiR 2030). Jest to podstawowy dokument strategiczny polityki rolnej i rozwoju obszarów wiejskich państwa prezentujący cele, kierunki interwencji oraz działania, jakie powinny zostać podjęte w perspektywie roku 2030. Dokument został opracowany w uzgodnieniu z Ministrem Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej.

W strategii przedstawiono pogłębioną analizę możliwości rozwoju obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa w wymiarze regionalnym, co umożliwiło określenie kluczowych kierunków ich rozwoju do 2030 r. Działania SZRWRiR 2030 będą finansowane z krajowych i zewnętrznych środków publicznych, do których należą m.in. środki pochodzące z budżetu UE na lata 2021-2027 (w tym m.in. Wspólnej Polityki Rolnej, polityki spójności, wspólnej polityki rybołówstwa oraz środki w ramach programu „Horyzont Europa”). Wsparciem dla finansowania z poziomu kraju będą środki rozwojowe jednostek samorządu terytorialnego i środki prywatne.

W planowanych działaniach do 2030 r. przewidziano:

- utrzymanie zasady, że podstawą ustroju rolnego będą gospodarstwa rodzinne,
- wspieranie zrównoważonego rozwoju małych, średnich i dużych gospodarstw rolnych,
- większe niż dotychczas wykorzystanie potencjału sektora rolno-spożywczego, dzięki rozwojowi nowych umiejętności i kompetencji jego pracowników, a także przez

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- wykorzystanie najnowszych technologii w produkcji i zastosowanie rozwiązań cyfrowych oraz tworzenie warunków do kreowania innowacyjnych produktów,
- budowanie konkurencyjnej pozycji polskiej żywności na rynkach zagranicznych, której znakiem rozpoznawczym będzie wysoka jakość i nawiązanie do najlepszych polskich tradycji, a także dostosowanie produktów rolno-spożywczych do zmieniających się wzorów konsumpcji (np. rosnącego zainteresowania żywnością ekologiczną),
- prowadzenie produkcji rolniczej i rybackiej z poszanowaniem zasad ochrony środowiska oraz dostosowanie sektora rolno-spożywczego do zmian klimatu, w tym m.in. w zakresie dostępności do wody,
- dynamiczny rozwój obszarów wiejskich we współpracy z miastami, którego efektem będzie stabilny i zrównoważony wzrost gospodarczy, zapewniający każdemu mieszkańcowi wsi godną pracę, a mieszkańcom miast dostęp do zdrowej, polskiej żywności,
- tworzenie warunków do poprawy mobilności zawodowej mieszkańców wsi oraz wykorzystywania przez nich szans na rozwój i zmianę kwalifikacji, wynikających z powstawania nowych sektorów gospodarki (jak np. biogospodarki).

Przyjęty dokument pozwoli w sposób spójny i komplementarny zaadresować zakres interwencji publicznych finansowanych ze środków krajowych i wspólnotowych w nowej perspektywie finansowej UE 2021-2027, przez co odegra ważną rolę w procesie programowania środków funduszy UE wdrażanych z poziomu krajowego i regionalnego.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030 w zakresie poprawy jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska.

1.4.10 Polityka energetyczna Polski do 2040 r.

Polityka energetyczna Polski do 2040 r. została przedstawiona w Obwieszczeniu Ministra Klimatu z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2040 r. Wyznacza ramy transformacji energetycznej w Polsce oraz strategię przesądzenia w zakresie doboru technologii służących budowie niskoemisyjnego systemu energetycznego. Nadrzędnym celem polityki energetycznej państwa jest bezpieczeństwo energetyczne przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko.

Polityka energetyczna powstała w oparciu o trzy filary:

- sprawiedliwa transformacja – oznacza zapewnienie nowych możliwości rozwoju regionom i społecznościom najbardziej dotkniętym negatywnymi skutkami przeksztalczeń w związku z niskoemisyjną transformacją energetyczną, jednocześnie zapewniając nowe miejsca pracy i budując nowe gałęzie przemysłu,
- zeroemisyjny system energetyczny – długoterminowy model działania, ukierunkowany na zmniejszenie emisyjności sektora energetycznego, poprzez wdrożenie energetyki jądrowej i energetyki wiatrowej na morzu, zwiększenie roli energetyki rozproszonej i obywatelskiej oraz energetyki przemysłowej, przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego poprzez przejściowe stosowanie technologii energetycznych opartych m.in. na paliwach gazowych;
- dobra jakość powietrza – poprawa jakości powietrza w wyniku transformacji sektora ciepłowniczego, elektryfikacji transportu oraz promowania domów pasywnych i zeroemisyjnych.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 wyznacza cel: poprawa jakości powietrza na terenie gminy, który realizuje założenia Polityki energetycznej Polski do 2040 r. m.in. poprzez: poprawę efektywności przesyłu ciepła oraz likwidację źródeł niskiej emisji poprzez modernizację i rozwój ostrowskiego systemu dystrybucji ciepła, budowę wysokosprawnego bloku kogeneracji na potrzeby systemu ciepłowniczego Ostrowa Wielkopolskiego i Klastra Energii „Ostrowski Rynek Energetyczny” oraz budowę elektrociepłowni na paliwa alternatywne i biomasę – nowego źródła energii dla Ostrowskiego Rynku Energetycznego.

1.4.11 Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. z perspektywą do 2030 r. oraz 2040 r. (aKPOP)

Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza stanowi zbiór zadań krótko-, średnio- i długofalowych, prowadzonych na każdym poziomie zarządzania, których wspólnym celem jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie presji antropogenicznej na jego stan.

Głównym celem aKPOP jest ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całości, w szczególności – pilna poprawa stanu powietrza na obszarach stref, w których jak wynika z corocznie przeprowadzanej przez GIOŚ oceny jakości powietrza, stwierdzane są w dalszym ciągu przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych zanieczyszczeń.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 obejmuje działania, których celem jest poprawa jakości powietrza na terenie gminy, pozostaje więc zgodny z założeniami aktualizacji Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. z perspektywą do 2030 r. oraz 2040 r.

1.4.12 Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (AKPOŚK)

Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. W Programie znajduje się wykaz wszystkich aglomeracji wyznaczonych aktem prawa miejscowego w okresie opracowywania dokumentu oraz wykaz planowanych inwestycji w zakresie wyposażenia aglomeracji o RLM ≥ 2000 w systemy kanalizacji zbiorczej oraz oczyszczalnie ścieków w okresie od marca 2021 r. do dnia 31 grudnia 2027 r.

W AKPOŚK 2022 ujętych zostało łącznie 1 524 aglomeracji o łącznej RLM wynoszącej 37 059 793 RLM, na obszarze których znajdują 1 653 oczyszczalnie ścieków. Aglomeracje zostały podzielone na dwie grupy: spełniające wymogi dyrektywy 91/271/EWG (849 aglomeracji) oraz niespełniające wymogów ww. dyrektywy (675 aglomeracji).

Głównym celem AKPOŚK 2022 jest określenie nakładów inwestycyjnych w obszarze gospodarki ściekowej niezbędnych do uzyskania przez aglomeracje o RLM $\geq 2 000$ zgodności z warunkami dyrektywy 91/271/EWG. Realizacja Programu ma przyczynić się m.in. do ograniczenia zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.

Realizacja zadań z zakresu gospodarki ściekowej na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski wpisuje się w szóstą Aktualizację Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

1.4.13 Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022

Dokument obejmuje zakres działań niezbędnych dla zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju. W KPGO, oprócz kontynuacji dotychczasowych zadań, ujęto nowe cele i zadania, które dotyczą 6 kolejnych lat, a perspektywicznie okresu do 2030 r.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym. Zgodnie z założeniami KPGO, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami - a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele.

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026, mające na celu prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami, są zgodne z założeniami zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022. Jego założenia realizowane są m.in. poprzez: modernizację infrastruktury technologicznej sortowni odpadów oraz rozbudowę PSZOK.

1.4.14 Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów

Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów ma na celu zrównoważony rozwój gospodarki, który jest oparty na efektywnym wykorzystaniu zasobów, w poszanowaniu środowiska, przy jednoczesnej konkurencyjności. Planowany rozwój ma nastąpić przy użyciu technologii o niskim zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz z możliwością wykorzystania surowców wtórnych oraz źródeł energii odnawialnej.

Celem Programu jest również tworzenie świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa, które będzie funkcjonować w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju. W tym celu zakłada się realizację działań z zakresu edukacji ekologicznej, która powinna poruszać następujące zagadnienia: ograniczenie konsumpcji, rozwój kompetencji i wiedzy, rozpowszechnienie kultury i turystyki, podejmowanie świadomych wyborów oraz wsparcie dobrych praktyk i inicjatyw społecznych.

Krajowy Program Zapobiegania Powstawania Odpadów zakłada, że zapobieganie powstawaniu odpadów powinno być wynikiem działań ukierunkowanych na kompleksową poprawę efektywności przy uwzględnieniu efektów ekologicznych, ekonomicznych i społecznych.

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 wpisują się w założenia Krajowego Programu Zapobiegania Powstawaniu Odpadów.

1.4.15 Strategiczny Plan Adaptacyjny dla sektorów obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 (SPA 2020)

Strategiczny Plan Adaptacyjny dla sektorów obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą na 2030 stanowi wypełnienie postanowień dokumentu strategicznego Komisji Europejskiej – Białej Księgi w sprawie adaptacji do zmian klimatu. Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu.

Wskazane są w nim cele i kierunki działań adaptacyjnych, jakie należy podjąć na obszarach, które pozostają najbardziej wrażliwe na zmiany klimatu: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych.

Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski realizując zadania Programu Ochrony Środowiska odwołuje się do kierunków działań adaptacyjnych, które wyznaczają cele zawarte w SPA 2020.

1.4.16 Krajowy Program Ograniczania Zanieczyszczeń Powietrza (KPOZP)

Krajowy Program Ograniczania Zanieczyszczeń Powietrza powstał w celu ograniczenia rocznych wielkości emisji substancji objętych krajowymi zobowiązaniami w zakresie redukcji emisji. Celem głównym programu jest ograniczenie wielkości emisji substancji objętych krajowymi zobowiązaniami w zakresie redukcji emisji określonych w dyrektywie NEC. Cel ten będzie zrealizowany przez wskazane działania i środki wynikające z polityk, planów, programów oraz przyjętych aktów prawnych. Dyrektywa NEC zakłada redukcję emisji następujących zanieczyszczeń w stosunku do roku 2005 realizowaną w dwóch okresach 2020-2029 oraz 2030: SO₂ o 59% i 70%, NO_x o 30% i 39%, dla NMLZO o 25% i 26%, dla NH₃ o 1% i 17% oraz dla PM_{2,5} o 16% i 58%.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 realizuje założenia Krajowego Programu Ograniczania Zanieczyszczeń Powietrza wypełniając zadania z zakresu poprawy jakości powietrza na terenie gminy.

1.4.17 Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry

II Aktualizacja Planu Gospodarowania Wodami (IIaPGW) na obszarze dorzecza Odry stanowi wypełnienie zobowiązań wynikających z postanowień Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz pr.w. w zakresie cyklicznej (sześciolletniej) aktualizacji planów gospodarowania wodami. Jednocześnie dokument umożliwia wypełnienie zobowiązań raportowych Polski wobec KE. Najważniejszym celem planowania w gospodarce wodnej jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju dla obszaru dorzecza Odry, przy jednoczesnym zabezpieczeniu potrzeb dotyczących gospodarki wodnej. Jedną z priorytetowych kwestii w procesie planowania inwestycji związanych z gospodarką wodną jest implementacja założeń Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r. w celu zagwarantowania ochrony zasobów środowiska naturalnego, a także nie pogorszenie jego stanu.

Zgodnie z przyjętym Planem Miasto Ostrów Wielkopolski leży w granicach dwóch Jednolitych Części Wód Powierzchniowych:

- Barycz do Dąbrówki (kod: RW60001014119)
- Ołobok do Niedźwiady (kod RW60001018441)

Cele środowiskowe dla JCWP Barycz do Dąbrówki to:

- dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych,
- dobry stan chemiczny.

Cele środowiskowe dla JCWP Ołobok do Niedźwiady to:

- umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot amonowy, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartości w wodzie: do 2740 µS/cm), IO, MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D,
- stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [nikiel(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Realizacja ustaleń projektowanego dokumentu nie spowoduje nieosiągnięcia celów

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Wynika to z faktu, iż w Programie przedstawiono liczne zadania które w sposób bezpośredni lub pośredni w perspektywie długoterminowej mogą przyczynić się do poprawy stanu wód zarówno pod kątem biologicznym, fizycznym oraz chemicznym. W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 zaplanowano działania związane m.in. z konserwacją rzek, monitoringiem wód powierzchniowych i podziemnych, prowadzeniem rejestru zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków, rozbudową sieci wodociągowej i sanitarnej, konserwacją rowów melioracyjnych.

1.4.18 Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Odry

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry został przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry.

Prace nad przygotowaniem PZRP zgodnie z ustawą zostały poprzedzone przygotowaniem wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP), a następnie, dla obszarów wskazanych we WORP, map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP). WORP wskazała 3 obszary dorzeczy: Odry, Wisły i Pregoly, a także 9 regionów wodnych: Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, Warty, Środkowej Odry, Górnej Odry, Łyny i Węgorapy, Dolnej Wisły, Środkowej Wisły, Małej Wisły, Górnej Wisły, w których istnieje potencjalnie duże ryzyko powodziowe. Dla tych obszarów dorzeczy i regionów wodnych opracowano plany zarządzania ryzykiem powodziowym.

PZRP obejmują wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym, ze szczególnym uwzględnieniem działań służących zapobieganiu powodzi i ochronie przed powodzią oraz informacji na temat stanu należytego przygotowania w przypadku wystąpienia powodzi. Zgodnie z ustawą Prawo wodne ochronę przed powodzią prowadzi się z uwzględnieniem PZRP, a ustalenia tych dokumentów uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa, planach zagospodarowania przestrzennego województwa, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ustawą Prawo wodne ochronę przed powodzią prowadzi się w sposób zapewniający koordynację z działaniami służącymi osiągnięciu celów środowiskowych i ochronie wód, w związku z tym dla potrzeb PZRP została przeprowadzona analiza środowiskowa przedsięwzięć i działań, mająca bezpośrednie przełożenie na proces planowania i koordynacji opracowania aktualizacji planów gospodarowania wodami (aPGW).

Głównym celem PZRP jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te prowadzić będą m.in. do obniżenia strat powodziowych.

W PZRP wyznaczono trzy główne cele:

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego.
2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego.
3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Wskazane w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 zadania związane m.in. z: konserwacją rowów melioracyjnych oraz renowacją kanałów deszczowych wpisują się w cele Planu Zarządzania Ryzykiem Powodziowym na obszarze dorzecza Odry.

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

1.4.19 Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego

W dniu 27 stycznia 2020 r. Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego Nr XVI/287/20 została przyjęta „Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku”. W Strategii został przedstawiony nowy model funkcjonalny, zgodnie z którym przewidziany jest zrównoważony terytorialnie rozwój. Model funkcjonalny kładzie nacisk na powiązania międzysektorowe, wskazując na korzyści płynące z dobrze funkcjonujących wzajemnych relacji w przestrzeni oraz możliwości tworzenia spójności terytorialnej. Istotnym elementem modelu funkcjonalnego są także powiązania międzyinstytucjonalne zakładające współpracę różnych podmiotów oraz relacje między jednostkami terytorialnymi.

W Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego zostały przewidziane cztery cele strategiczne:

1. Wzrost gospodarczy wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców.
2. Rozwój społeczny wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu.
3. Rozwój infrastrukturalny z poszanowaniem środowiska przyrodniczego wielkopolski.
4. Wzrost skuteczności wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego.

1.4.20 Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego – Wielkopolska 2020+

W dniu 25 marca 2019 r. Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego Nr V/70/19 został przyjęty Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego jest najważniejszym dokumentem Samorządu Województwa Wielkopolskiego określającym politykę przestrzenną w granicach administracyjnych regionu, w tym dla miejskiego obszaru funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego. Plan określa model rozwoju przestrzennego, cele polityki przestrzennej i kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa oraz rozmieszczenie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, a także zasady zagospodarowania obszarów funkcjonalnych.

Celem generalnym planu jest: „Efektywne wykorzystanie potencjałów rozwojowych na rzecz wzrostu konkurencyjności województwa służące poprawie jakości życia mieszkańców w warunkach zrównoważonego rozwoju”.

W zakresie ochrony walorów przyrodniczych Plan określa następujące kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa:

- ochrona różnorodności biologicznej,
- ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych,
- zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa.

W zakresie kształtowania i racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska przyrodniczego Plan określa następujące kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa:

- ochrona zasobów leśnych,
- ochrona zasobów wód,
- ochrona powierzchni ziemi,
- ochrona złóż kopalin.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Cele zawarte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 są spójne z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego – Wielkopolska 2020+.

1.4.21 Program Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej

W dniu 13 lipca 2020 r. Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego Nr XXI/391/20 został przyjęty Program Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej.

Program ochrony powietrza jest dokumentem, który wskazuje istotne powody (źródła) wystąpienia przekroczeń norm jakości powietrza w odniesieniu do ww. zanieczyszczeń w strefie wielkopolskiej oraz określa skuteczne i możliwe do zrealizowania działania, których wdrożenie spowoduje poprawę jakości powietrza i dotrzymanie norm określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 r., poz. 845). Opracowany przez zarząd województwa projekt uchwały w sprawie programu ochrony powietrza powinien określać działania naprawcze, tak aby okresy, w których nie są dotrzymane poziomy dopuszczalne lub docelowe, były jak najkrótsze. Poprawa jakości powietrza jest niezbędna dla poprawy jakości życia i zdrowia mieszkańców województwa wielkopolskiego.

Realizację zaproponowanych w programie działań naprawczych przewidziano do 30 września 2026 r., tak aby termin ten był zgodny z zapisami w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2019 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1159).

Zadania wyznaczone w zakresie ochrony powietrza w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski uwzględniają powyższy dokument. Gmina w swoich zadaniach dąży m.in. do poprawy efektywności energetycznej przesyłu ciepła oraz likwidacji źródeł niskiej emisji. Dodatkowo, prowadzi również działania w zakresie edukacji ekologicznej.

1.4.22 Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz planem inwestycyjnym

W dniu 28 września 2020 r. Uchwałą Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego został uchwalony Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym.

Zamierzeniem Planu jest wprowadzenie zgodnego z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach systemu gospodarki odpadami w tym regionie w sposób gwarantujący ochronę środowiska, uwzględniając obecne i przyszłe możliwości, a także uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom technologiczny istniejącej infrastruktury. Wśród celów, jakie zostały wskazane w planie znajdują się m.in.: ograniczenie marnowania żywności, zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat prawidłowej gospodarki odpadami, prowadzenie selektywnego zbierania odpadów, likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów oraz wdrażanie przepisów monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych.

Cele wskazane w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski pozostają zgodne z założeniami przedstawionymi w Planie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym.

1.4.23 Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030

Podstawowym celem Programu jest realizacja przez Województwo Wielkopolskie polityki ekologicznej zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych krajowych i unijnych. Program stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem na szczeblu wojewódzkim. W Programie określono cele i zadania dla 10 obszarów interwencji:

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza – cele:
 - 1.1. Dobra jakość powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm w strefach.
 - 1.2. Adaptacja do zmian klimatu.
 - 1.3. Ograniczenie emisji gazów cieplarniaki.
2. Zagrożenie hałasem – cele:
 - 2.1. Dobry stan klimatu akustycznego, brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu.
 - 2.2. Zmniejszenie liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas.
3. Pola elektromagnetyczne – cele:
 - 3.1. Utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych.
4. Gospodarowanie wodami – cele:
 - 4.1. Zwiększenie retencji wodnej województwa.
 - 4.2. Racjonalizacja i ograniczenie zużycia wody.
 - 4.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy.
 - 4.4. Osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód.
5. Gospodarka wodno-ściekowa – cele:
 - 5.1. Poprawa jakości wody.
 - 5.2. Wyrównanie dysproporcji pomiędzy stopniem zwodociągowania i skanalizowania na terenach wiejskich.
6. Zasoby geologiczne – cele:
 - 6.1. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas wydobycia kopalin.
 - 6.2. Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych.
7. Gleby – cele:
 - 7.1. Ochrona gleb przed degradacją, utrzymanie dobrej jakości gleb.
 - 7.2. Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych.
8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:
 - 8.1. Redukcja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych.
 - 8.2. Ograniczenie ilości odpadów komunalnych przekazywanych do składowania.
 - 8.3. Ograniczenie nielegalnego obrotu odpadami.
9. Zasoby przyrodnicze – cele:
 - 9.1. Zwiększenie lesistości województwa i zachowanie dobrego stanu terenów leśnych.
 - 9.2. Zachowanie różnorodności biologicznej.
10. Zagrożenia poważnymi awariami – cele:
 - 10.1. Brak incydentów o znamionach poważnej awarii.

Dodatkowo, w Programie zostały uwzględnione zagadnienia horyzontalne obejmujące działania edukacyjne, adaptacje do zmian klimatu oraz monitoring środowiska.

Cele i zadania jakie obejmuje Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 są zgodne z Programem Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego do roku 2030.

1.4.24 Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Ostrowskiego do roku 2030

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Ostrowskiego na lata 2021-2024 do roku 2030 został opracowany w celu realizacji polityki ochrony środowiska przez jednostki samorządu terytorialnego. Program powstał zgodnie z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych oraz programowych.

Głównym celem dokumentu jest realizacja działań prowadzących do całościowej poprawy

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

stanu środowiska na terenie powiatu ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego gospodarowania zasobami środowiska, poprawy stanu jakości powietrza, poprawy stanu jakości wód, przeciwdziałania zmianom klimatu i adaptacji do nich, zapobiegania klęskom żywiołowym oraz zapewnienia racjonalnej gospodarki odpadami i gospodarki wodno-ściekowej.

Wszystkie cele przedstawione w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 są zgodne z Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Ostrowskiego do roku 2030.

1.4.25 Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021

Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2014-2017 stanowiła podstawę realizacji polityki w zakresie ochrony środowiska. Jej zadaniem było nakreślenie perspektywicznych kierunków rozwiązywania problemów oraz ustanowienie bazy dla tworzenia szczegółowych planów działania, w tym planów inwestycyjnych. Głównym celem Programu było: Ostrów Wielkopolski ma być jako miasto o wysokiej świadomości ekologicznej, przyjaznym dla środowiska i mieszkańców, spełniającym wszystkie normy ekologiczne – miastem czystym, zielonym o sprawnie zorganizowanym ruchu kołowym.

Cele i zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 stanowią kontynuację strategii przedstawionych we wcześniejszej Aktualizacji. Z uwagi na zmieniające się warunki środowiska, zostały one jednak dostosowane do jego obecnych potrzeb i warunków, a także wymogów prawa.

1.4.26 Raporty o stanie Miasta Ostrowa Wielkopolskiego

Raportowanie stanu Miasta Ostrowa Wielkopolskiego, stanowi podstawę do identyfikacji zmian, zachodzących na jego obszarze. Wśród obszarów podlegających raportowaniu znajdują się te związane z: działalnością inwestycyjną i finansową gminy, realizacją inicjatyw miejskich i uchwał Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego, wypełnianiem założeń strategii, programów i polityk oraz demografią.

Analiza zmian jakie zachodzą na terenie miasta m.in. w wyniku prowadzonych działań inwestycyjnych, realizacji uchwał, wypełniania założeń strategii oraz polityk, a także obserwacja trendów demograficznych stanowi podstawę do prawidłowego konstruowania analizy SWOT. Na podstawie Raportów możliwa jest np. kwalifikacja aktualnych zagrożeń stanu środowiska, a także identyfikacja skuteczności realizacji prowadzonych programów. Jednym z czynników kształtujących stan środowiska są także zmiany demograficzne. Na ich podstawie możliwe jest np. określenie potrzeb związanych z zagospodarowaniem terenu, wydajnością produkcyjną oraz usługową.

Raporty o stanie Miasta Ostrowa Wielkopolskiego stanowiły kluczowy materiał pomocniczy, pozwalający prawidłowo konstruować cele Programu Ochrony Środowiska. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 jest zgodny z aktualnymi potrzebami miasta, bierze pod uwagę zmieniające się czynniki demograficzne oraz dotychczasową skuteczność realizacji zaplanowanych działań.

1.4.27 Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Ostrowa Wielkopolskiego

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej jest narzędziem prowadzenia polityki na szczeblu lokalnym, którego głównym założeniem jest ograniczenie emisji dwutlenku węgla do powietrza. Przedmiotowy dokument powstał z potrzeby opracowania przejrzystej, kompleksowej i realistycznej strategii poprawy sytuacji i zgodnie z intencją powinien przyczynić się do poprawy jakości życia mieszkańców, poprawy wizerunku miasta, zwiększenia dostępu do krajowych

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

i europejskich funduszy, a także zwiększenia bezpieczeństwa i niezależności energetycznej.

Głównym celem Planu gospodarki niskoemisyjnej jest określenie aktualnego stanu zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych na obszarze miasta, wskazanie działań zmierzających do redukcji zużycia energii, zwiększenia wykorzystania źródeł odnawialnych oraz minimalizacji emisji dwutlenku węgla. Dokument określa również kierunki działań strategicznych i szczegółowych, do których należą:

- osiągnięcie celów określonych w polityce klimatyczno-energetycznej do roku 2027 względem roku bazowego 2013, tj.:
 - redukcja zużycia energii finalnej o 3,30 % do roku 2027,
 - zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych do 3,72 % do roku 2027,
 - redukcja emisji dwutlenku węgla o 6,82 % do roku 2027.
- redukcja emisji tlenku siarki (IV) SO₂ o 9,50%, tlenków azotu NO_x o 2,63%, pyłu PM₁₀ o 39,85%, pyłu PM_{2,5} o 40,47% oraz benzo(a)pirenu o 39,94% do roku 2027 względem roku bazowego 2013.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski realizuje cele wskazane w Planie gospodarki niskoemisyjnej poprzez podejmowanie działań inwestycyjnych z zakresu ochrony klimatu i jakości powietrza takich jak: prowadzenie inwentaryzacji budynków w Ostrowie Wielkopolskim pod kątem efektywności energetycznej, modernizacja i rozwój ostrowskiego systemu dystrybucji ciepła oraz budowa wysokosprawnego bloku kogeneracji na potrzeby systemu ciepłowniczego Ostrowa Wielkopolskiego.

1.4.28 Program usuwania azbestu dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Program usuwania azbestu dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski, to dokument o charakterze horyzontalnym, przedstawiającym działania krótkoterminowe, średnioterminowe oraz długoterminowe aż do roku 2032. Do jego zasadniczych celów zaliczają się:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Program zakłada również prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych z zakresu szkodliwości azbestu, właściwego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, eliminowania „samodzielnego usuwania bez stosownego przeszkolenia” i „dzikiego składowania” odpadów azbestowych.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 wpisuje się w założenia Programu usuwania azbestu. POŚ zakłada m.in. prowadzenie działań edukacyjnych z zakresu segregacji odpadów komunalnych oraz kształtowania prawidłowych postaw ekologicznych.

1.4.29 Aktualizacja projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Ostrów Wielkopolski

Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Ostrów Wielkopolski (zwany dalej Projektem Założeń), to dokument strategiczny pozwalający na identyfikację obecnego oraz prognozowanego zużycia poszczególnych czynników energetycznych.

W ramach Projektu założeń przedstawia się sposoby racjonalizacji zużycia energii, do których

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

należą:

- kontynuacja programu termomodernizacji budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej,
- kontynuacja polityki wspierającej zmianę sposobu ogrzewania mieszkań na przyłączenie do sieci ciepłowniczej lub ogrzewania elektrycznego, gazowego lub olejowego,
- likwidacja źródeł niskiej emisji,
- wdrażanie technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii,
- wymiana urządzeń stanowiących środki trwałe miasta na energooszczędne,
- edukacja społeczeństwa w zakresie efektywności energetycznej, energooszczędności budynków oraz racjonalnego prowadzenia procesu spalania.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 realizuje sposoby racjonalizacji zużycia energii przedstawione w Projekcie założeń poprzez wdrażanie wszystkich zadań ujętych w obszarze interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza.

2. Główne cele oraz zawartość ocenianego dokumentu

2.1 Cele projektowanego dokumentu

Podstawowym celem sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 jest zrównoważony rozwój gminy, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska i racjonalnego korzystania z zasobów przyrody. Dokument ten powinien stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem, spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody. Program Ochrony Środowiska określa przede wszystkim zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Działania w nim wyznaczone przyczyniają się do osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych w dokumentach nadrzędnych.

W celu spełnienia wymagań dokumentów nadrzędnych w kwestii ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju wyznaczono 7 celów przypisanych do 7 obszarów interwencji. Cele, jakie wskazano w Programie to:

1. Poprawa jakości powietrza na terenie gminy.
2. Poprawa środowiska akustycznego w gminie.
3. Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego poniżej poziomu dopuszczalnego.
4. Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych – dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód.
5. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa.
6. Racjonalna gospodarka odpadami.
7. Utrzymanie dobrego stanu oraz poprawa bioróżnorodności na terenie gminy.

2.2 Zawartość ocenianego dokumentu

Struktura Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 jest Zgodna z Wytycznymi Ministerstwa Środowiska i składa się z następujących części:

- Spisu treści.
- Streszczenia.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- Wstępu.
- Charakterystyki Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski,
- Oceny stanu środowiska przyrodniczego.
- Celów Programu Ochrony Środowiska, zadań i ich finansowania.
- Systemu realizacji Programu Ochrony Środowiska.
- Spisu rycin.
- Spisu tabel.

Ocena stanu środowiska przyrodniczego na terenie Ostrowa Wielkopolskiego została przeprowadzona w oparciu o analizę wyznaczonych obszarów przyszłej interwencji, do których należą:

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza.
2. Zagrożenie hałasem.
3. Pola elektromagnetyczne.
4. Gospodarowanie wodami.
5. Gospodarka wodno-ściekowa.
6. Zasoby geologiczne.
7. Gleby.
8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.
9. Zasoby przyrodnicze.
10. Zagrożenie poważnymi awariami.

3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy

W Prognozie przeanalizowano oddziaływanie zaproponowanych przedsięwzięć do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 na poszczególne komponenty środowiska, w tym na zdrowie człowieka, z uwzględnieniem zależności między tymi komponentami.

Zgodnie z zapisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), informacje zawarte w Prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów z nim powiązanych.

Zakres i szczegółowość niniejszej Prognozy zostały uzgodnione przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się metodą analityczno-syntetyczną. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie oraz przeanalizowano harmonogram rzeczowo – finansowy Programu. Zastosowana w niniejszym opracowaniu metoda sporządzenia prognozy polegała na kompleksowej analizie oddziaływania poszczególnych zadań zapisanych w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026, porównaniu obecnego stanu środowiska przyrodniczego na terenie gminy i symulacji wpływu realizacji zadań na poszczególne komponenty środowiska oraz środowiska jako całości.

Przy wykonywaniu dokumentu podjęto próbę pozyskania dokumentów od: Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (oddział w Poznaniu), operatora energetyki na terenie gminy – ENERGA-OPERATOR S.A. (oddział w Kaliszu), Komendy Powiatowej PSP w Ostrowie Wielkopolskim, Nadleśnictwa Taczanów oraz Krotoszyn, Regionalnej Dyrekcji Ochrony

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Środowiska, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Starostwa Powiatowego w Ostrowie Wielkopolskim, Urzędu Miejskiego w Ostrowie Wielkopolskim, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim, Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (oddział w Poznaniu), Polskiej Spółki Gazownictwa (oddział w Poznaniu), Wojewódzkiego Inspektoratu Transportu Drogowego, Miejskiego Zakładu Komunikacji, Zakładu Oczyszczalni i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A., Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. „WODKAN” w Ostrowie Wielkopolskim, Centrum Rozwoju Komunalnego S.A. w Ostrowie Wielkopolskim, CRK Energia Sp. z o.o., Ostrowskiego Zakładu Ciepłowniczego S.A., Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Opadów Sp. z o.o. w Ostrowie Wielkopolskim, CRK Zieleń i Rekreacja Sp. z o.o.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko odnosi się do szerokiego spektrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Programu.

Dyrektywa 2001/42/WE, przy sporządzaniu prognozy oddziaływania dokumentów strategicznych, kładzie nacisk w szczególności na:

- zebranie i przedstawienie danych na temat stanu środowiska, aktualnych problemów i ich prawdopodobnej przyszłej ewolucji,
- przewidywanie znaczących oddziaływań środowiskowych ocenianego planu lub programu,
- wskazanie środków łagodzących i sposobu ich monitorowania,
- konsultacje społeczne z odpowiednimi władzami, jako część procesu oceny,
- monitoring oddziaływań środowiskowych planu lub programu podczas wdrażania dokumentu.

Procedura oceny oddziaływania obejmowała etapy przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 1. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Programu (SOOŚ)

Etap	Cel
Ustalenie kontekstu i celów, określenie aktualnego stanu, zdecydowanie o zakresie	
Zidentyfikowanie innych ważnych planów lub programów i celów ochrony środowiska	Ocena, w jaki sposób program jest pod wpływem czynników zewnętrznych, jak istniejące ograniczenia zewnętrzne mogą być uwzględnione, pomocne w określaniu celów SOOŚ
Zebranie informacji bazowych o stanie środowiska	Dostarczenie dowodów dla istniejących problemów środowiskowych, prognozowania oddziaływań na środowisko, zakresu monitoringu, pomoc w określeniu celów SOOŚ
Zidentyfikowanie problemów środowiskowych	Pomocne przy precyzowaniu oceny i jej pośrednich etapów, uwzględniając dane bazowe, określenie celów SOOŚ, prognozowaniu oddziaływań, określaniu zakresu monitoringu
Określenie celów SOOŚ	Dostarczenie instrumentów/środków służących do oszacowania wpływu programu na środowisko
Konsultacja zakresu SOOŚ	Zapewnienie, że SOOŚ obejmuje prawdopodobne znaczące oddziaływania środowiskowe planu lub programu
Określenie i doprecyzowanie alternatyw i oszacowanie oddziaływań	

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Etap	Cel
Porównanie celów planu lub programu z celami SOOŚ	Identyfikacja potencjalnych synergii i niespójności pomiędzy celami programu i celami SOOŚ
Rozwój strategicznych rozwiązań alternatywnych	Określenie i sprecyzowanie ewentualnych strategicznych alternatyw
Przewidywanie oddziaływań programu uwzględniając alternatywy	Określenie znaczących środowiskowych oddziaływań programu i jego alternatyw
Oszacowanie efektów planu lub programu, uwzględniając ewentualne alternatywy	Walidacja przewidywanych oddziaływań programu i jego alternatyw, pomoc przy doprecyzowaniu programu
Środki łagodzące oddziaływania niekorzystne	Zapewnienie, że oddziaływania niekorzystne zostały zidentyfikowane i potencjalne środki łagodzące zostały rozważone (uwzględnione)
Propozycja wskaźników monitorowania oddziaływań środowiskowych wdrożenia programu	Wyznaczenie szczegółów, dla których wpływ środowiskowy programu może zostać oszacowany
Przygotowanie prognozy oddziaływania	
Przygotowanie prognozy oddziaływania	Prezentacja przewidywanych oddziaływań środowiskowych programu, uwzględniając alternatywy, w formie odpowiedniej dla konsultacji społecznych i decydentów
Konsultacja projektu programu i prognozy oddziaływania	
Konsultacje społeczne, konsultacje z odpowiednimi organami projektu programu oraz prognozy oddziaływania	Zapewnienie udziału społeczeństwa i organów konsultujących oraz możliwości wyrażenia opinii do wniosków płynących SOOŚ
Oszacowanie znaczących zmian	Zapewnienie, że uwarunkowania środowiskowe jakichkolwiek poważnych zmian w projekcie programu na tym etapie są określone i wzięte pod uwagę
Podjęcie decyzji i dostarczenie informacji	Dostarczenie informacji, w jaki sposób wyniki oceny oddziaływania i konsultacji społecznych zostały wzięte pod uwagę w ostatecznej wersji planu lub programu
Monitoring znaczących oddziaływań na środowisko wdrożenia planu lub programu	
Zdefiniowanie celów i metod monitoringu	Aby określić efekt środowiskowy programu, należy określić gdzie prognozowane oddziaływania są takie jak w rzeczywistości, pomoc w identyfikacji oddziaływań niekorzystnych
Reakcja na oddziaływania niekorzystne	Przygotowanie odpowiedniej reakcji tam gdzie zostały stwierdzone oddziaływania niekorzystne

4. Metody analizy skutków realizacji postanowień Programu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia

Ustala się, iż Prognoza powinna obejmować obszar całej gminy wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania, wynikającego z realizacji zadań Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026.

W związku z tym obszar objęty prognozą nie może być mniejszy od obszaru będącego

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

przedmiotem tego dokumentu, co jest konieczne zważywszy na wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska.

W celu dokonania obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i zadań proponowanych w ramach Programu konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań. W cyklach czteroletnich będzie oceniany stopień realizacji celów ekologicznych. Ocena ta będzie bazą do ewentualnej korekty celów i strategii ich realizacji. Taka procedura pozwoli na spełnienie wymagań zapisanych w ustawie Prawo ochrony środowiska, dotyczących okresu na jaki jest przyjmowany program ochrony środowiska.

Nadrzędną zasadą realizacji niniejszego opracowania powinna być realizacja wyznaczonych zadań przez określone jednostki, którym poszczególne zadania przypisano. Z punktu widzenia Programu w realizacji poszczególnych zadań będą uczestniczyć:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu Programem,
- podmioty realizujące zadania Programu,
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty Programu,
- społeczność miasta, jako główny podmiot odbierający wyniki działań Programu.

Realizacja zadań przyjętych w Programie to poprawa stanu środowiska naturalnego na terenie gminy. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji jego założeń.

Wdrażanie Programu powinno podlegać regularnej ocenie w zakresie:

- efektywności wykonania zadań,
- aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- stopnia realizacji Programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- przyczyn rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- niezbędnych modyfikacji i aktualizacji Programu.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54) organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raporty z wykonania programu ochrony środowiska, które następnie przedstawia radzie gminy. Obowiązek sporządzania raportów z wykonania Programu Ochrony Środowiska spoczywać będzie na Prezydencie Miasta Ostrowa Wielkopolskiego.

W Programie zostały określone zasady oceny i monitorowania efektów realizacji przyjętych celów. Zaproponowane wskaźniki ilościowe i jakościowe pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych zaplanowanych działań i prognozować związane z tym zmiany w środowisku.

Tabela 2. Wskaźniki monitorowania programu

Lp.	Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.	Liczba substancji z przekroczeniami na terenie strefy wielkopolskiej	2	0
Zagrożenie hałasem			
2.	Zmniejszenie udziału dróg krajowych o stanie krytycznym	37%	<37%
Pola elektromagnetyczne			
3.	Utrzymanie natężenia pola elektromagnetycznego poniżej stanu dopuszczalnego (WIOŚ)	0,3 V/m	< 7V/m

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrow Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Gospodarowanie wodami			
4.	Liczba powodzi i podtopień	b.d.	0
5.	JCWP w stanie dobrym	0	2
6.	JCWPD w dobrym stanie	2	2
Gospodarka wodno-ściekowa			
7.	Długość sieci kanalizacyjnej (km)	281,3	≤ 281,3
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów			
8.	Poziom recydingu i przygotowania do ponownego użycia opadów komunalnych	22,84%	≥22,84%
Zasoby przyrodnicze			
9.	Wskaźnik lesistości	8,5%	≥8,5%

Źródło: opracowanie własne

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

5. Ocena Stanu Środowiska

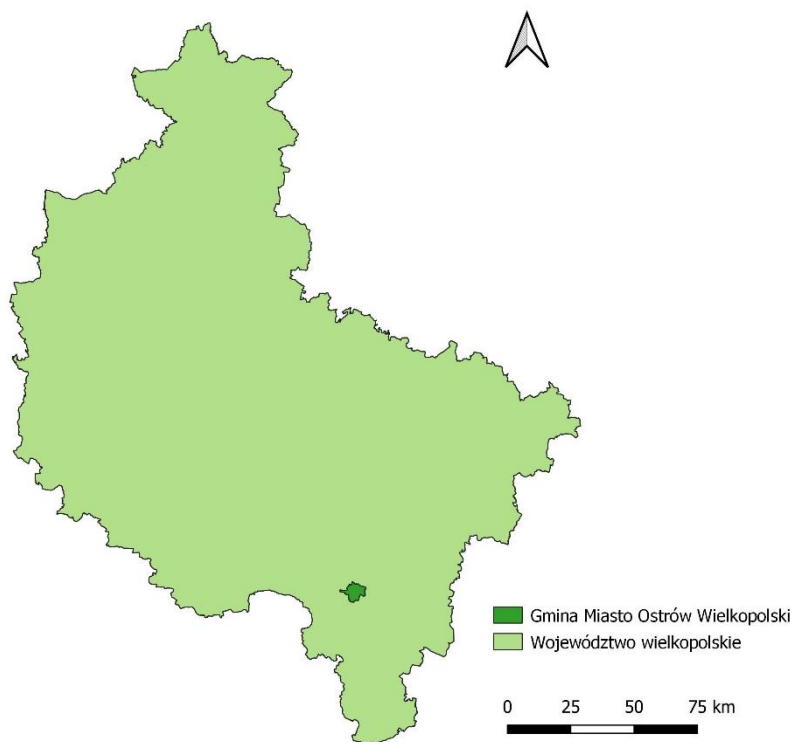
5.1 Charakterystyka Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

5.1.1 Położenie geograficzne i uwarunkowania przyrodnicze

Miasto Ostrów Wielkopolski jest gminą miejską, położoną w południowej części województwa wielkopolskiego. Stanowi centrum powiatu ostrowskiego, w którego skład wchodzi 8 gmin: Nowe Skalmierzyce, Odolanów, Miasto Ostrów Wielkopolski, Ostrów Wielkopolski, Przygodzice, Raszków, Sieroszewice, Sośnie. Teren gminy obejmuje w całości miasto Ostrów Wielkopolski, który stanowi również siedzibę jego władz samorządowych.

Gmina zajmuje powierzchnię 4 190 ha, co stanowi 3,61% powiatu ostrowskiego oraz 0,14% powierzchni województwa wielkopolskiego.

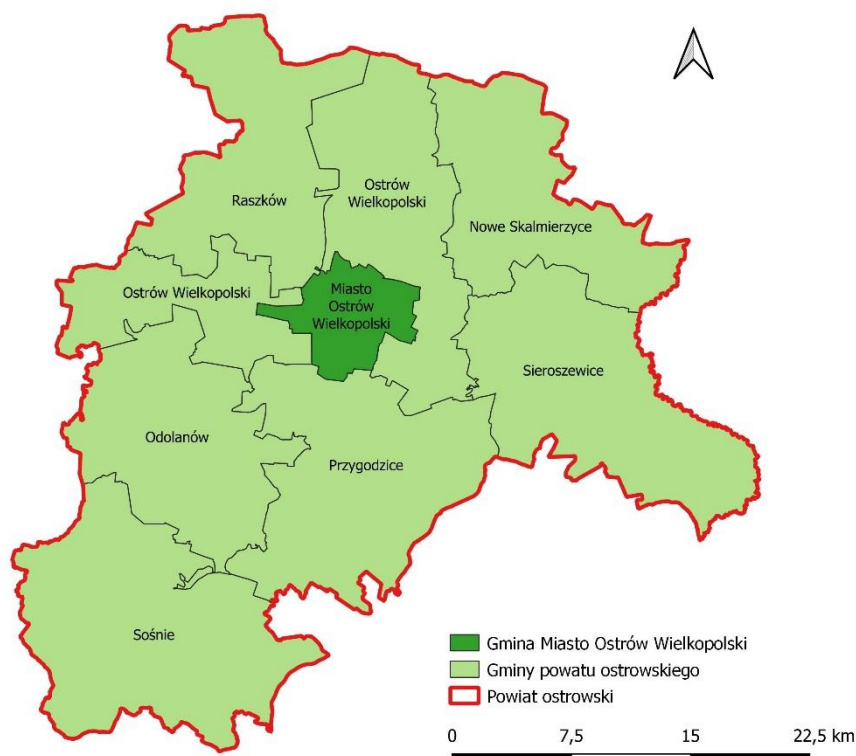
Rysunek 1. Położenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na tle województwa wielkopolskiego



Źródło: opracowanie własne

Miasto Ostrów Wielkopolski graniczy z gminą Przygodzice (od południa), z gminą Raszków (od północnego-zachodu) oraz z obszarem wiejskim gminy Ostrów Wielkopolski (od wschodu i zachodu).

Rysunek 2. Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski na tle gmin powiatu ostrowskiego



Źródło: opracowanie własne

Położenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski według podziału na regiony fizycznogeograficzne (Kondracki 2009) przedstawia się następująco:

- Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa;
- Prowincja: Nizina Środkowoeuropejska;
- Podprowincja: Niziny Środkowopolskie;
- Makroregiony: Nizina Południowowielkopolska, Obniżenie Milicko-Głogowskie;
- Mezonegion: Wysoczyzna Kaliska, Kotlina Milicka.

Teren gminy jest położony na północno-zachodnich stokach Wzgórz Wysockich. Jest to obszar lekko pofalowany, a różnice wysokości wynoszą średnio 10-15 m. Na przeważającej części obszaru miasta rzędne terenu oscylują od 130 m do 145 m n.p.m. wykazując tendencje do obniżania w kierunku północnym.

Rzeźba terenu została ukształtowana w wyniku oddziaływania lądolodu skandynawskiego w okresie stadiału warciańskiego zlodowacenia środkowopolskiego (w przybliżeniu ok. 128-195 tys. lat temu). Przyjmuje się, że w fazie maksymalnego zasięgu tego lądolodu (stadium maksymalne, inaczej – Pilicy) obszar ten był pokryty lodem aż po Wzgórze Ostrzeszowskie, Dalkowskie i Trzebnickie. W okresie swego wycofywania się, lądolód ten pozostawił ciągi wzgórz morenowych Wysoczyzny Kaliskiej.

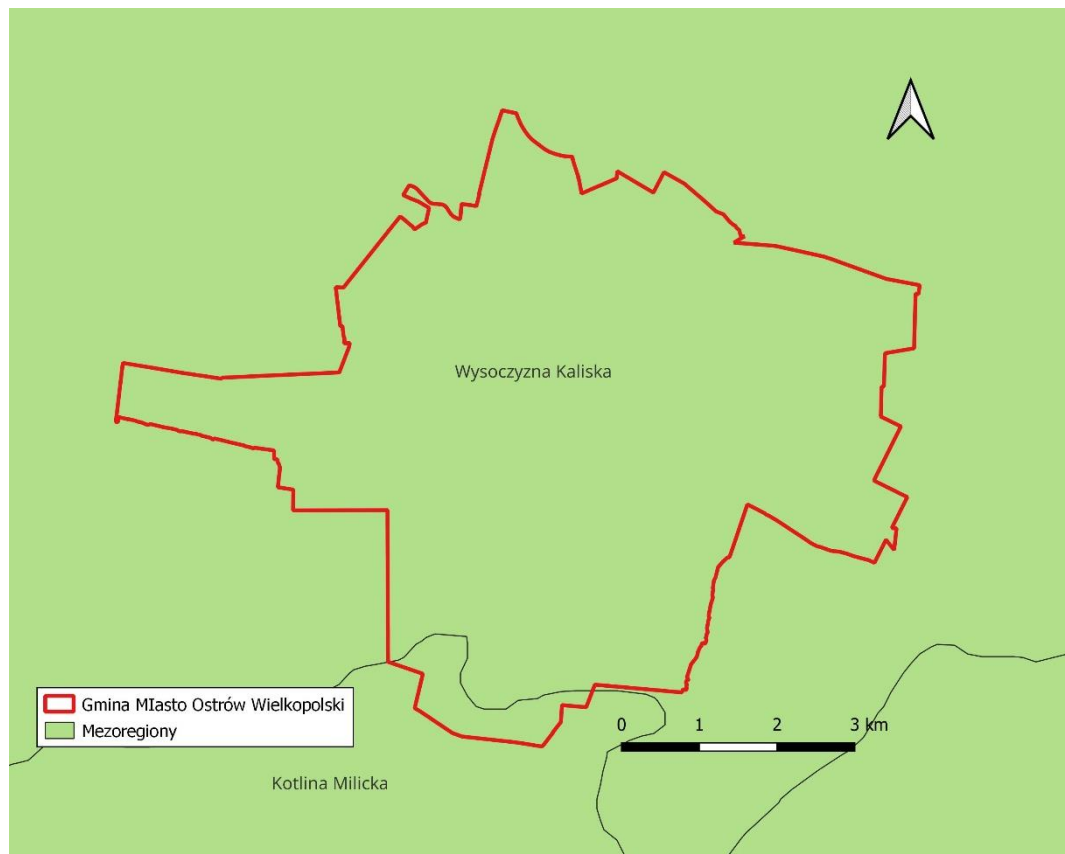
Większość obszaru Miasta Ostrów Wielkopolski pokrywają krajobrazy nizinne, równinne i faliste. Teren ten to wielopoziomowa dolina kopalna złożona z glin morenowych,

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

porozdzielanych osadami rzecznyymi, jeziornymi i zastoiskowymi. Dominują neogeńskie ropy, mułki i piaski, obecne są również pokłady węgla brunatnego, piaski z przerostami węgla i żwiry. W dolnych warstwach gleby znajdują się paleogeńskie ropy i iłowce, mułki i mułowce oraz piaski i piaskowce. Warstwa mezozoiczna jest zbudowana z iłów iłowców, mułowców i margli.

Rysunek 3. Położenie Miasta Ostrów Wielkopolski na tle mezoregionów (Kondracki 2009)



Źródło: opracowanie własne

Jedną z głównych rzek, przepływającą przez teren Miasta Ostrów Wielkopolski jest rzeka Ołobok. Należy ona do rzek Dorzecza Odry i rejonu wodnego Warty. Źródło zlokalizowane jest w kompleksie leśnym w okolicach Korytnicy. Uchodzi do Prozny w okolicy Sławina. Jej całkowita długość wynosi niecałe 40 km.

Ostrów Wielkopolski pod względem przyrodniczo-leśnym (Zielony, Kliczkowa, 2010) położony jest w krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w Mezoregionie Krotoszyńskim. Krajobraz roślinny tego regionu tworzą grądy, bory mieszane oraz łągi jesionowo-wiązowe. Na terenie mezoregionu znajduje się jeden z największych w Polsce kompleksów zwartych drzewostanów dębowych (tzw. Dąbrowy Krotoszyńskie).

Zgodnie z regionami geobotanicznymi (Matuszkiewicz, 1993) gmina położona jest w dziale Brandenbursko-Wielkopolskim, krainie Południowowielkopolsko-Łużyckiej, podkrainie Południowowielkopolskiej, Okręgu Wysoczyzny Kaliskiej, Dziale Ostrowskim. Region ten zdominowany jest przez grądy należące do zespołu *Galio-Carpinetum* oraz *Quercu-Pinetum*. Na obszarach dolinnych regionu spotykane są również zbiorowiska łągu jesionowo-olszowego *Fraxino-Alnetum*.

5.2 Ochrona klimatu i jakości powietrza

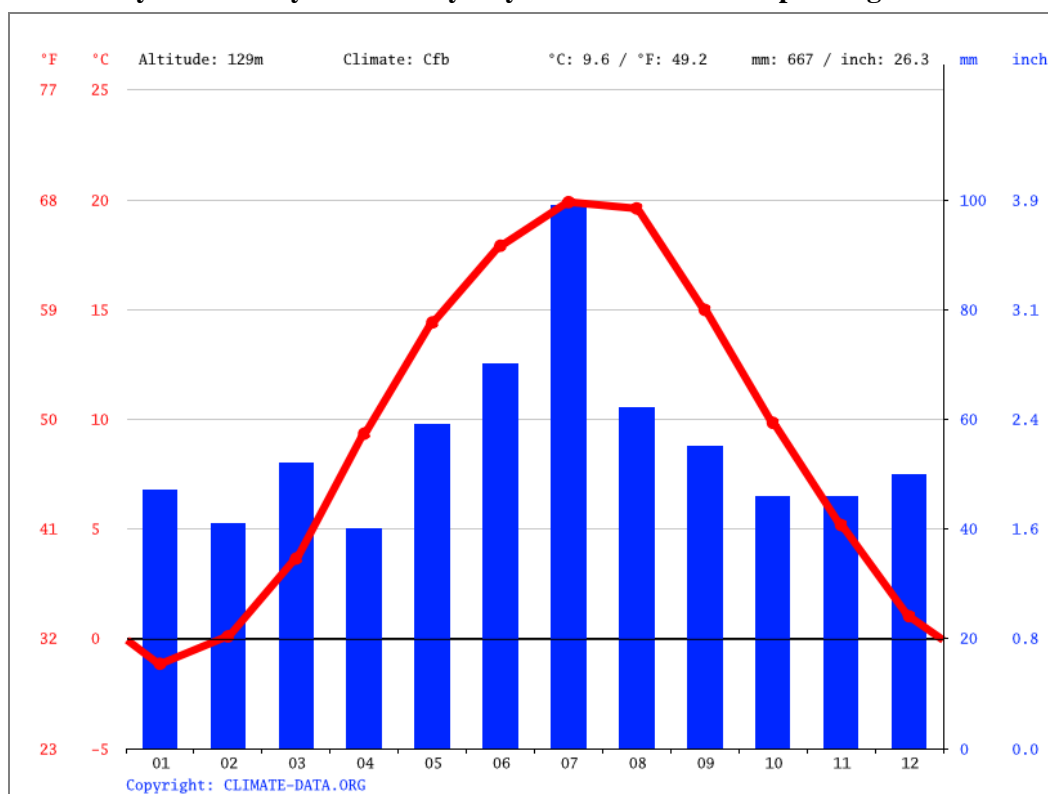
Klimat

Polska leży w zasięgu klimatu przejściowego, pomiędzy ciepłym, morskim klimatem Europy Zachodniej, a klimatem kontynentalnym Europy Wschodniej.

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski wg Okołowicza, Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski znajduje się w obrębie Regionu śląsko-wielkopolskiego, reprezentującego obszar przewagi wpływów oceanicznych. Amplitudy temperatur są tutaj mniejsze niż średnie w Polsce. Wiosna jest wczesna i ciepła, lato długie, a zima łagodna i krótka z nietrwałą pokrywą śnieżną (ok. 58 dni). Długość okresu wegetacyjnego wynosi 220 dni. Średnia miesięczna temperatura powietrza wynosi około 9,6 stopni Celsjusza, średnia najcieplejszego miesiąca (lipca) około 19 stopni Celsjusza, a średnia temperatura stycznia około -1,1 stopni Celsjusza.

Opady kształtują się nieco powyżej średniej krajowej. Maksimum opadów przypada w lipcu, a najniższe sumy przypadają na miesiące zimowe oraz kwiecień. Roczna suma opadów wynosi około 670 mm. Stopień zachmurzenia w jedenastostopniowej skali wynosi od 6,3 do 6,6.

Rysunek 4. Wykres klimatyczny dla Ostrowa Wielkopolskiego



Źródło: *climate-data.org*

Jakość powietrza

Przestrzenny rozkład emisji na terenie Polski jest zróżnicowany. Największe skupiska emitorów punktowych, jak i znaczna emisja liniowa związane są z obszarami zurbanizowanymi. Dla celów oceny jakości powietrza, a także uchwalenia oraz realizacji programów jego ochrony, w całym kraju ustalone zostały strefy, które wyznaczono w oparciu o podział administracyjny państwa.

Województwo wielkopolskie zostało objęte trzema strefami:

- Aglomeracja poznańska,

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- Miasto Kalisz,
- Strefa wielkopolska.

Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski jest zlokalizowana w strefie wielkopolskiej.

Podstawę klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza stanowią następujące wartości poziomów:

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

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

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

Oprócz wyżej wymienionych poziomów określony jest również poziom krytyczny, po przekroczeniu którego mogą wystąpić bezpośrednie niepożądane skutki w odniesieniu do komponentów przyrody, ale nie w odniesieniu do człowieka oraz margines tolerancji, który określa procentową część poziomu dopuszczalnego, o którą poziom ten może zostać przekroczony. W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny i poziomy docelowe.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie wyników pomiarów monitoringu powietrza atmosferycznego sporządza ocenę jakości powietrza dla województwa. Ocena jakości powietrza, którą wykonuje się corocznie, jest wynikiem obowiązku, jaki nakłada na GIOŚ art. 89 i 90 Prawa ochrony środowiska.

W ocenach prowadzonych pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- dwutlenek azotu (NO₂),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C₆H₆),
- ozon (O₃),
- pył zawieszony PM₁₀,
- pył zawieszony PM_{2,5},
- ołów (Pb) w pyle zawieszonym PM₁₀,

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- arsen (As) w pyłe zawieszonym PM10,
- kadm (Cd) w pyłe zawieszonym PM10,
- nikiel (Ni) w pyłe zawieszonym PM10,
- benzo(a)piren (BaP) w pyłe zawieszonym PM10.

Oceny dokonywane pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmują 3 substancje:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O₃).

Tabela 3. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczeń

Poziom stężeń	Zanieczyszczenie	Klasa	Wymagane działania
Poziom dopuszczalny			
nie przekraczający poziomu dopuszczalnego	dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenki azotu tlenek węgla benzen, pył PM10 ołów (PM10)	A	– utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego		C	– określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych – opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu – kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
Poziom docelowy			
nie przekraczający poziomu dopuszczalnego	Ozon AOT40 arsen (PM10) nikiel (PM10) kadm (PM10) benzo/a/piren (PM10)	A	– utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego		C	– dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych – opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
Poziom celu długoterminowego			
nie przekraczający poziomu celu długoterminowego	Ozon AOT40	D1	– utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa	Wymagane działania
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	– dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023; GIOŚ

Wyniki analiz uzyskanych w ramach prowadzonego monitoringu w roku 2022 pod kątem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 4. Wyniki klasyfikacji stref pod kątem ochrony zdrowia w 2023 roku

Nazwa Strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy													
	SO ₂	NO ₂	CO	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃		
wielkopolska	A	A	A	A1*	A	A	A	A	A	A	A	C	A**	D2***

* dopuszczalny - I Faza

**Poziom docelowy

*** Poziom celu długoterminowego

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2022; GIOŚ

Wyniki analizy, które zostały przedstawione w tabeli powyżej pokazują, że przekroczenia stężeń dopuszczalnych zaobserwowano w przypadku 2 substancji: pyłu PM_{2,5}, PM₁₀, benzo(a)pirenu oraz ozonu. Pozostałe substancje zaklasyfikowano do klasy A z uwagi na nieprzekroczenie poziomu dopuszczalnego i docelowego.

Tabela 5. Wyniki klasyfikacji stref pod kątem ochrony roślin w 2023 roku

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy		
	SO ₂	O ₃	NO _x
wielkopolska	A	A	D2*

*poziom celu długoterminowego

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim. Raport wojewódzki za rok 2023; GIOŚ

Wyniki roczne klasyfikacji stref pod kątem ochrony roślin w roku 2023, wskazują, że w strefie wielkopolskiej wartości SO₂, NO_x oraz O₃ zakwalifikowano do klasy A. W klasyfikacji dla poziomu długoterminowego wykazano przekroczenia dla O₃.

Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski znajduje się jedna stacja pomiarowa zanieczyszczeń Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, wykonująca pomiary w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Tabela 6. Podstawowe dane o stacji pomiarowej Ostrów Wielkopolski, ul. Wysocka 57

Kod krajowy	WpOstWieWyso
Kod międzynarodowy	PL0179A
Strefa	Strefa wielkopolska
Nazwa stacji	Ostrów Wielkopolski, ul. Wysocka
Adres	Ostrów Wielkopolski, ul. Wysocka 57
Wsp. WGS84	Φ 51,637575 λ 17,823156
Data rozpoczęcia pomiarów	2004-09-03
Wysokość n.p.m.	150 m

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Status	Aktywna
Typ stacji	Tło
Typ obszaru	Miejski
Właściciel	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Źródło: powietrze.gios.gov.pl

Obecnie na stacji znajdują się dwa stanowiska pomiarowe, w których rejestrowane są zanieczyszczenia: benzo(a)pirenem w PM10 oraz pył zawieszony PM10. Dokładne dane na temat wykonywanych pomiarów przedstawia tabela poniżej.

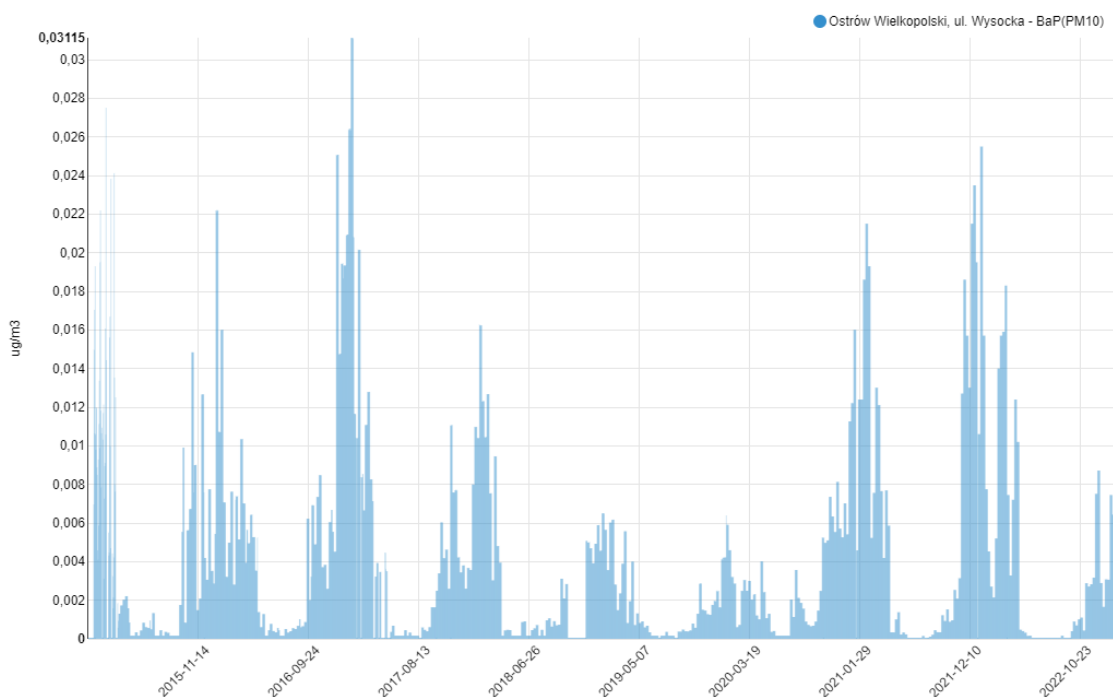
Tabela 7. Pomiary wykonywane na stacji Ostrów Wielkopolski, ul. Wysocka

Zanieczyszczenie	Czas uśredniania	Typ pomiaru
Benzo(a)piren w PM10	24-godzinny	Próby łączone
Pył zawieszony PM10	24-godzinny	Codzienny

Źródło: powietrze.gios.gov.pl

Poniżej zestawiono w formie graficznej wyniki pomiarów przeprowadzonych w latach 2015-2022 na stacji znajdującej się w Ostrowie Wielkopolskim.

Rysunek 5. Wyniki pomiarów zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem [ug/m³] na stacji pomiarowej w Ostrowie Wielkopolskim

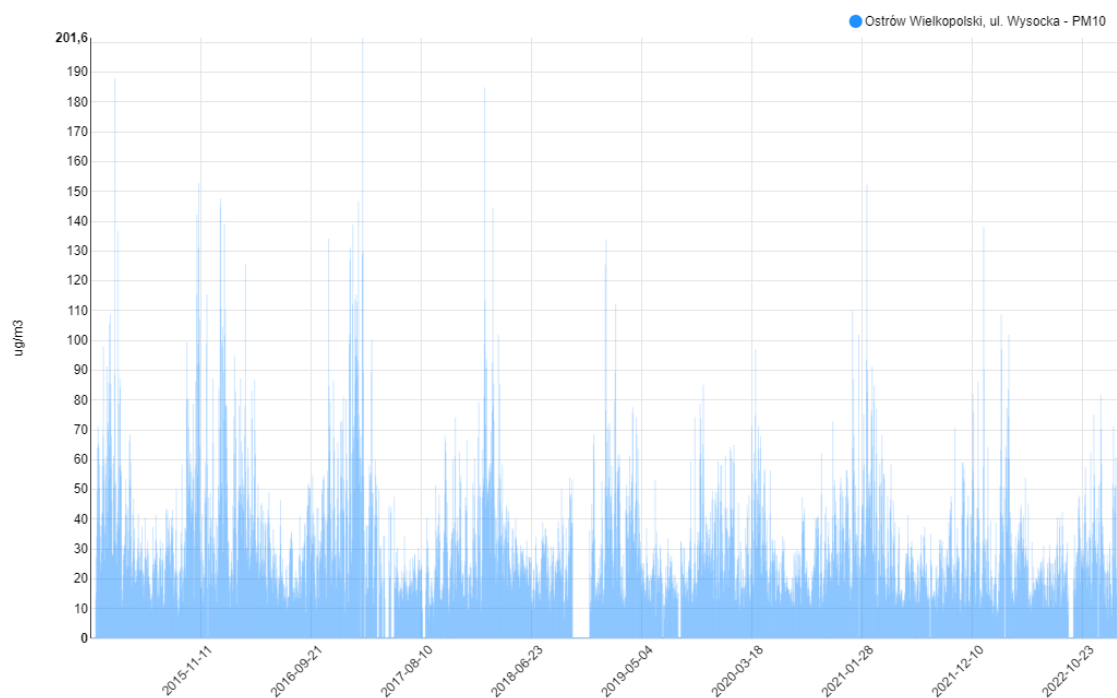


Źródło: powietrze.gios.gov.pl

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Rysunek 6. Wyniki pomiarów zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM10 [ug/m3] na stacji pomiarowej w Ostrowie Wielkopolskim



Źródło: powietrze.gios.gov.pl

Poprawa stanu jakości powietrza jest możliwa, jeśli zostaną podjęte odpowiednie działania ograniczające emisję substancji do atmosfery (m.in. realizacja Krajowego Programu Działań Niskoemisyjnych, Programu Ochrony Powietrza dla Kraju, Programów ochrony powietrza dla stref, w których nastąpiły przekroczenia i Programu Gospodarki Niskoemisyjnej).

Działania naprawcze reguluje „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” przyjęty Uchwałą Nr XXI/391/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. Działania naprawcze obejmują lata 2020-2026 i mają na celu ograniczyć emisję powierzchniową, liniową i punktową. Wdrożenie ustaleń pozwoli na ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM2,5, PM10 oraz benzo(a)pirenu. Wśród zadań przeznaczonych do realizacji przez samorządy powiatów, miast i gmin strefy wielkopolskiej wskazuje się.: wymianę paliw w indywidualnych systemach grzewczych, zwiększenie zastosowania energii elektrycznej oraz odnawialnych źródeł energii do celów grzewczych, stosowanie wysokosprawnych kotłów, rozwój sieci gazowej, rozbudowę i modernizację sieci ciepłowniczej. Dokładny wykaz działań przedstawia tabela poniżej.

W Programie ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, zostały wyznaczone działania naprawcze, które mają przyczynić się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Tabela 8. Wykaz planowanych działań naprawczych w strefie wielkopolskiej

Kod działania	Nazwa działania
WpZOA	Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w komunalnym zasobie mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej w gminach strefy wielkopolskiej.
WpDOT	Zachęty finansowe na modernizację budynków mieszkalnych oraz na wymianę kotłów, pieców i palenisk w gminach strefy wielkopolskiej
WpIZE	Inwentaryzacja źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie gmin
WpKUA	Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowania paliw stałych

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrow Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

WpTMB	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej
WpMMU	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
WpZUZ	Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin miejskich strefy wielkopolskiej
WpEEK	Edukacja ekologiczna
WpPZP	Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego

Źródło: Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej

Ważnym dokumentem regulującym politykę przestrzenną, a tym samym mający pośredni wpływ na jakość powietrza jest plan zagospodarowania przestrzennego. Uwarunkowania zawarte w planach pozwalają na poprawę warunków aerosanitarnych poprzez wprowadzenie rozwiązań proekologicznych. Dokument ten zawiera szereg zasad i działań niezbędnych do poprawy jakości powietrza. Należą do nich zadania z zakresu zwiększania powierzchni zieleni, projektowanie zabudowy zapewniającej „przewietrzanie”, uwzględnienie wymogów dotyczących zaopatrywania budynków w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej emisji zanieczyszczeń z indywidualnych systemów grzewczych rozwój energooszczędnego transportu zbiorowego.

Odnawialne źródła energii

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych nakłada na Polskę obowiązek uzyskania 15% udziału energii z OZE w bilansie zużycia energii finalnej w 2020 r. Rozwój wytwarzania energii elektrycznej w odnawialnych źródłach wynika z potrzeby ochrony środowiska oraz wzmocnienia bezpieczeństwa energetycznego. Celem działań w tym zakresie jest zwiększenie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, wspieranie rozwoju technologicznego i innowacji, tworzenie możliwości rozwoju regionalnego oraz większe bezpieczeństwo dostaw energii zwłaszcza w skali lokalnej.

W Polsce istnieją dość dobre warunki do wykorzystania energii promieniowania słonecznego jednak ze względu na małą ilość potencjalnie dostępnej energii w okresie jesienno-zimowym system pozyskiwania energii słonecznej może jedynie uzupełniać bardziej tradycyjne ogrzewanie.

Na przestrzeni ostatnich lat systematycznie rośnie w Polsce znaczenie energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych. Na terenie Gminy Miasto Ostrow Wielkopolski znajdują się odnawialne źródła energii, w postaci paneli fotowoltaicznych u prywatnych właścicieli nieruchomości oraz w budynkach użyteczności publicznej (m.in. w budynku Urzędu Miejskiego w Ostrowie Wielkopolskim i Centrum Aktywności Lokalnej).

Zaopatrzenie w ciepło

Na terenie Ostrowa Wielkopolskiego produkcją i dystrybucją ciepła zajmuje się Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. (OZC) z siedzibą w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Wysockiej 57. System ciepłowniczy OZC zaopatruje ok. 45% mieszkańców Ostrowa Wielkopolskiego w ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania, ciepłą wodę użytkową oraz wentylację. System jest zasilany z dwóch źródeł: Elektrociepłowni „EC Ostrow” przy ul. Grunwaldzkiej 74 oraz kotłowni szczytowo-gazowej przy ul. Wrocławskiej 93a. W roku 2019 w OZC pracowało 1 315 węzłów.

Ostrowski Rynek Energetyczny – Własna Energia dla Ostrowa

Ostrowski Rynek Energetyczny (ORE) ma przynieść konkretne, wymierne korzyści dla

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrow Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

mieszkańców i przedsiębiorców: mniejsze opłaty za energię elektryczną, tańszy transport publiczny, nowe miejsca pracy, rozwój alternatywnych ekologicznych źródeł energii oraz poprawę jakości środowiska.

Szczególnym elementem ORE jest współpraca na linii samorząd – sektor komunalny – przedsiębiorcy – mieszkańcy. Docelowym dążeniem jest samowystarczalność energetyczna Ostrowa Wielkopolskiego.

ORE ma za zadanie stworzyć miejski system energetyczny, który jest zgodny z duchem zmian w energetyce europejskiej, prowadzących do przejścia od modelu scentralizowanego do modelu energetyki rozproszonej, obywatelskiej. Będzie to możliwe dzięki połączeniu ze sobą przez ORE lokalnych wytwórców energii elektrycznej, z jej odbiorcami. Dochodzi w ten sposób do bezpośredniego obrotu energią elektryczną między zainteresowanymi, z pominięciem spółek handlowych tradycyjnej energetyki.

W ramach ORE promowana będzie idea energetyki prosumenckiej. Spółka wprowadzi dla mieszkańców i lokalnych przedsiębiorców szereg zachęt w budowaniu ich własnych instalacji. W instytucjach samorządowych sukcesywnie będą lokowane instalacje PV w celu wyeliminowania konieczności zakupu energii przez instytucje miejskie w ciągu najbliższych 5 lat, na skutek uczynienia ich prosumentem. Własna sieć elektroenergetyczna ma obecnie około 22 km długości i będzie nieustannie rozbudowywana.

5.3 Klimat akustyczny i zagrożenie hałasem

W rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska, hałasem nazywa się dźwięki o częstotliwości od 16 Hz do 16 000 Hz, zwykle o nadmiernym natężeniu (odczuwalne jako zbyt głośne) w danym miejscu i czasie. Z fizycznego punktu widzenia hałas, czyli odbierane jako dokuczliwe, przykre i szkodliwe dźwięki, to drgania mechaniczne ośrodka sprężystego, najczęściej powietrza. Zmiana ciśnienia gazu w stosunku do ciśnienia atmosferycznego wywołana tymi drganiami, przenosi się w postaci następujących po sobie lokalnych rozrzedzeń i zagęszczeń cząstek ośrodka w przestrzeni otaczającej źródło drgań, tworząc falę akustyczną. Różnica między wartością chwilową ciśnienia w ośrodku przy przejściu fali akustycznej, a wartością ciśnienia atmosferycznego, zwana jest ciśnieniem akustycznym. Ciśnienie akustyczne opisuje natężenie dźwięku i wyrażane jest w paskalach. Ponieważ słuch ludzki reaguje na bodźce w sposób logarytmiczny, ciśnienie akustyczne wyraża się często w skali logarytmicznej – w decybelach (dB).

Długotrwałe narażenie na hałas może powodować negatywne skutki zdrowotne. Ochrona przed hałasem oparta jest na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego, w szczególności przez obniżenie hałasu przynajmniej do stanu normatywnego, i utrzymywanie go na jak najniższym poziomie. Dopuszczalne poziomy emisji hałasu do środowiska, uzależnione są od formy zagospodarowania terenu i pory dnia, zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq D} Przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 h	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8-miu najmniej korzystnym godz. dnia	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1-ej najmniej korzystnej godz. nocy
1.	a. Obszary A ochrony uzdrowskiej b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży c. Tereny domów opieki d. Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40

3.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego c. Tereny zabudowy zagrodowej d. Tereny mieszkaniowo-usługowe	50	60	55	45
4.	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	65	55	55	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112)

W 2018 roku w związku z budową obwodnicy Ostrowa Wielkopolskiego sporządzono „Analizę porealizacyjną oddziaływania na środowisko dla obwodnicy Ostrowa Wielkopolskiego (etap II), w ramach której stworzono 24 punkty pomiarowe hałasu, na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski zlokalizowanych było 5 punktów.

Tabela 10. Zestawienie wyników punktów pomiarowych hałasu w otoczeniu drogi S11 wraz z natężeniem ruchu/wg GDDKiA

Lp.	Nr drogi	Lokalizacja punktu pomiarowego	Odległość od zabudowy [m]	Równoważny poziom hałasu L_{Aeq} [dB]	Natężenie ruchu [pojazdy/h]	
					Ogółem	Pojazdy ciężkie
1.	S11	Ostrów Wielkopolski, ul. Osiedle Leśne 52 (401+800)P, przed elewacją budynku	220	55,3	666	228
		jw. pora nocna		53,9		
2.	S11	Ostrów Wielkopolski ul. Bukowa 46 (402+280)P, przed elewacją budynku	100	53,5	684	232
		jw. pora nocna		53,6		
3.	S11	Ostrów Wielkopolski ul. Olszynowa 51 (403+500)P, przed elewacją budynku, za ekranem akustycznym	40	63,8	666	228
		jw. pora nocna		60,3		
4.	S11	Ostrów Wielkopolski ul. Nowa Krępa 141 (400+850)P, przed elewacją budynku	150	55,9	694	232
		jw. pora nocna		55,2		
5.	S11	Punkt referencyjny na południe od ul. Nowa Krępa w Ostrowie Wielkopolskim (401+100)P - pomiar w obszarze pasa	10	70,1	684	232

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		drogowego, 10 m od drogi krajowej S-11				
		jw. pora nocna		67,5	230	136

Źródło: Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2018

Wyniki pomiarów wskazują, że w punkcie pomiarowym przy ul. Olszynowej 51 w dzień oraz w porze nocnej stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości hałasu.

Na podstawie raportu „Stan środowiska w województwie wielkopolskim w 2021 r.” sporządzonym przez GIOŚ – Departament Monitoringu Środowiska w Regionalnym Wydziale Monitoringu Środowiska w Poznaniu stwierdza się, że największe zagrożenie klimatu akustycznego stanowi hałas komunikacyjny.

Drogi stanowiące największe zagrożenie hałasem na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski:

- drogi krajowe nr: 11, 36, 25, S11b,
- droga wojewódzka nr 445,
- sieć dróg powiatowych,
- sieć dróg gminnych.

Wskazane drogi, w szczególności te o charakterze krajowym i wojewódzkim stanowią również obszary zintensyfikowanej emisji zanieczyszczeń powietrza takich jak: tlenki azotu, tlenki węgla, tlenki siarki, benzopireny, ołów a także pyłów PM10 oraz PM2,5.

Tabela 11. Ocena stanu dróg krajowych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Nr drogi	DK25		DK26		DK11		S11b	
	Łączna długość (km)	Stan procentowy	Łączna długość (km)	Stan procentowy	Łączna długość (km)	Stan procentowy	Łączna długość (km)	Stan procentowy
Pożądany	–	–	–	–	8,903	84,8%	9,610	76,2%
Ostrzegawczy	3,243	100%	5,204	23,1%	0,595	5,7%	3,00	23,8%
Krytyczny	–	–	17,285	76,9%	1,00	9,5%	–	–

Źródło: dane otrzymane z GDDKiA

Ponad 38% dróg krajowych na obszarze Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski osiąga stopień pożądany. W krytycznym stanie znajduje się 37% całości dróg.

Tabela 12. Ocena stanu dróg powiatowych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Stan	Łączna długość	Stan procentowy
Pożądany	9,4 km	59%
Ostrzegawczy	4,0 km	25%
Krytyczny	2,5 km	16%

Źródło: dane otrzymane z WZDW w Poznaniu

Większość dróg powiatowych na terenie gminy posiada pożądany stan nawierzchni, w przypadku 25% dróg stwierdzono stan ostrzegawczy, a w przypadku 16% identyfikowany jest stan krytyczny.

Dodatkowo przez teren gminy przebiega ciąg dróg gminnych o łącznej długości 258,9 km – w tym 210 km to drogi utwardzone, a 48,9 km drogi nieutwardzone oraz odcinek drogi wojewódzkiej nr 455 o długości 1,8 km.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

W granicach gminy funkcjonuje również Polskie Towarzystwo Turystyczno-Krajoznawcze. Wykaz szlaków pieszych, w których skład wchodzi Miasto Ostrów Wielkopolski przedstawia tabela poniżej.

Tabela 13. Wykaz szlaków pieszych będących pod opieką PTTK na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Rodzaj	Nazwa	Kolor	Trasa	Długość [km]
Szlak pieszy	WK-193y	Żółty	Jarocin – Gola	208,2
Szlak pieszy	WK-3665n	Niebieski	Ostrów Wielkopolski – Kwiatków	10,8
Szlak pieszy	WK-3666c	Czerwony	Ostrów Wielkopolski – Kotłów PKS	34,9
Szlak rowerowy	POS-219n	Niebieski	Ostrów Wielkopolski-Moja Wola	64,5
Szlak rowerowy	im. Fryderyka Chopina o kolorze żółtym z piktogramem głowy Chopina	Żółty	Ostrów Wielkopolski-Antonin	59
Szlak rowerowy	POS-218s	Czarny	Przybysławice-Śliwniki	27
Szlak rowerowy	TTR – odcinek południowy	Zielony	Poznań-Siemianice	280
Szlak rowerowy	Trasa Rowerowa Nadleśnictwa Antonin	–	Ostrów Wielkopolski-Antonin	20

Źródło: ostrów-wielkopolski.pttk.pl

5.4 Pola elektromagnetyczne

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54) definiuje pola elektromagnetyczne jako pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz, które tworzą zakres promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi opiera się na zagwarantowaniu jak najlepszego stanu środowiska przyrodniczego, poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych bądź na poziomach stałych, a także na skutek zmniejszania poziomów pól elektromagnetycznych do wartości dopuszczalnych, w sytuacji gdy ustalone normy nie są dotrzymane.

Zgodnie z art. 122a ust.1 ustawy Prawo ochrony środowiska, prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia emitującego pola elektromagnetyczne, które są stacjami elektroenergetycznymi lub napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym wynoszącym nie mniej niż 110 kV, lub instalacjami radiokomunikacyjnymi, radionawigacyjnymi oraz radiolokacyjnymi, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz, których równoważna moc promieniowania izotropowego, określona dla jednej anteny, wynosi nie mniej niż 15 W, są zobowiązani do wykonania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku:

- bezpośrednio po rozpoczęciu użytkowania instalacji lub urządzenia,
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie.

Wyniki pomiarów użytkownik urządzenia przekazuje Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska i Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu.

Podstawowe sztuczne źródła emisji pól elektromagnetycznych do środowiska to:

- linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne,
- stacje transformatorowe,
- sprzęt gospodarstwa domowego,
- instalacje elektryczne,
- urządzenia emitujące pole elektromagnetyczne.

Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski zaopatrzenie w energię elektryczną odbywa się z krajowego systemu elektroenergetycznego. Głównym operatorem energetycznym jest ENERGA-OPERATOR S.A. (oddział w Kaliszu). Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski zaopatrzenie w energię odbywa się poprzez:

- stacje 110/SN Głównych Punktów Zasilania: GPZ Ostrów Południe, GPZ Ostrów Północ, GPZ Ostrów Zachód,
- linie wysokiego napięcia (WN) 110 kV, średniego napięcia (SN) 14kV oraz niskiego napięcia (nn) 0,4 kV.

Zestawienie linii elektroenergetycznych WN, SN i nn na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski prezentuje tabela poniżej.

Tabela 14. Zestawienia linii elektroenergetycznych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Linie	Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski	
	Napowietrzne [km]	Kablowe [km]
WN	25,941	0,064
SN	29,368	136,481
nn	160,580	160,085
Przyłącza nn	116,031	146,072

Zródło: ENERGA-OPERATOR S.A.

Dane dotyczące stacji Głównych Punktów Zasilania w Ostrowie Wielkopolskim przedstawiono w tabeli poniżej.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Tabela 15. Stacje 110/SN (GPZ) w Ostrowie Wielkopolskim własności ENERGA-OPERATOR S.A.

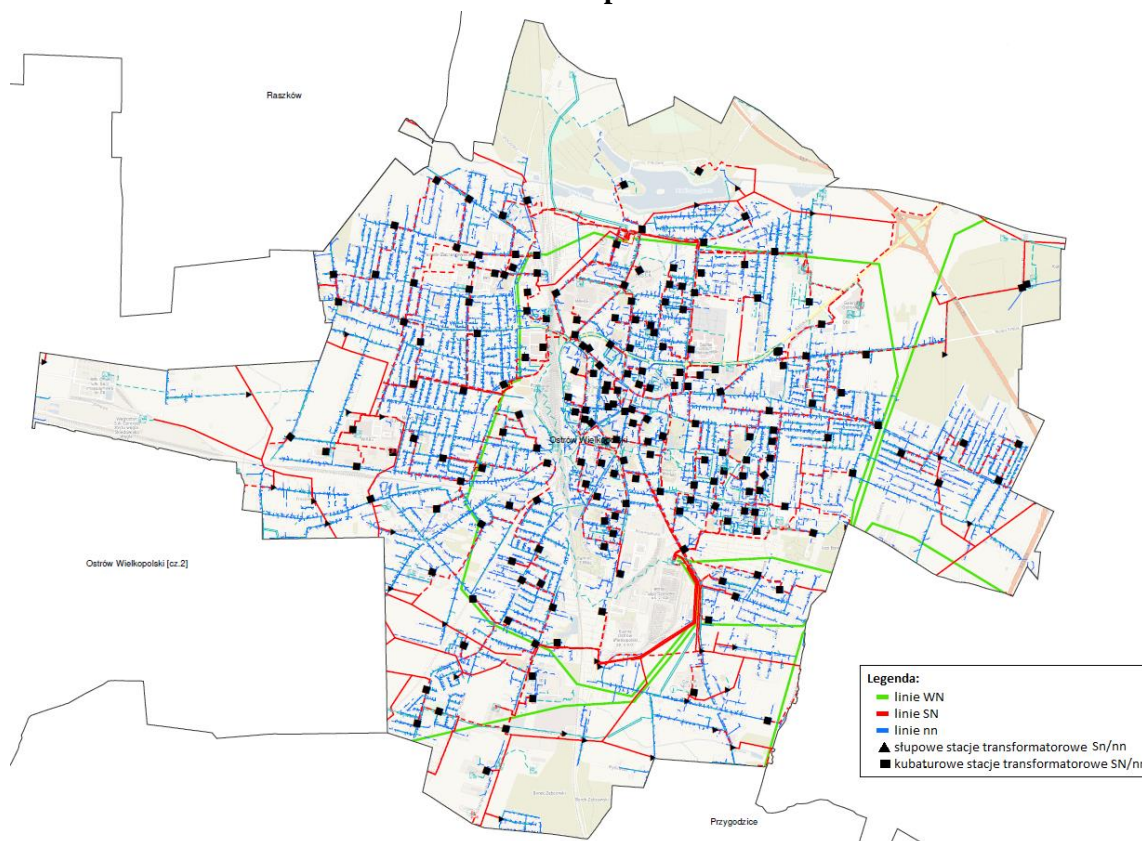
Nazwa stacji	Napięcie stacji	Ilość transformatorów	Moc transformatorów
GPZ Ostrów Południe	110/15 kV	2	80 MVA
GPZ Ostrów Północ	110/15 kV	2	50 MVA
GPZ Ostrów Zachód	110/15 kV	2	32 MVA

Źródło: Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Ostrów Wielkopolski

Przez teren Ostrowa Wielkopolskiego przebiega 8 sieci wysokiego napięcia WN 110 kV, pozostających we własności ENERGA-OPERATOR S.A. w następujących relacjach:

- Ostrów – Ostrów Północ o długości 5 168 m,
- Ostrów – Ostrów Południe o długości 1 559 m,
- Ostrów Północ – Ostrów Zachód o długości 2 473 m,
- Ostrów Zachód – Ostrów Południe o długości 5 968 m,
- Ostrów – Ociąż o długości 3 449 m,
- Ostrów – Kalisz Piwonice o długości 1 607 m,
- Ostrów – Odolanów o długości 1 417 m,
- Ostrów – Krotoszyn Północ o długości 4 372 m.

Rysunek 7. Lokalizacja infrastruktury energetycznej na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski



Źródło: ENERGA-OPERATOR S.A.

Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski źródłem promieniowania elektromagnetycznego są również stacje bazowe telefonii komórkowej. Informacje dotyczące stacji bazowych na terenie gminy przedstawia tabela poniżej.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Tabela 16. Stacje bazowe sieci telefonii komórkowej na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Lp.	Nazwa operatora	Technologie	Lokalizacja
1.	T-Mobile (26002) ID: 43459	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	ul. Staroprzygodzka 117 - wieża Orange
	Orange (26003) ID: 2308	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
2.	Play (26006) ID: OSO3009	LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800	ul. Odolanowska 59 – wieża Play
3.	Aero 2 (26017) ID: BT33228	LTE1800 LTE900	ul. Wrocławska 93 - maszt Plusa
	Plus (26001) ID: BT33228	LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	
	T-Mobile (26002) ID: 44752	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
	Orange (26003) ID: T-44752	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
4.	Play (26006) ID: OSO3003	LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	ul. Wrocławska 93 – komin
5.	Play (26006) ID: OSO3007	LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	ul. J. Chełmońskiego 6 - blok mieszkalny
6.	T-Mobile (26002) ID: 43458	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE800 UMTS900	ul. K. Tomczeka 34 – budynek Zespołu Szkół Budowlano-Energetycznych
	Orange (26003) ID: 2309	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE800 UMTS900	
7.	Plus (26001) ID: BT32703	GSM900 UMTS2100	ul. Wysocka 46 - dach budynku przemysłowego
	Aero 2 (26017) ID: BT32703	LTE1800 LTE900	
8.	Play (26006) ID: OSO3010	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	ul. Niska 1 - własna wieża rurowa
9.	Plus (26001) ID: BT32733	GSM900 UMTS900	ul. Nowa 2A - wieża Orange
	T-Mobile (26002) ID: 43450	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
	Orange (26003) ID: 6309	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600	

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Nazwa operatora	Technologie	Lokalizacja
		LTE800 UMTS900	
	Aero 2 (26017) ID: BT32733	LTE1800 LTE900	
10.	T-Mobile (26002) ID: 47092	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	ul. T.Rejtana 58 - strunobetonowy maszt T-Mobile
	Orange (26003) ID: T-47092	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
11.	Play (26006) ID: OSO3006	LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	ul. gen. Dwernickiego - maszt Play
12.	T-Mobile (26002) ID: 43261	GSM900 LTE1800 LTE2100 UMTS900	ul. Chłapowskiego 45 - hala magazynowa
	Orange (26003) ID: 2305	GSM900 LTE1800 LTE2100 UMTS900	
13.	Plus (26001) ID: BT32672	GSM900 UMTS2100 UMTS900	ul. Krotoszyńska 143 - dach budynku
	Aero 2 (26017) ID: BT32672	LTE1800 LTE900	
14.	Plus (26001) ID: BT33711	GSM900 LTE2600 UMTS2100 UMTS900	ul. Krotoszyńska 35 - budynek Zakładów Automatyki Przemysłowej
	Aero 2 (26017) ID: BT33711	LTE1800 LTE900	
	Play (26006) ID: OSO3001	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	
15.	Aero 2 (26017) ID: BT32709	LTE1800 LTE900	ul. Lotnicza 30 - maszt Plusa
	Plus (26001) ID: BT32709	GSM900, LTE2600, UMTS2100, UMTS900	
	T-Mobile (26002) ID: 47708 (N!)	GSM900 LTE1800 LTE2100 UMTS900	
	T-Mobile (26002) ID: 47708	LTE1800 LTE2100	
	Orange (26003) ID: 47708	LTE1800 LTE2100	
	Orange (26003) ID: 47708	LTE1800 LTE2100	
16.	T-Mobile (26002) ID: 44903	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE800 UMTS900	ul. Poznańska - wieża P4 Play
	Orange (26003) ID: T-44903	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE800 UMTS900	

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Nazwa operatora	Technologie	Lokalizacja
	Play (26006) ID: OSO3008	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	
17.	Play (26006) ID: OSO3004	LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	ul. Reymonta 35 - ceglany komin
	Plus (26001) ID: BT32710	GSM900 UMTS2100 UMTS900	
	Aero 2 (26017) ID: BT32710	LTE1800 LTE900	
	T-Mobile (26002) ID: 44383	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
	Orange (26003) ID: T-44383	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
18.	Play (26006) ID: OSO3012	LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	ul. 60 Pułku Piechoty 19 - blok mieszkalny
19.	Plus (26001) ID: BT33194	LTE1800 LTE900	ul. Starotargowa 1 - dach budynku
	T-Mobile (26002) ID: 43444	GSM900 UMTS2100	
	Orange (26003) ID: 2307	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
	Aero 2 (26017) ID: BT33194	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
20.	T-Mobile (26002) ID: 43455	GSM900 UMTS900	Rynek 34 - hotel Polonia
21.	T-Mobile (26002) ID: 45388	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 UMTS900	ul. Głogowska 14 - dach budynku
	Orange (26003) ID: 67591	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 UMTS900	
22.	Play (26006) ID: OSO3002	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	ul. ks. A.Szamarzewskiego 4 - budynek mieszkalny
23.	Plus (26001) ID: BT32655	GSM900 LTE2600 UMTS2100 UMTS900	ul. ks. A.Szamarzewskiego 6 - budynek mieszkalny
	T-Mobile (26002) ID: 47145	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
	Aero 2 (26017) ID: BT32655	LTE1800 LTE900	

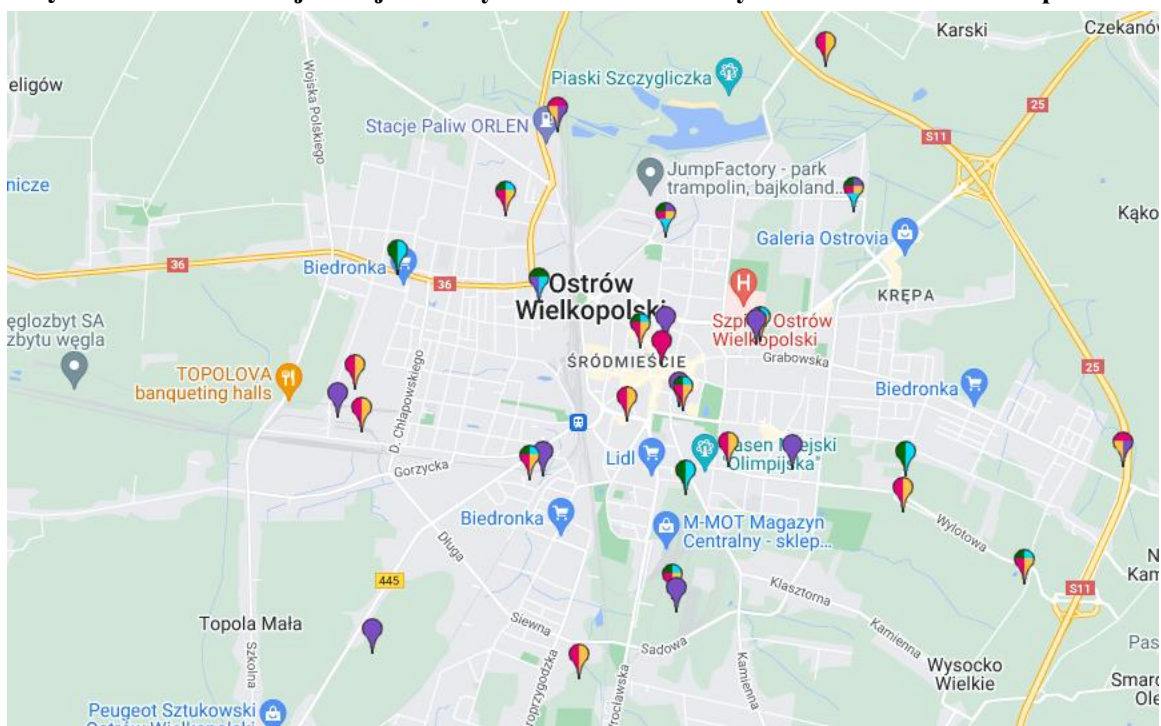
Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Nazwa operatora	Technologie	Lokalizacja
	Orange (26003) ID: T-47145	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
24.	Play (26006) ID: OSO3005	LTE1800 LTE2100 LTE800 UMTS2100 UMTS900	ul. J. Kusocińskiego 1 - dach budynku
25.	Plus (26001) ID: BT32699	LTE2600 UMTS2100 UMTS900	ul. Kaliska 61 - własna wieża
	Aero 2 (26017) ID: BT32699	LTE1800 LTE900	
	T-Mobile (26002) ID: 44712	GSM900 LTE2100 UMTS900	
	Orange (26003) ID: 67584	GSM900 LTE2100 UMTS900	
26.	Plus (26001) ID: BT33539	GSM900 UMTS2100 UMTS900	ul. Grunwaldzka 74 - komin Ostrowskiego Zakładu Ciepłowniczego
	Aero 2 (26017) ID: BT33539	LTE1800 LTE900	
	T-Mobile (26002) ID: 43445	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
	Orange (26003) ID: 2311	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS900	
	Play (26006) ID: OSO3013	GSM900 LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE800 UMTS2100 UMTS900	
27.	Plus (26001) ID: BT32671	GSM900 UMTS900	ul. Pruślińska - maszt własny
	Aero 2 (26017) ID: BT32671	LTE1800 LTE900	

Źródło: beta.btsearch.pl

Rysunek 8. Lokalizacja stacji bazowych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski



Źródło: beta.btsearch.pl [dostęp: 08.03.2023]

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 r. poz. 2311) określa m.in. sposób wyboru punktów pomiarowych, wymaganą częstotliwość prowadzenia pomiarów oraz sposoby prezentacji wyników pomiarów. Zgodnie z załącznikiem 1 Ustawy monitoring pól elektromagnetycznych prowadzi się w cyklu dwuletnim w wyznaczonych punktach pomiarowych na terenie każdego województwa. Zakres prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku obejmuje pomiary dla częstotliwości w przedziale 80 MHz do 40 GHz.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 r., poz. 2448) określa dopuszczalne poziomy zakresu częstotliwości pól elektromagnetycznych oraz dopuszczalne poziomy natężenia pól elektromagnetycznych, które przedstawia tabela poniżej.

Tabela 17. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne, charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres częstotliwości pola Elektromagnetycznego				
Lp.	1	2	3	4
1.	0 Hz	10000	2500	ND
2.	Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres częstotliwości pola Elektromagnetycznego				
3.	Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4.	Od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5.	Od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6.	Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7.	Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8.	Od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND
9.	Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10.	Od 400 MHz do 2000 MHz	1,375x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11.	Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”; ND – nie dotyczy.

Źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 r., poz. 2448)

Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski prowadzony jest monitoring natężenia pól elektromagnetycznych. Ostatnie takie pomiary miały miejsce w 2020 r. a ich wyniki są opublikowane w raporcie GIOŚ. Badania były prowadzone w dwóch miejscach, a zmierzony tam poziom wyniósł <0,3 V/m, co wskazuje na brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego.

Tabela 18. Wyniki pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski

Adres	Typ obszaru	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	Data pomiaru	Parametr pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]
Ostrów Wielkopolski (pow. ostrowski, gm. Ostrów Wlkp.)	Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.	17° 46' 59"	51° 38' 49"	2020-05-20	Składowa elektryczna 3[MHz]-3[GHz]	<0,3
Ostrów Wielkopolski (pow. ostrowski, gm. Ostrów Wlkp.)	Centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.	17° 50' 53"	51° 38' 52"	2020-09-04	Składowa elektryczna 3[MHz]-3[GHz]	<0,3

Źródło: Monitoring pól elektromagnetycznych; GIOŚ

5.5 Gospodarowanie wodami

Wody podziemne

Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w województwie wielkopolskim w 2021 r. (wg danych GUS) wyniosły 1 741,4 mln m³, tj. 9,36% zasobów Polski. Wielkość zasobów w stosunku do roku poprzedniego wzrosła o 8,3 mln m³. Z ogólnej wielkości zasobów wód podziemnych województwa:

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

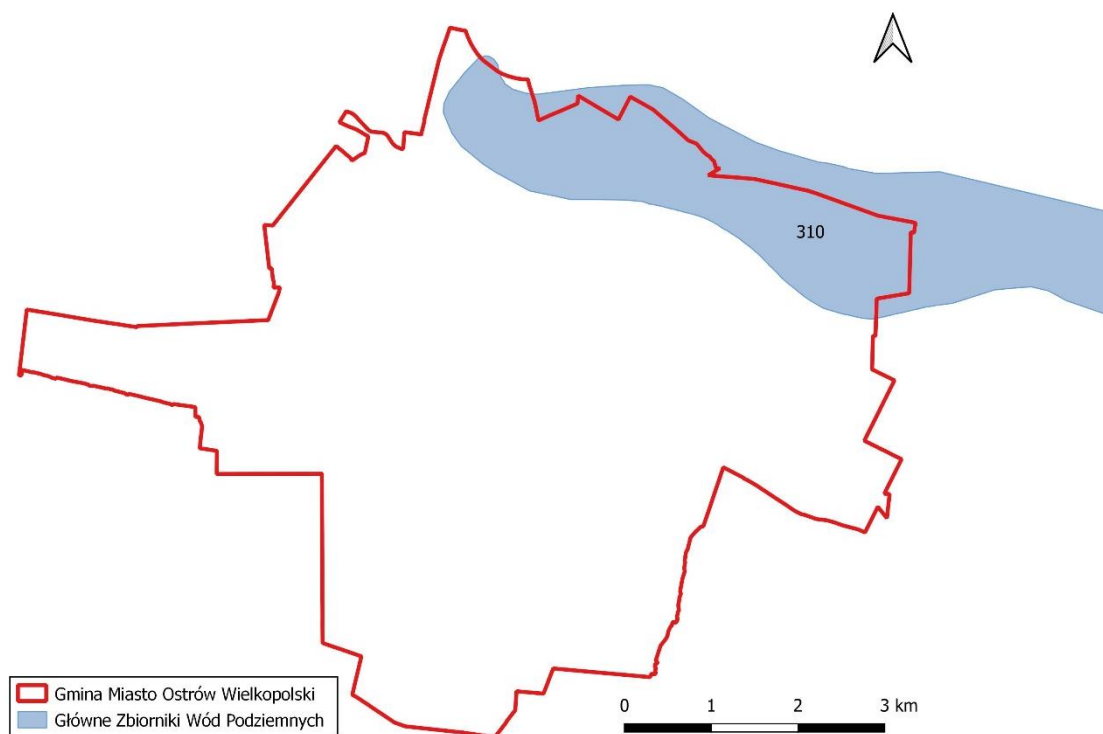
- ok. 59,6% stanowią zasoby piętra czwartorzędowego (1 037,9 mln m³),
- ok. 25,1% zasoby piętra neogeńskiego (436,5 mln m³),
- ok. 13,6% zasoby piętra kredowego (237,4 mln m³),
- ok. 1,7% warstw starszych od kredowych (29,7 mln m³).

Z występujących poziomów wodonośnych największe znaczenie gospodarcze mają utwory czwartorzędowe. W granicach województwa wielkopolskiego znajdują się w całości lub w części 24 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Dziewięć z nich położonych jest w obrębie województwa w całości lub prawie w całości. Są to w większości zbiorniki o niewielkich powierzchniach, na ogół nie przekraczających 200 km².

Dla potrzeb gospodarowania wodami podziemnymi zostały wyznaczone jednolite części wód podziemnych. Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej, jednolite części wód podziemnych obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzenie ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski zlokalizowana jest na obszarze występowania jednego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych: GZWP nr 310 – Dolina Kopalna Rzeki Ołobok (porowy, czwartorzęd, plejstocen).

Rysunek 9. Położenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych



Źródło: opracowanie własne

Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski położona jest na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych: PLGW600081 oraz PLGW600080. Większość obszaru Miasta Ostrów Wielkopolski zajmuje jednolita część wód podziemnych PLGW600081, zachodni i południowo zachodni kraniec leży w obszarze jednolitej części wód podziemnych PLGW600080.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

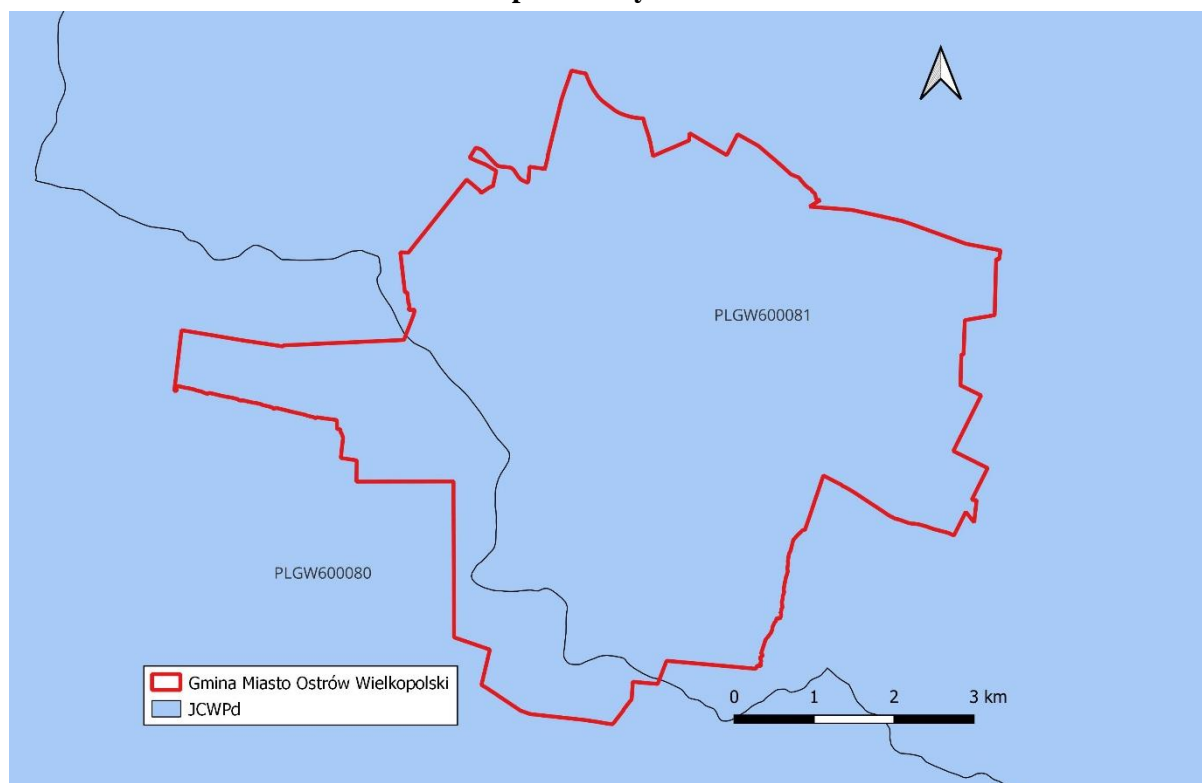
wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Tabela 19. Stan JCWPd występujących w obrębie granic Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Lp.	Kod JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Ryzyko zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych
1.	PLGW600080	Dobry	Dobry	Niezagrożona
2.	PLGW600081	Dobry	Dobry	Niezagrożona

Źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (<http://karty.apgw.gov.pl:4200/informacje> dostęp: 2023 r.)

Rysunek 10. Położenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na tle Jednolitych części wód podziemnych



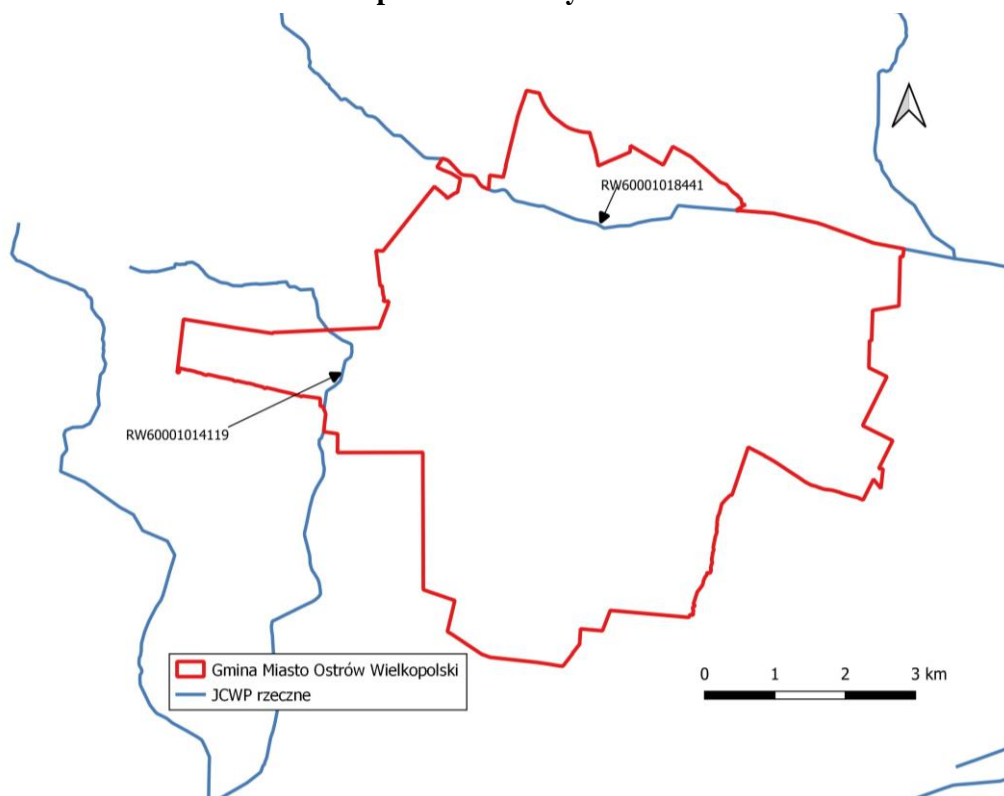
Źródło: Aktualizacja Planów Gospodarowania Wodami PGW WP

Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski leży w dorzeczu Odry, regionach wodnych: Warty oraz Środkowej Odry. Obszar podlega pod Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu oraz Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Na terenie gminy możemy wyróżnić dwie rzeczne jednolite części wód powierzchniowych:

- JCWP rzeczne:
 - Ołobok do Niedźwiady – RW60001018441,
 - Barycz do Dąbrówki – RW60001014119.

Lokalizacje wskazanych jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych przedstawia rycina poniżej.

Rysunek 11. Położenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na tle Jednolitych części wód powierzchniowych



Źródło: Aktualizacja Planów Gospodarowania Wodami PGW WP

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód (JCW) na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska (PMS). Stan JCWP ocenia się uwzględniając wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Stan ekologiczny określa się dla wód typu naturalnego, potencjał ekologiczny dla wód uznanych jako sztuczne lub silnie zmienione.

Na ocenę stanu/potencjału ekologicznego JCWP składają się elementy biologiczne, wspierające ich ocenę wskaźniki fizykochemiczne wraz z grupą substancji specyficznych i wskaźniki hydromorfologiczne. Klasyfikuje się je na podstawie kryteriów wyrażonych jako wartości graniczne wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem typów wód powierzchniowych. Stan ekologiczny JCWP klasyfikuje się przez przypisanie jej jednej z pięciu klas jakości. Potencjał ekologiczny klasyfikuje się poprzez przypisanie JCWP czterech klas jakości (klasy I i II tworzą wspólnie potencjał dobry i powyżej dobrego). Kolejnym osobnym elementem oceny JCWP jest stan chemiczny, klasyfikowany na podstawie wyników badań obecności substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń. Środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń nie uwzględniają typologii wód. Są to stężenia pojedynczego wskaźnika lub grupy wskaźników w wodzie, osadach dennych lub w organizmach wodnych, które nie powinny być przekroczone z uwagi na ochronę środowiska i zdrowia ludzi.

Dane dotyczące JCWP rzecznych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski przedstawia tabela poniżej.

Tabela 20. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzecznych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Lp.	Nazwa	Kod	Stan chemiczny	Stan ogólny	Ryzyko nieosiągnięcia pożądanego stanu
1.	Barycz do Dąbrówki	RW60001014119	poniżej dobrego	zły	zagrożona
2.	Ołobok do Niedźwiady	RW60001018441	poniżej dobrego	zły	zagrożona

Źródło: Aktualizacja Planów Gospodarowania Wodami PGW WP (<http://karty.apgw.gov.pl:4200/informacje> dostęp: 2023 r.)

Do głównych czynników mających wpływ na pogarszanie się stanów Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oraz wpływających na ryzyko nieosiągnięcia pożądanego celu ekologicznego możemy zaliczyć:

- gospodarkę komunalną,
- rolnictwo,
- przemysł,
- turystykę i rekreację.

Zagrożenie powodziowe

Powódź to jedno z najbardziej niebezpiecznych naturalnych zjawisk występujących na obszarze kraju. Ryzyko powodziowe jest wypadkową potencjalnego zagrożenia, stopnia ekspozycji na powódź oraz wrażliwości zagrożonych społeczności. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, zgodnie z zapisami Dyrektywy Powodziowej oraz ustawy Prawo wodne, prowadzi prace związane z opracowaniem planów zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych. Prace nad planami zostały poprzedzone przygotowaniem wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP).

WORP jest pierwszym z czterech dokumentów planistycznych wymaganych Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa).

Celem wstępnej oceny ryzyka powodziowego jest wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne.

Dnia 26 listopada 2007r. weszła w życie Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim. Dyrektywa jest ważnym uzupełnieniem wcześniejszego prawodawstwa wspólnotowego w zakresie gospodarowania wodami. Należy podkreślić, iż jest ona równorzędna z Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) i w pełni spójna z jej zapisami.

Nadrzędnym celem Dyrektywy Powodziowej jest ograniczanie ryzyka powodziowego i zmniejszanie następstw powodzi w państwach Unii Europejskiej. Dąży do właściwego zarządzania ryzykiem, jakie może stwarzać powódź dla ludzkiego zdrowia, środowiska, działalności gospodarczej i dziedzictwa kulturowego.

Na podstawie aktualnie sporządzanych, map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, dla obszarów, na których stwierdzi się istnienie dużego ryzyka powodziowego, wyznaczonych na podstawie wstępnej oceny ryzyka powodziowego, sporządzone zostały plany

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

zarządzania ryzykiem powodziowym. Plany te, skoordynowane na poziomie obszaru dorzecza, obejmują wszystkie aspekty zarządzania ryzykiem powodziowym, w szczególności działania ukierunkowane na zapobieganie, ochronę i właściwe przygotowanie, w tym prognozowanie powodzi i systemy wczesnego ostrzegania, z uwzględnieniem specyfiki poszczególnych obszarów dorzecza.

Dla obszarów, gdzie występuje lub może wystąpić istotne ryzyko powodzi, winny być ustalone odpowiednie cele zarządzania ryzykiem powodziowym, kładąc nacisk na ograniczenie potencjalnych negatywnych konsekwencji powodzi przy wykorzystaniu w możliwych przypadkach nietechnicznych środków ochrony przeciwpowodziowej. Plany zarządzania ryzykiem powodziowym uwzględniają m.in. analizę kosztów i korzyści, zasięg powodzi i trasy przejścia fali powodziowej, obszary o potencjalnych możliwościach retencyjnych, a także cele środowiskowe zawarte w Ramowej Dyrektywie Wodnej, zasady gospodarowania wodą i gruntami, elementy planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu, ochronę przyrody oraz żeglugę i infrastrukturę portową.

Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski jest położona w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty. Obecnie na tym terenie obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry, które stanowi aktualizację Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry z dnia 18 października 2016 r.

Obszar dorzecza Odry zajmuje łączną powierzchnię 118 861 km², z czego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej znajduje się 118 030 km², co stanowi 38% powierzchni kraju. Obszar dorzecza swoim zasięgiem obejmuje południowo-zachodnie, zachodnie oraz północno-zachodnie tereny Rzeczypospolitej Polskiej, a pod względem administracyjnym leży w województwach: śląskim, opolskim, dolnośląskim, łódzkim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim, lubuskim, zachodniopomorskim i pomorskim.

Tabela 21. Zestawienie najważniejszych informacji dotyczących obszaru dorzecza Odry

Powierzchnia obszaru dorzecza	118 030 km ²
Długość głównego ciek	742 km (Odra) na terytorium Polski
Długość cieków istotnych	41 564,7 km
Główne dopływy	lewosronne: Opawa, Nysa Kłodzka, Bystrzyca, Bóbr, Nysa Łużycka, Kaczawa prawosronne: Mała Panew, Widawa, Barycz, Warta, Myśla, Ina
Największe jeziora	Dąbie, Miedwie, Jamno, Gopło
Regiony wodne	region wodny Górnej Odry, region wodny Środkowej Odry, region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, region wodny Warty, region wodny Noteci.
Liczba JCW	JCWP rzeczne: 1 272 JCWP zbiornikowe: 19 JCWP jeziorne: 427 JCWP przejściowe: 2 JCWP przybrzeżne: 2 JCWPd: 66
Główne sposoby użytkowania wód	pobór wody na cele komunalne i gospodarcze, pobór wody na cele przemysłowe – technologiczne i chłodnicze, pobór wody na cele rolnictwa, rybactwo i wędkarstwo, żegluga śródlądowa, turystyka, rekreacja wodna.
Zidentyfikowane znaczące presje	<ul style="list-style-type: none"> • zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych (presje fizykochemiczne, chemiczne) • zanieczyszczenia obszarowe (presje fizykochemiczne, chemiczne) • odwadnianie kopalń (presje fizykochemiczne) • zaburzenie reżimu hydrologicznego, zmiany morfologiczne i hydrologiczne, takie jak regulacja rzek, obwałowania, przerzuty międzylewniowe (presje na elementy biologiczne i hydromorfologiczne) • zanieczyszczenia związane z turystyką i rekreacją.

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry

Obszar regionu wodnego Warty zajmuje powierzchnię 37 173 km² (około 31% obszaru dorzecza Odry i około 11% obszaru Rzeczypospolitej Polskiej), na której znajdują się 405 JCWP (279 rzek, 2 zbiorniki, 124 jeziora). Najistotniejszymi ciekami regionu są rzeki: Warta, Obra, Proсна, Ner, Wełna, Widawka i Liswarta. Region leży całkowicie w obrębie jednego ekoregionu – Równiny Centralne, w granicach województwa lubuskiego, wielkopolskiego, zachodniopomorskiego, pomorskiego, kujawsko-pomorskiego, łódzkiego, śląskiego i opolskiego, dla którego jednostką zarządzającą jest PGW Wody Polskie RZGW w Poznaniu.

Obszar regionu wodnego Środkowej Odry zajmuje powierzchnię 33 703 km² (około 28,5% obszaru dorzecza Odry i około 10% obszaru Rzeczypospolitej Polskiej). Na obszarze regionu znajduje się JCWP (446 rzek, 12 zbiorników oraz 27 jezior). Najistotniejszymi ciekami regionu są rzeki: Obrzyca, Barycz, Widawa, Nysa Kłodzka, Oława, Śleza, Bystrzyca, Kaczawa, Bóbr oraz Nysa Łużycka. Region leży w obrębie dwóch ekoregionów: Równin Centralnych oraz Wyżyn Centralnych, w granicach województwa dolnośląskiego, opolskiego, śląskiego, wielkopolskiego oraz lubelskiego. Jednostką zarządzającą dla regionu jest PGW RZGW w Poznaniu.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

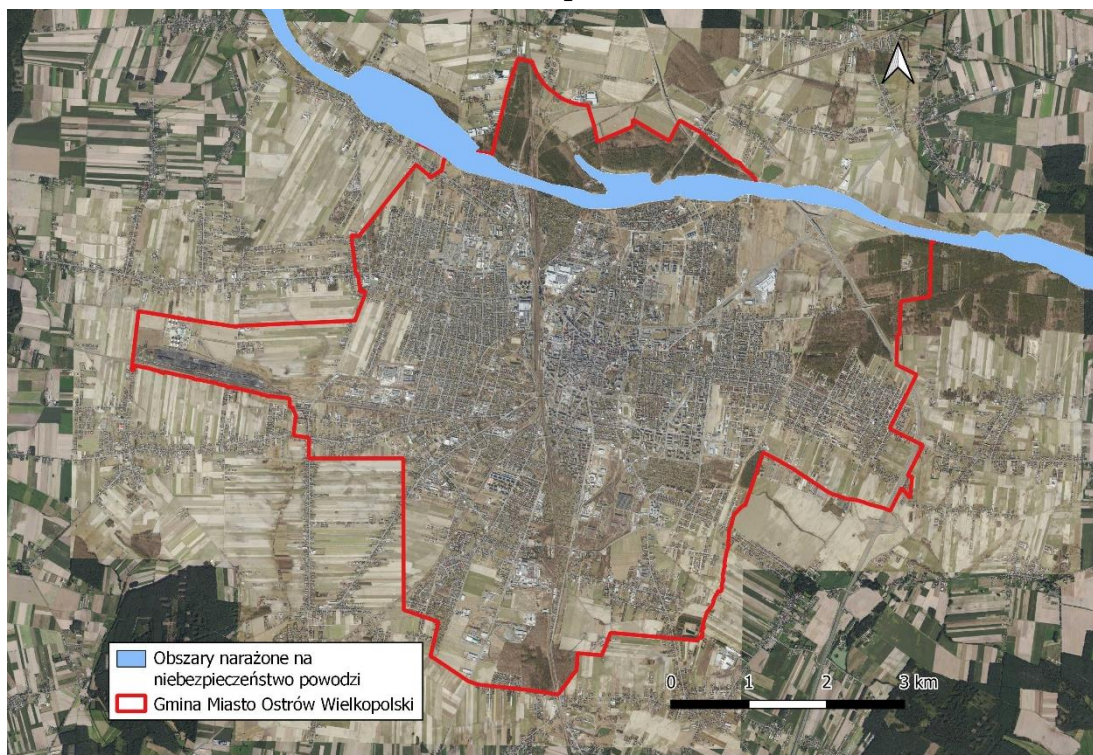
Najczęściej występującymi powodziąmi w obszarach dorzecza Odry były powodzie rzeczne, powstanie których było wynikiem naturalnych wezbrań, zatorów oraz przelanie się wód przez urządzenia wodne. Dla większości tych powodzi nie było dostępnych danych na temat charakterystyki powodzi, dla pozostałych powodzi wskazano powódź związaną z topnieniem śniegu (roztopową).

W regionie wodnym Warty zagrożenia powodziowe występują w sposób mało gwałtowny, są za to długotrwałe. W półroczu letnim pojawiają się powodzie rzeczne, spowodowane gwałtownymi opadami (powodzie opadowe nawalne), obejmujące zlewnie cząstkowe. W półroczu zimowym występują najczęściej powodzie roztopowe powodowane gwałtownym topnieniem śniegu przeważnie zwiększonym przez jednoczesne opady deszczu. Powodzie roztopowe obejmują zwykle znaczną powierzchnię zlewni. Zdarza się, że powodzie te są powodowane lub potęgowane przez zatory lodowe.

W regionie wodnym Środkowej Odry najczęściej pojawiały się powodzie rzeczne (opadowe), których podłożem były intensywne opady deszczu. W półroczu letnim obserwowane były powodzie o charakterze błyskawicznym, spowodowane przez deszcze nawalne oraz opady o charakterze frontalnym. W półroczu zimowym obserwowane były powodzie wywołane przez zatory lodowe lub powstałe w wyniku intensywnie topniejącego śniegu.

Analiza zapisów sporządzonego przez RZGW w Poznaniu Planu Zagrożenia Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Odry wskazuje, że północna krawędź granicy Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski znajduje się w strefie szczególnego zagrożenia powodzią. Lokalizacja obszaru została przedstawiona na rysunku poniżej.

Rysunek 12. Obszar szczególnego zagrożenia powodzią na tle Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski



Źródło: opracowanie własne

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

5.6 Gospodarka wodno-ściekowa

Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski obecnie wynosi 281,3 km (dane GUS 2021 r.). Łącznie siecią kanalizacyjną odprowadzanych jest 3 457,5 dam³ ścieków bytowych. Z kanalizacji w roku 2021 korzystało 92,5% zamieszkałej ludności.

Zgodnie z Uchwałą Nr LVI/595/2022 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Ostrów Wielkopolski współczynnik RLM gminy Miasto Ostrów Wielkopolski wynosi 67 892. Ścieki z terenu miasta kierowane są do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Rąbczynie. Projektowana wydajność oczyszczalni ścieków wynosi 91 500 RLM, jej średnia przepustowość wynosi 26 000 m³/d. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest Rów CII – dopływ rzeki Ołobok.

Dane ilościowe dotyczące sieci kanalizacji sanitarnej w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski zamieszczono w tabeli poniżej.

Tabela 22. Dane dotyczące sieci kanalizacyjnej w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski na przestrzeni ostatnich lat

Wyszczególnienie	Jednostka	2017	2018	2019	2020	2021
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	255,2	260,8	270,6	274,0	281,3
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	7 786	7 984	8 187	8 382	8 589
Awarie sieci kanalizacyjnej	szt.	41	33	60	55	42
Ścieki bytowe odprowadzane siecią kanalizacyjną	dam ³	3 170,9	3 341,3	3 066,1	3 409,0	3 457,5
Ścieki oczyszczone odprowadzone	dam ³	2 759,1	2 837,0	2 824,0	2 824,0	2 888,0
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	66 465	66 283	66 279	66 035	65 601

Źródło: GUS

W miejscach, w których nie ma podłączenia do sieci kanalizacyjnej prowadzona jest indywidualna gospodarka ściekowa, realizowana za pomocą oczyszczalni przydomowych i zbiorników bezodpływowych. Zgodnie z danymi GUS, w roku 2021 na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski funkcjonowało 1 388 zbiorników bezodpływowych oraz 133 oczyszczalnie ścieków.

Gospodarka wodna

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca w 2021 r. w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski wynosiło 41,6 m³. Długość czynnej sieci rozdzielczej w tym samym roku wynosiła 279,4 km, a ilość prowadzonych przyłączy do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wynosiła 11 218 sztuk. Z danych GUS wynika, że w 2021 r. z sieci wodociągowej korzystało 69 972 osób, czyli 98,6% mieszkańców gminy. Łącznie mieszkańcom gminy dostarczono 2 937,6 dam³ wody. W 2021 roku odnotowano 148 awarii sieci wodociągowej.

Tabela 23. Dane dotyczące sieci wodociągowej w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski

Wyszczególnienie:	Jednostka	2017	2018	2019	2020	2021
Zużycie wody na 1 mieszkańca	m ³	37,3	40,3	40,4	41,1	41,6
Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	264,1	269,4	273,1	274,5	279,4
Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	10 167	10 427	10 732	10 986	11 218
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	2 702,0	2 910,3	2 904,5	2 950,2	2 937,6
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	71 232	70 950	70 863	70 521	69 972
Ludność korzystająca z instalacji w % ogółu ludności	%	98,4	98,5	98,5	98,5	98,6
Awarie sieci wodociągowej	szt.	193	149	236	115	148

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski pobiera wodę z podanych niżej ujęć wody. Ich charakterystykę przedstawia tabela poniżej.

Tabela 24. Ujęcia wody na terenie gminy

Ujęcia wody	Położenie	Rodzaj ujęcia	Liczba studni	Wydajność [m ³ /h]
Wtórek	Miasto Ostrów Wielkopolski	Studnie głębinowe	7	492

Źródło: dane otrzymane z Urzędu Miasta

5.7 Zasoby geologiczne

Teren Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski został wykształcony przez wpływy zlodowacenia środkowopolskiego. W głównej części miasta wskazuje się na występowanie pokładów piasków oraz żwirów wodnolodowcowych.

W dolinie Ołoboku występują także mułki, piaski i żwiry nagromadzone w holocenie. Na terenie miasta, w obszarze teras dolinnych obecne są pokłady torfu, zarośniętego roślinnością wodną. W obszarze Wysoczyzny Kaliskiej obserwowane osady morenowe – głównie gliny zwałowe, położone na pokładach ilów, mułków i piasków zastoiskowych.

Zgodnie z Bilansem Zasobów Złóż Kopaliny w Polsce przedstawionym przez Państwowy Instytut Geologiczny, na terenie miasta rozpoznanych jest 5 złóż kopaliny. Dane dotyczące złóż zostały przedstawione w tabelach poniżej.

Tabela 25. Wykaz kopaliny na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Nazwa	Surowiec	Zasoby		Stan zagospodarowania złoża
		Geologiczne bilansowe	Przemysłowe	
Ostrów-Krępa	Ilasta ceramika budowlana	75	–	Wydobycie zaniechane
Ostrów Wielkopolski II	Piaski i żwiry	123	–	zagospodarowane, eksploatowane

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Nazwa	Surowiec	Zasoby		Stan zagospodarowania złoże
		Geologiczne bilansowe	Przemysłowe	
				okresowo
Pruślin	Piaski i żwiry	11	–	Wydobycie zaniechane
Ostrów-Pruślin	Piaski i żwiry	62	–	Wydobycie zaniechane

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2021 r

Tabela 26. Wykaz złóż gazu ziemnego na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Nazwa	Surowiec	Zasoby		Wydobycie w roku 2021	Stan zagospodarowania złoże
		wydobywalne bilansowe pozabilansowe	przemysłowe		
Wysocko	Gaz ziemny	1,77	0,57	0,63	Eksplloatowane

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2021 r

Lokalizacje złóż przedstawia rysunek poniżej.

Rysunek 13. Lokalizacja złóż kopalin na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski nie wskazuje się lokalizacji terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz możliwością wystąpienia osuwisk.

5.8 Gleby

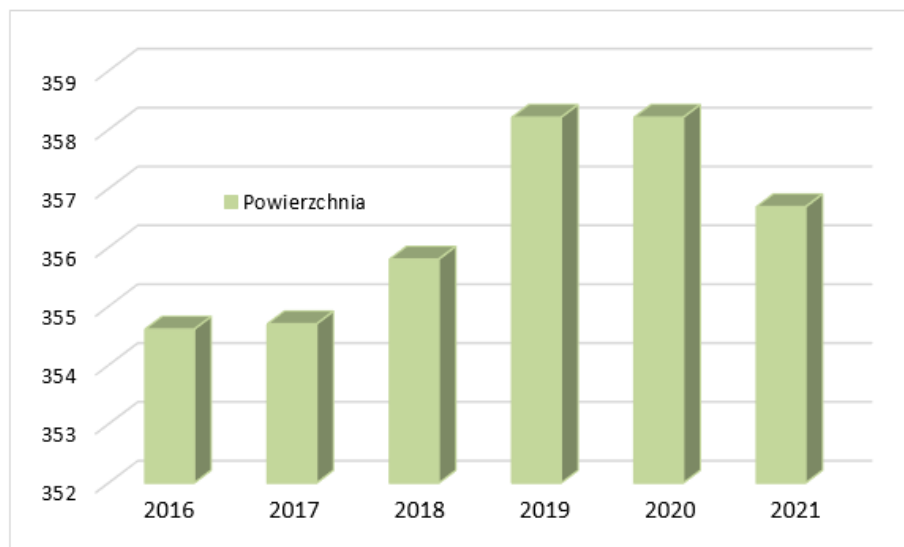
W strukturze zagospodarowania terenu Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski przeważają grunty zabudowane, stanowiące około połowę powierzchni całkowitej miasta. Nieco mniejszą grupę w strukturze zajmują grunty rolne, w skład których wchodzi łąki, pastwiska i sady. Lasy zajmują

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

mniej niż 10% powierzchni miasta.

Rysunek 13. Łączna powierzchnia lasów w Gminie Ostrów Wielkopolski (2016-2021)



Źródło: GUS

Monitoring i jakość gleb

Na terenie województwa wielkopolskiego prowadzony jest monitoring gleb przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Sieć monitoringu w województwie wielkopolskim obejmuje łącznie 17 punktów pomiarowych, które zlokalizowane są w powiatach: chodzieskim, szamotulskim, poznańskim, średzkim, gnieźnieńskim, konińskim, kolskim, leszczyńskim, rawickim, gostyńskim, krotoszyńskim, kępińskim, kaliskim oraz tureckim. Pomiary obejmują około 40 parametrów fizykochemicznych w tym m.in.: zawartość makroelementów, odczyn gleb, zawartość substancji organicznych. Gleby województwa wielkopolskiego charakteryzują się kwaśnym odczynem pH oraz niewielką zawartością substancji organicznych w glebie. Pomiary wykonywane są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez GIOŚ

Ostatnie badania gleb w ramach monitoringu chemizmu gleb ornych prowadzone były w 2020 roku. Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski nie był zlokalizowany żaden punkt pomiarowy jakości gleb, najbliższy punkt znajdował się w miejscowości Staniew w powiecie krotoszyńskim.

Obowiązek oceny chemizmu gleb wynika z Prawa ochrony środowiska. Badania monitorowane przeprowadza się stosując jednolite metody gromadzenia i przetwarzania danych z wykorzystaniem i rejestracją danych przestrzennych. Monitoring realizowany od 1995 roku, co 5 lat. W materiale glebowym oznacza się najważniejsze, średnie parametry np. skład granulometryczny, odczyn pH, zawartość węgla, glinu, azotu, fosforu, siarki wyznaczoną do tego metodą.

Tabela 27. Odczyn gleb ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew

Odczyn	Jednostka	Rok				
		2000	2005	2010	2015	2020
Odczyn pH w zawiesinie H ₂ O	pH	6,3	6,7	7,0	5,2	6,6
Odczyn pH w zawiesinie KCl	pH	5,5	6,0	6,3	4,3	6,5

Źródło: gios.gov.pl, Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce

Porównanie wartości substancji organicznej w poszczególnych latach pozwala zauważyć, że Progniza oddziału na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

poziom próchnicy wykazuje zmienność w poszczególnych okresach czasowych. W latach 2000-2015 poziom próchnicy wykazywał względnie podobne wartości od 1,40 do 1,59%, w roku 2020 zarejestrowano wzrost ilości próchnicy w glebie do 3,65%. Podobną sytuację obserwuje się w przypadku ilości węgla organicznego. Wzrost ilości próchnicy w glebie wpływa na zwiększenie żyzności oraz polepszenie jej produkcyjnych funkcji. Spośród czynników antropogenicznych na zawartość materii organicznej, w tym próchnicy, w glebie w największym stopniu wpływają: sposób użytkowania ziemi (tzn. rolniczy, łąkowy, leśny), intensyfikacja rolnictwa, dobór roślin uprawnych oraz poziom nawożenia organicznego.

Tabela 28. Zawartość substancji organicznej w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew

Substancja organiczna gleby	Jednostka	Rok				
		2000	2005	2010	2015	2020
Próchnica	%	1,42	1,4	1,59	1,47	3,65
Węgiel organiczny	%	0,82	0,81	0,92	0,86	2,12
Azot ogólny	%	0,103	0,085	0,096	0,11	0,1
Stosunek C/N	-	8,0	9,5	9,6	7,8	21,2

Źródło: www.gios.gov.pl, Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce

W przedziale czasowym objętym programem monitoringu poziom kwasowości hydrolitycznej nie uległ zasadniczym zmianom. W roku 2020 wynosił 2,00 cmol(+)*kg⁻¹. Praktyczne zastosowanie parametru kwasowości hydrolitycznej polega na określeniu na jej podstawie dawki wapna, równoważnej dawce czystego CaO w t/ha, niezbędnej do neutralizacji kwasowości związanej z obecnością jonów wodoru obecnych w roztworze glebowym jak i w kompleksie sorpcyjnym. Przyjmuje się, że powstaje konieczność wapnowania gleb, w przypadku których dawka wapna CaO wyliczona na podstawie kwasowości hydrolitycznej przekracza 1 t ha⁻¹, z czego wynika potrzeba wapnowania gleb na badanym terenie.

Wielkość pojemności sorpcyjnej gleby w latach 2000-2015 wykazywała malejące wartości, w 2020 roku zarejestrowano jej znaczący wzrost do 9,40 cmol(+)*kg⁻¹. Wzrost pojemności sorpcyjnej gleby jest wynikiem nagromadzenia materii organicznej, np. w wyniku nawożenia organicznego. Wzrost pojemności sorpcyjnej gleby występuje równocześnie ze zwiększeniem ilości próchnicy w glebie oraz zwiększającym się pH.

Tabela 29. Właściwości sorpcyjne gleb ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew

Właściwości sorpcyjne gleby	Jednostka	Rok				
		2000	2005	2010	2015	2020
Kwasowość hydrolityczna (Hh)	cmol(+)*kg ⁻¹	1,86	1,58	1,65	2,85	2,00
Wapń wymienny (Ca ₂₊)	cmol(+)*kg ⁻¹	4,23	4,64	3,98	2,45	5,80
Magnez wymienny (Mg ₂₊)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,43	0,49	0,63	0,42	0,72
Sód wymienny (Na ⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,10	0,04	0,11	0,05	<0,10
Potas wymienny (K ⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,38	0,46	0,70	0,74	0,25
Suma kationów wymiennych (S)	cmol(+)*kg ⁻¹	5,14	5,63	5,42	3,65	6,83
Pojemność sorpcyjna gleby (T)	cmol(+)*kg ⁻¹	7,0	7,21	7,07	6,50	9,40
Wysycenie kompleksu sorpcyjnego kationami zasadowymi (V)	%	73,43	78,09	76,65	56,14	72,66

Źródło: www.gios.gov.pl, Monitoring chemizmu gleb ornych w Polsce

Gleby w punkcie pomiarowym w Staniewie, w przedziale czasowym objętym programem monitoringu, charakteryzowały się zmienną zawartością fosforu przyswajalnego, osiągając najwyższy poziom w 2010 roku – 49 mg/100g. Niedobór fosforu jest niekorzystny, ponieważ ogranicza wzrost roślin, obniża wysokość plonu i jego jakość. Zaledwie część fosforu glebowego, obecna w roztworze glebowym w postaci jonowej jest dostępna dla roślin. Zmienną zawartością odznacza się także siarka przyswajalna – w 2020 zaobserwowano ponad 7-krotny wzrost jej zawartości w glebie.

Tabela 30. Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew

Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin	Jednostka	Rok				
		2000	2005	2010	2015	2020
Fosfor przyswajalny	mg P ₂ O ₅ * 100g ⁻¹	42,0	38,6	49,0	13,9	17,7
Potas przyswajalny	mg K ₂ O*100g ⁻¹	13,9	21,3	30,0	22,4	14,2
Magnez przyswajalny	mg Mg*100g ⁻¹	4,8	4,0	9,0	7,3	6,8
Siarka przyswajalna	mg S-SO ₄ *100g ⁻¹	2,13	2,0	1,27	0,72	5,23

Źródło: www.gios.gov.pl, Monitoring chemizmu gleb ornich w Polsce

Zawartości pierwiastków śladowych zostały ocenione w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 r., poz. 1395), które wprowadza liczby graniczne zawartości metali, oraz wytycznych IUNG (1993), opartych na całkowitych zawartościach metali i właściwościach gleby (odczyn, zawartość części spławialnych, zawartość próchnicy). Rozporządzenie określa zawartości progowe dla gleb użytkowanych rolniczo w mg kg⁻¹. Wynoszą one: cynk - 300, kadm - 2, miedź - 100, nikiel - 100, ołów - 100, chrom - 150. W punkcie pomiarowym w Staniewie nie odnotowano przekroczenia zawartości dopuszczalnych pierwiastków śladowych.

Tabela 31. Całkowita zawartość pierwiastków śladowych w glebach ornich w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew

Całkowita zawartość pierwiastków śladowych	Jednostka	Rok				
		2000	2005	2010	2015	2020
Mangan	mg*kg ⁻¹	315	287	375	179	152
Kadm	mg*kg ⁻¹	0,21	0,18	0,15	0,13	<0,50
Miedź	mg*kg ⁻¹	5,2	5,2	5,8	5,7	4,0
Chrom	mg*kg ⁻¹	9,0	6,7	7,5	8,5	6,45
Nikiel	mg*kg ⁻¹	5,0	4,3	5,9	5,4	4,33
Ołów	mg*kg ⁻¹	10,5	10,3	11,9	10,2	9,3
Cynk	mg*kg ⁻¹	24,5	25,9	36,5	52,5	18,9

Źródło: www.gios.gov.pl, Monitoring chemizmu gleb ornich w Polsce

Na terenie Miasta Ostrów Wielkopolski nie ma terenów zdegradowanych oraz zdewastowanych, od roku 2014 zrehabilitowane zostały grunty o łącznej powierzchni 0,7854 ha. Na terenie gminy nie występują również obszary osuwiskowe oraz zagrożone osunięciem.

5.9 Gospodarka odpadami

Zgodnie z Uchwałą NR XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym obecne i planowane instalacje komunalne zapewniają zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski w roku 2021 funkcjonowały dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów:

- Przy ul. S. Batorego 35 – prowadzony przez Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A.,
- Przy ul. Staroprzygodzkiej 121 – prowadzony przez Zakład Oczyszczalnia i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A.

Na terenie PSZOK zbierane są: papier, metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielowymiarowe, szkło, bioodpady stanowiące odpady komunalne, odpady niebezpieczne, przeterminowane leki, chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz inne odpady problemowe, z wyłączeniem: odpady zawierające azbest, szyby samochodowe, szkło zbrojone i hartowane, zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne, części samochodowe, odpady budowlane zmieszane z innymi odpadami.

Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski odpady komunalne są odbierane w sposób selektywny oraz zmieszany. Dodatkowo, w Mieście na terenie Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. prowadzone jest mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych, oparte o system sortowania ręcznego oraz urządzenia mechaniczne.

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych prowadzona jest w różnego typu pojemnikach lub workach przeznaczonych do zbiórki:

- tworzywa sztuczne: pojemnik lub worek w kolorze żółtym,
- papier: pojemnik lub worek w kolorze niebieskim,
- szkło: pojemnik lub worek w kolorze zielonym,
- bioodpady: pojemnik w kolorze brązowym,
- zmieszane odpady komunalne.

W tabelach poniżej przedstawiono informacje nt. ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy. Informacje pochodzą z opracowania „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski” za rok 2021.

Tabela 32. Informacja o sposobie zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i ulegających biodegradacji

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania za rok 2021 [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	31,905
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,73
15 01 04	Opakowania z metali	0,194

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania za rok 2021 [Mg]
15 01 05	Opakowanie wielomateriałowe	0,064
15 01 07	Opakowanie z szkła	14,795
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,925
15 01 11*	Opakowanie z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego, włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,357
16 01 03	Zużyte opony	76,91
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,391
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1175,91
17 04 05	Żelazo i stal	11,464
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	5,985
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	125,85
20 01 01	Papier i tektura	13,27
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,525
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	38,23
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	19,451
20 01 32	Leki i inne niż wymienione w 20 01 31	0,456
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	1,019
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	32,64
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	75,139
20 01 39	Tworzywa sztuczne	7,61
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,21
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 161,24
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1223,2
SUMA		4 033,422

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski za rok 2021

Zgodnie z Analizą stanu gospodarki odpadami w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski za rok 2021 z obszaru miasta odebrano łącznie 19 920,75 Mg odpadów niesegregowanych (zmieszanych) z nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców. Szczegółowe dane dotyczące odpadów odebranych z zamieszkałych przez mieszkańców nieruchomości przedstawia tabela poniżej.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Tabela 33. Masa odpadów komunalnych odebranych przez gminę w 2021 r. z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]
20 01 01	Odpady niesegregowane (zmieszane)	17 803,74
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	426,320
15 01 07	Opakowania ze szkła	1 452,32
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 839,680
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,860
15 01 01	Opakowania z papieru	639,58
20 02 01	Bioodpady	4 093,76
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	3,635
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż w 20 01 33	0,030
Suma		26 276,925

Dodatkowo z terenu Miasta Ostrów Wielkopolski odebrano 6 259,86 Mg odpadów komunalnych, w tym 4 318,14 Mg niesegregowanych z obiektów niezamieszkałych przez mieszkańców m.in. szkół, szpitali i obiektów sportowych.

Urząd Miejski w Ostrowie Wielkopolskim gromadzi także dane dotyczące ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzonych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na przestrzeni ostatnich lat. Ich zestawienie znajduje się w tabeli poniżej.

Tabela 34. Ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzonych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na przestrzeni ostatnich lat

Odpady wytworzone [Mg]	Odpady wytworzone [Mg]	Odpady wytworzone [Mg]	Odpady wytworzone [Mg]	Odpady wytworzone [Mg]
2014	2015	2016	2017	2018
128,4273	138,9684	151,7988	158,4837	187,9596

Źródło: dane otrzymane z Urzędu Miasta

Jednym z głównych celów gospodarki odpadami jest zrealizowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie. Zgodnie z art. 3aa ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2022 poz. 1297 z późn. zm.), gminy były obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r.:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Zgodnie z art. 3b ust. 2a ww. ustawy, gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

składowania w wysokości:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029,
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034,
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 r., poz. 2412) określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów przez gminy. Kolejnym zobowiązaniem wobec gmin jest dotrzymanie wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia niektórych odpadów komunalnych, jakie określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 r., poz. 2167). Gmina jest także zobligowana stosować się do założeń określonych w uchwale nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (Monitor Polski z 2016 r., poz. 784), oraz z „Planem gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym”.

Uzyskane przez Gminę Miasto Ostrów Wielkopolski poziomy ograniczenia masy i recyklingu odpadów w 2021 roku wraz z wymaganymi poziomami zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 35. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski osiągnięte w 2021 r.

Poziomy dla roku 2021	Wymagany poziom	Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i recyklingu opadów komunalnych [%]	20	22,84
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	Brak określonego poziomu	111,1023

Źródło: Roczna analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski za rok 2021

Tabela 36. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych

Poziomy dla roku 2021	Dopuszczalny poziom	Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski
Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych [%]	<30	0,93

Źródło: Roczna analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski za rok 2021

Tabela 37. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięty przez Gminę Miasto Ostrów Wielkopolski w 2021 roku

Poziomy dla roku 2021	Dopuszczalny poziom	Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%]	Brak określonego poziomu	17,4142

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski za rok 2021

Dla poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użytku i recyklingu odpadów komunalnych Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski osiągnęła wymagany poziom. Dla poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz dla poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nie określono wymaganego poziomu na rok 2021. Gmina nie przekroczyła maksymalnego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Wymagane działania w 2021 r. i kolejnych latach dotyczą zwłaszcza:

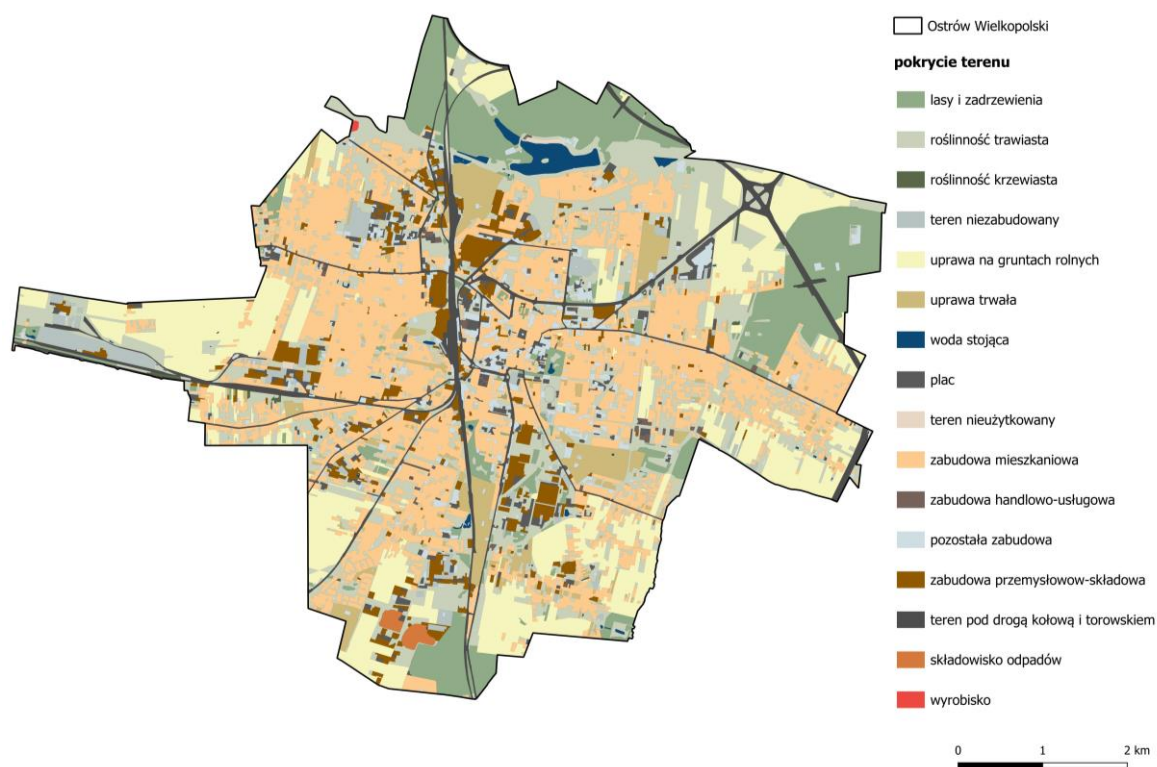
- dalszej poprawy efektów wydzielenia czystych frakcji surowcowych z odpadów w instalacjach regionalnych (w tym poprzez modernizację/rozbudowę tych instalacji przez ich zarządców dla poprawy efektywności i wydajności sortowania), do których kierowane są, zarówno zmieszane odpady komunalne, jak również odpady zbierane selektywnie,
- przygotowania i realizacji zadań inwestycyjnych i organizacyjnych, po aktualizacji strategii gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2035, zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) i nowych przepisów UE w tym zakresie.

5.10 Zasoby przyrodnicze

Miasto Ostrów Wielkopolski dominowane jest przez tereny zabudowane w postaci zabudowy mieszkaniowej, usługowo-handlowej oraz przemysłowej. Około 20% obszaru pokryta jest przez obszary roślinności trawiastej. Udział lasów oraz zadrzewień jest niewielki i wynosi około 11%. Lasy i zadrzewienia obserwowane są głównie na północnych, wschodnich oraz południowych obrzeżach miasta. W strukturze zagospodarowania obszaru wskazuje się również obecność upraw trwałych w postaci sadów, ogródków działkowych, plantacji oraz szkółek drzew ozdobnych. W południowej części miasta zlokalizowane są miejsca zagospodarowania odpadów: Punkt Selektywnej Zbiórki Opadów oraz Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. oraz w okolicach północno-zachodniej granicy miasta zlokalizowane jest zwałowisko. Istotny udział w zagospodarowaniu obszaru mają także roślinności trawiastej oraz uprawy na gruntach rolnych, które są zlokalizowane wokół terenów zabudowanych.

Zróźnicowanie pokrycia terenu miasta przedstawia rycina poniżej.

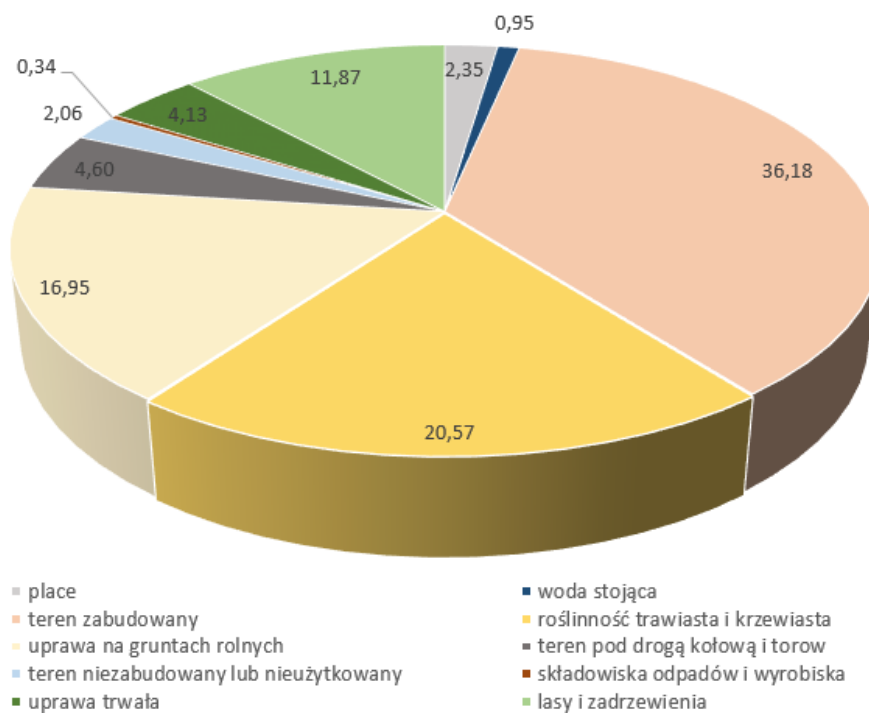
Rysunek 13. Łączna powierzchnia lasów w Gminie Ostrów Wielkopolski (2016-2021)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDOT10k

Uproszczony udział poszczególnych form użytkowania terenu przedstawia rycina poniżej.

Rysunek 13. Łączna powierzchnia lasów w Gminie Ostrów Wielkopolski (2016-2021)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDOT10k

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Na podstawie wskazanych powyżej ilustracji można stwierdzić, że Ostrów Wielkopolski zdominowany jest przez krajobraz miejski – zdominowany przez obszary zabudowane oraz przekształcone pod działalność człowieka. Roślinność trawiasta obejmująca około 20% miasta występuje głównie w postaci zbiorowisk roślinności antropogenicznej, zlokalizowanej pomiędzy zabudowaniami. Ekspozycja na działalność człowieka, a także jego znaczny wpływ na skład gatunkowy zbiorowisk roślinnych wpływa na fakt, że tereny roślinności trawiastej nie stanowią obszarów cennych przyrodniczo. Na obszarach upraw rolnych oprócz roślin uprawnych tj. pszenica, żyto, kukurydza można spodziewać się zbiorowisk roślin segetalnych – towarzyszących uprawom. Do roślin segetalnych należą: miotła zbożowa, chaber bławatek, kąkol polny, ostróżeczka polna, mak polny oraz kurzyślad polny – są to gatunki pospolite, występujące na terenie całej Polski.

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.) elementami środowiska objętymi ochroną na podstawie w/w ustawy są następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Spośród wskazanych form ochrony przyrody na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski zlokalizowanych jest 12 pomników przyrody:

- Lipa warszawska – zlokalizowana w Parku Miejskim,
- Klon srebrzysty – zlokalizowany w Parku Miejskim,
- Grusza dzika – zlokalizowana w Parku im. „3 Maja”,
- Klon srebrzysty – zlokalizowany w Parku im. „3 Maja”,
- Lipa Moltkego – zlokalizowana w Parku im. „Kilińskiego”,
- Cis pospolity – zlokalizowany przy II Liceum Ogólnokształcącym,
- Bluszcz pospolity – zlokalizowany na cmentarzu przy ul. Grabowskiej,
- Dąb szypułkowy – zlokalizowany przy Ośrodku Sportowo-Rekreacyjnym „Piaski-Szczygliczka”,
- Wiąz szypułkowy – zlokalizowany przy ul. Limanowskiego,
- Dąb szypułkowy – zlokalizowany przy ul. Dalekiej,
- Dąb szypułkowy – zlokalizowany przy ul. Poznańskiej 121 (posesja prywatna),
- Dąb szypułkowy – zlokalizowany przy ul. Poznańskiej (za przejazdem kolejowym – własność prywatna).

Pozostałe formy ochrony przyrody są zlokalizowane poza obszarem Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski.

Zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu na terenie miasta nie zostały zarejestrowane stanowiska chronionych gatunków roślin, zwierząt oraz grzybów, nie

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

można jednak zupełnie wykluczyć ich występowania. Z uwagi na co przystępując do wszelkich działań inwestycyjnych, które mogą oddziaływać na zasoby środowiska, należy przeprowadzić inwentaryzację pod kątem ich obecności.

Lasy

Powierzchnia lasów na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski w 2021 roku wynosiła 356,69 ha, w tym powierzchnia Lasów Państwowych 335,92 ha. Lesistość gminy kształtowała się na poziomie 8,5%. Nadzór nad drzewostanem sprawuje Nadleśnictwo Taczanów oraz Nadleśnictwo Krotoszyn. Zmiany powierzchni lasów w gminie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 38. Zmiany powierzchni lasów na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski w latach 2016-2021

Lasy	Powierzchnia [ha]					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Lasy ogółem	354,61	354,70	355,80	358,21	358,21	356,69
Lasy publiczne Skarbu Państwa	336,21	336,20	337,30	337,44	337,44	335,92
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	336,21	336,20	337,30	337,44	337,44	335,92
Lasy prywatne ogółem	7,30	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Źródło: GUS

Powierzchnia lasów na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski od 2016 roku zwiększyła się o 2,08 ha. Na terenie miasta identyfikuje się obecność lasów iglastych, liściastych i mieszanych m.in. lasów świeżych, świeżych mieszanych, mieszanych wilgotnych, borów mieszanych świeżych. Zgodnie z danymi Banku Danych o Lasach na terenie miasta rozpoznaje się obecność następujących gatunków drzew i krzewów: sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, świerk pospolity, dąb szypułkowy, topola osika, klon jawor, klon jesionolistny, modrzew europejski, olsza czarna, bez czarny, wiąz pospolity, kruszyna pospolita, jarząb pospolity. Działania inwestycyjne przewidziane w programie nie zakładają ingerencji w tereny leśne, a tym samym nie wpłyną na obniżenie wskaźnika lesistości gminy.

Tabela 39. Zmiana powierzchni zieleni urządzonej na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski w latach 2016-2021

Rok	Parki spacerowo-wypoczynkowe		Zieleńce		Zieleń uliczna	Tereny zieleni osiedlowej	Cmentarze		Lasy gminne
	szt.	ha	szt.	ha	ha	ha	szt.	ha	ha
2016	5	39,16	18	10,10	33,10	66,74	5	29,10	11,10
2017	5	39,16	18	10,10	33,10	66,74	5	29,10	11,10
2018	5	39,16	18	10,10	33,10	66,74	5	29,10	11,10
2019	5	39,16	18	10,10	33,10	66,74	5	29,10	13,37
2020	5	39,16	18	10,10	33,10	66,48	5	29,10	13,37

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

2021	5	39,16	18	10,10	33,10	66,48	5	29,10	13,38
------	---	-------	----	-------	-------	-------	---	-------	-------

Źródło: GUS

Na terenie Gminy Miasta Ostrów Wielkopolski zlokalizowane są liczne parki m.in.:

- Park Miejski (Śródmieście) – założony podczas II wojny światowej. Część wyrosniętych drzew sadzona była za pomocą dźwigów. Amfiteatr, staw, drzewa pomnikowe (w tym lipa warszawska uznana za drzewo modelowe). Główna aleja Parku nosi nazwę Europejskiej;
- Park Emilii Szczanieckiej (Śródmieście) – już na pocz. XIX wieku mowa o drzewach i krzewach ogrodowych w miejscu obecnego parku. Część zachodnia d. Promenady;
- Park Karola Marcinkowskiego (Śródmieście) – powstały około połowy XIX wieku. Początkowo wschodnia część tzw. Promenady, z nieistniejącym już stawkiem i położoną na nim wyspą Helgoland. Zabytkowy postument dr Huberta Beckhausa;
- Park 3 Maja (os. Powstańców Wielkopolskich) – powstały na przełomie XIX i XX wieku, największy w śródmieściu, wiele drzew pomnikowych. Spośród parków ostrowskich posiada najwyższą wartość zabytkową, rewaloryzowany. Dziecięcy Ogród Dzwonów Pokoju;
- Park Adama Mickiewicza (os. Powstańców Wielkopolskich) – pochodzi z końca XIX wieku. Staw z fontanną, zabytkowa wieża ciśnień z pocz. XX wieku;
- Park Jana Kilińskiego (os. Powstańców Wielkopolskich) – pochodzi z przełomu XIX i XX wieku. Dawniej ze stawem, ob. fontanna. Pomnikowa lipa Moltkego (Tilia moltkei). Pomnik upamiętniający obecność w Ostrowie i w Antoninie Fryderyka Chopina;
- Park Północny (Wenecja);
- Ogród Bracki (Wenecja) – powstały w I poł. XX wieku. Zrewaloryzowany dzięki Bractwu Kurkowemu. Miejsce martyrologii, muszla koncertowa, strzelnica;
- Park Sześćsetlecia Ostrowa – os. Jana Pawła II;
- Park Kultury i Wypoczynku Piaski-Szczygliczka;
- Ogród jordanowski, przylegający do Parku Marcinkowskiego.

Zwierzęta

Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski położona jest w zasięgu dwóch obwodów łowieckich:

- 452 Szarak,
- 455 Wrzos.

Uchwałą nr LXVIII/751/2024 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 31 stycznia 2024 r. przyjęto Program opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski w roku 2024. Rozdział I Uchwały wymienia cele i zadania programu.

Celem Programu jest zapobieganie bezdomności zwierząt na terenie gminy oraz opieka nad zwierzętami bezdomnymi. Program obejmuje:

- zapewnienie bezdomnym zwierzętom miejsca w Międzygminnym schronisku dla bezdomnych zwierząt w Wysocku Wielkim,
- opiekę nad wolno żyjącymi kotami, w tym ich dokarmianie,
- stałe odławianie bezdomnych zwierząt,

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- obowiązkową sterylizację albo kastrację zwierząt w Schronisku dla zwierząt,
- poszukiwanie właścicieli dla bezdomnych zwierząt,
- usypianie ślepych miotów,
- wskazanie gospodarstwa rolnego w celu zapewnienia miejsca dla zwierząt gospodarskich,
- zapewnienie całodobowej opieki weterynaryjnej w przypadku zdarzeń drogowych z udziałem zwierząt,
- działania o charakterze edukacyjno-informacyjnym.

Biorąc pod uwagę niewielką różnorodność biologiczną obszaru, wynikającą ze znacznej przewagi terenów silnie przekształconych na potrzeby działalności antropogenicznej, brak obszarowych form ochrony przyrody, a także niewielki udział powierzchni leśnej można wskazać, że realizacja inwestycji przedstawionych w Programie, nie wpłynie na ograniczenie różnorodności biologicznej obszaru, zmiany w jego strukturze krajobrazowej oraz obniżenie lesistości.

5.11 Zagrożenia poważnymi awariami

Na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski w latach 2010-2019 inspektorzy WIOŚ w Poznaniu w wyniku działań podejmowanych w ramach przepisów ustawy o inspekcji ochrony środowiska, nie odnotowali przypadków wystąpienia poważnej awarii.

Na terenie gminy występuje jeden zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii – Terminal Paliw w Ostrowie Wielkopolskim, zlokalizowany przy ul. Węglowej 1.

Biuro Zarządzania Kryzysowego na terenie Ostrowa Wielkopolskiego nie posiada planów na wypadek poważnych awarii. Posiada jedynie Plan Zarządzania Kryzysowego oraz Plan Operacyjny Ochrony przed Powodzią.

Zgodnie informacjami Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ostrowie Wielkopolskim w latach 2016-2021 odnotowano 5 pożarów lasów oraz 3 wypadki podczas transportu substancji niebezpiecznych.

Na terenie miasta funkcjonują dwie jednostki OSP – jednostki nie należące do Krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.

6. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

W trakcie realizacji zadań zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 mogą wystąpić poszczególne aspekty oddziaływania na środowisko. Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano wszystkie zaplanowane zadania zarówno inwestycyjne jak i pozainwestycyjne, które zostały przedstawione w harmonogramie. Najważniejszym zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją Programu może być nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań.

Próby identyfikacji i oceny przewidywanych znaczących oddziaływań poszczególnych zadań na środowisko dokonano w tabeli uwzględniając:

- pozytywne / negatywne lub brak oddziaływania, a poza nimi oceniono dodatkowo poszczególne priorytety oddziaływania:
- bezpośrednie / pośrednie,
- krótkoterminowe / średnioterminowe / długoterminowe,
- stałe / chwilowe,
- wtórne/ skumulowane.

Ocena została dokonana na podstawie symulacji i przewidywanych skutków realizacji konkretnych działań na poszczególne elementy:

1. zwierzęta,
2. rośliny,
3. ludzie,
4. powietrze i klimat,
5. wody,
6. powierzchnia ziemi,
7. krajobraz,
8. zasoby materialne,
9. zabytki i dobra materialne,
10. różnorodność biologiczna,
11. obszary Natura 2000,
12. obszary chronionego krajobrazu.

Analizując zestawienie przedstawione w poniższej tabeli należy pamiętać, że dokonana ocena Programu w dużej mierze ma charakter czysto teoretyczny – dlatego też przy opisach znaczących oddziaływań celowo używane jest określenie „prawdopodobnie”. W ocenie tej nie wartościowano wielkości poszczególnych oddziaływań tylko analizowano możliwość ich wystąpienia.

Określenie zmian stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem w odniesieniu do zadań inwestycyjnych zaplanowanych w Programie przy braku informacji o sposobie i dokładnych miejscach realizacji poszczególnych przedsięwzięć a także wykorzystywanej technologii jest bardzo trudne. Opis oddziaływań bazuje, więc na przypuszczalnych oddziaływaniach, jakie mogą dotknąć poszczególne komponenty środowiska. W przypadku przedsięwzięć, dla których została wskazana dokładna lub przybliżona lokalizacja w opisie potencjalnych oddziaływań uwzględniono, te wynikające z predyspozycji terenu m.in.

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

bliskości do zabudowań i cieków wodnych oraz przekształcenia terenu pod działalność antropogeniczną. .

Jako oddziaływanie negatywne należy rozumieć takie oddziaływanie, które prowadzi do ujemnych skutków, pomniejszenia wartości środowiska i jego składników. Oddziaływania pozytywne to takie, których realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska.

W niektórych przypadkach oddziaływanie, w zależności od aspektu, jaki się rozważa, może mieć jednocześnie negatywny i pozytywny wpływ na dany element środowiska. Przyznanie takiej oceny nie oznacza, że oddziaływania takie zawsze wystąpią oraz że oddziaływanie pozytywne zawsze będzie miało większą, mniejszą lub taką samą wartość jak oddziaływanie negatywne.

W niniejszej analizie określono również wskaźnik 0 – jako brak zauważalnego oddziaływania. W rzeczywistości trudno jest znaleźć przypadek, gdy brak jest jakichkolwiek oddziaływań. Zawsze można określić powiązania, które będą wpływać negatywnie lub pozytywnie na dany komponent środowiska. Lecz w celu uproszczenia i przedstawienia braku zauważalnego oddziaływania zaplanowanego zadania na środowisko wprowadzono wskaźnik 0.

Objaśnienia:

+	Oddziaływanie pozytywne
-	Oddziaływanie negatywne
+/-	Oddziaływanie zarówno pozytywne jak i negatywne
0	Brak zauważalnego oddziaływania

Tabela 40. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska w podziale na pozytywne, negatywne oraz neutralne

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
Ochrona klimatu i jakości powietrza													
1.	Monitoring i kontrola podmiotów korzystających ze środowiska	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Prowadzenie inwentaryzacji budynków w Ostrowie Wielkopolskim pod kątem efektywności energetycznej – audyty energetyczne, badania kamerą termowizyjną w ramach projektu pn. E-Ostrów 2050 – Miasto Ekologiczne, Energetyczne, Ekonomiczne	0	0	+	+	0	0	0	+	+	0	0	0
3.	Poprawa efektywności przesyłu ciepła oraz likwidacja źródeł niskiej emisji poprzez modernizację i rozwój ostrowskiego systemu dystrybucji ciepła	+/-	+/-	+	+/-	0	-	0	+/-	+	+/-	0	0
4.	Budowa wysokosprawnego bloku kogeneracji na potrzeby systemu ciepłowniczego Ostrowa Wielkopolskiego i Klastra Energii „Ostrowski Rynek Energetyczny”	0	-	+/-	+/-	0	-	0	+/-	0	+/-	0	0
5.	Rozwój odnawialnych źródeł energii – kogeneracja	0	-	+/-	+/-	0	-	-	+/-	0	+/-	0	0
6.	Rozwój Klastra energii w Ostrowie Wielkopolskim – Ostrowskiego Rynku Energetycznego	0	-	+	+/-	0	-	0	+/-	0	0	0	0

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
7.	Udzielanie dotacji na wymianę węglowych źródeł ogrzewania na ekologiczne źródła ciepła	+/-	0	+	+	0	+	0	+	+/-	0	0	0
8.	Montaż instalacji fotowoltaicznych zasilających instalację RZZO	0	0	+	+	0	-	-	+	0	0	0	0
9.	Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach spółki CRK ZiR na terenie Ostrowa Wielkopolskiego	-	-	+	+	0	-	-	+	0	0	0	0
10.	Rozwój odnawialnych źródeł energii – inwestycja w instalacje fotowoltaiczne i biogazownie	-	-	+	+	0	-	-	+	0	0	0	0
11.	Budowa elektrociepłowni na paliwa alternatywne i biomasę - nowego źródła energii dla Ostrowskiego Rynku Energetycznego	+/-	+/-	+/-	+/-	0	-	0	+	0	+/-	0	0
12.	Zwiększenie efektywności energetycznej – zmniejszenie zużycia energii elektrycznej w obiektach administrowanych przez gminę	0	0	+	+	0	0	0	+	0	0	0	0
13.	Termomodernizacja wraz z modernizacją budynku Szkoły Podstawowej nr 2 (wymiana stolarki okiennej)	+/-	+/-	0	+/-	0	+/-	0	+	+/-	0	0	0
14.	Przebudowa i termomodernizacja schroniska dla bezdomnych zwierząt	+/-	+/-	0	+/-	0	+/-	0	+	+/-	0	0	0
15.	Dostawa 6 autobusów elektrycznych wraz z dedykowanym systemem ładowania	0	+	+	+	0	0	0	+	0	0	0	0

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
16.	Zakup autobusów spełniających najwyższe normy emisji spalin	0	+	+	+	0	0	0	+	0	0	0	0
17.	Zakup dwóch autobusów elektrycznych wraz z dedykowanym systemem ładowania	0	+	+	+	0	0	0	+	0	0	0	0
18.	Organizacja „Dnia Bez Samochodu” w ramach Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu	0	+	+	+	0	0	0	0	0	+	0	0
Zagrożenie hałasem													
19.	Budowa i rozbudowa ekranów akustycznych wzdłuż drogi S11 – obwodnica Ostrowa Wielkopolskiego	-	-	+/-	+/-	0	-	-	-	0	-	0	0
20.	Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn-Ostrów Wielkopolski	-	-	+/-	+/-	0	-	-	-	0	-	0	0
21.	Przebudowa drogi nr 5311P, przy ulicy Grabowskiej w na odc. dł. ok. 1000 m	-	-	+/-	+/-	0	-	-	-	0	-	0	0
22.	Przebudowa drogi nr 5318P, przy ulicy Klasztornej, na odc. dł. ok. 1100 m	-	-	+/-	+/-	0	-	-	-	0	-	0	0
23.	Przebudowa drogi nr 5169P przy ul. Gorzyckiej na odc. dł. ok. 1800 m	-	-	+/-	+/-	0	-	-	-	0	-	0	0
24.	Poprawa bezpieczeństwa pieszych na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5299P ul. Limanowskiego z ul. Kasprowicza	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pola elektromagnetyczne													

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
25.	Pomiar natężenia pola elektromagnetycznego w mieście	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.	Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.	Program Rozwoju Sieci WN-Budowa Nowego GPZ, Budowa GPZ Ostrów Zachód wraz z wprowadzeniami SN	-	-	+/-	+/-	0	-	-	-	-	-	0	0
28.	Przyłączenie nowych odbiorców na terenie Miasta Ostrów Wielkopolski	0	0	+	+/-	0	0	0	-	0	0	0	0
29.	Budowa nowych przyłączy źródeł OZE SN o mocy elektrycznej 100 kW	0	0	+	+/-	0	-	+/-	+	0	0	0	0
30.	Przebudowa linii WN – rozbudowa rozdzielni WN w SE Ostrów o szynę obejściową wraz z podłączeniem wszystkich pól liniowych i zasilających	-	-	+/-	+/-	0	0	-	0	0	-	0	0
31.	Przebudowa linii WN – przebudowa istniejącego GPZ, realizacja zasilania stacji w przelocie linii Żydowo-Słupsk Poznańska, rozcięcie linii Żydowo-Słupsk Poznańska i wprowadzenie do GPZ	-	-	+/-	+/-	0	-	-	0	0	-	0	0
32.	Wymiana odcinków linii napowietrznych SN przebiegających przez tereny zadrzewione na linię kablową	-	-	0	+/-	0	-	+	0	0	0	0	0
33.	Budowa instalacji łączników z telesterowaniem w stacjach wewnętrznych SN/nN	0	-	+	+/-	0	-	-	0	0	0	0	0

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
34.	Wymiany awaryjnych kabli SN	0	0	+	+/-	0	0	0	0	0	0	0	0
35.	Budowa nowych powiązań linii SN	-	-	+	+/-	0	0	-	0	0	-	0	0
36.	Przebudowa odtworzeniowa linii	-	-	+	+/-	0	0	-	0	0	-	0	0
37.	Wymiana transformatorów WN/SN	0	0	+	+/-	0	0	0	0	0	0	0	0
38.	Wymiana transformatorów SN/nN	0	0	+	+/-	0	0	0	0	0	0	0	0
39.	Przebudowa stacji elektroenergetycznych	-	-	+/-	+/-	0	-	-	0	0	-	0	0
Monitoring wód powierzchniowych													
40.	Opracowanie wybranych dokumentacji planistycznych na potrzeby sporządzenia III aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (odnosząc się pośrednio do obszarów Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski i agregowanie danych w układzie jednolitych części wód) tj.: wykazu sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, rejestru wykazów obszarów chronionych	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+	0	0
41.	Konserwacja rowów melioracyjnych	+/-	+/-	+	0	+	+/-	0	+/-	0	+/-	0	0
42.	Renowacja kanałów deszczowych	0	0	+	0	+	+/-	0	0	0	0	0	0

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
43.	Konserwacja zbiorników retencyjnych	+/-	+/-	+	0	+	+/-	0	+/-	0	+/-	0	0
44.	Konserwacja rzek	+/-	+/-	+	0	+	+/-	0	+/-	0	+/-	0	0
45.	Ustalenie linii brzegu rzeki Ołobok w km 10+570-23+462 – odbudowa rzeki Ołobok etap II	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-	+/-	0	0	+/-	0	0
46.	Udzielanie dofinansowań na zakup zbiorników do magazynowania wody deszczowej w ramach programu „Ostrów łapie deszcz”	+	+	+	+	+	0	0	0	0	+	0	0
47.	Monitoring wód powierzchniowych (cieki wodne i jeziora)	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0
48.	Monitoring jakości wód podziemnych	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0
Gospodarka wodno-ściekowa													
49.	Aktualizacja rejestru zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
50.	Kontrole zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	+	+	+	0	+	+	0	0	0	+	0	0
51.	Rozbudowa sieci wodociągowej	+/-	+/-	+/-	0	+	-	0	+/-	0	+/-	0	0
52.	Przebudowa, renowacja i wymiana sieci wodociągowej	+/-	+/-	+/-	0	+	-	0	+/-	0	+/-	0	0

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
53.	Rozbudowa systemu kanalizacji zbiorczej sanitarnej	+/-	+/-	+/-	0	+	-	0	+/-	0	+/-	0	0
54.	Renowacja kanałów sanitarnych	+/-	+/-	+/-	0	+	-	0	+/-	0	+/-	0	0
55.	Wykonanie otworów hydrogeologicznych w celu ujmowania wody surowej	0	0	+	0	-	-	0	-	0	0	0	0
56.	Zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych i opadów	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0
57.	Czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej wraz z separatorami	0	0	+	0	+	+	0	+	0	0	0	0
58.	Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Ostrowie Wielkopolskim (wymiana instalacji sanitarnej i elektrycznej, przystosowanie obiektu do przepisów p.poż. i sanitarnych)	+	+	+	0	+	0	0	0	0	+	0	0
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów													
59.	Doposażenie sortowni odpadów, rozwój infrastruktury technologicznej RZZO Sp. z o.o. (zakup separatorów, dostosowanie linii sortowniczej)	0	0	+	+	+	0	0	0	0	+	0	0
60.	Modernizacja budynku sortowni RZZO Sp. z o.o.	0	0	+	+	+	0	0	0	0	+	0	0
61.	Wykonanie nawierzchni drogowej na terenie zakładu RZZO Sp. z o.o.	0	-	+	+/-	0	-	0	-	0	0	0	0

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
62.	Budowa instalacji do chemicznego recyklingu odpadów plastikowych i produkcji wodoru RZZO Sp. z o.o.	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	-	+/-	0	+/-	0	0
63.	Rozbudowa zakładu RZZO Sp. z o.o. polegająca na realizacji dwóch etapów zadania: I. Części: Zakup/przeniesienie kontenerów biurowych, utwardzenie drogi, budowa parkingu, położenie instalacji teletechnicznej, II. Część: Budowa boksów do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, boksów magazynowych, zbiornika ppoż, wagi, portierni, infrastruktury teleinformatycznej i technologicznej	0	0	+/-	+/-	0	-	0	+/-	0	0	0	0
64.	Rozbudowa PSZOK	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	0	+/-	0	+/-	0	0
65.	Wykonanie nawierzchni utwardzonej dla placu odpadów wielkogabarytowych przy PSZOK w tym dostawa i montaż wagi 50T ZOiGO „MZO” S.A	0	-	+	+/-	0	-	0	-	0	0	0	0
66.	Zakup pojemników i kontenerów ZOiGO „MZO” S.A	0	0	+	0	+	0	+	0	0	0	0	0
67.	Zakup śmieciarki ZOiGO „MZO” S.A	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
68.	Zakup prasy ZOiGO „MZO” S.A	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69.	Budowa ściany wydzielenia pożarowego REI 240 ZOiGO „MZO” S.A	+/-	+/-	+	+/-	0	-	-	0	0	0	0	0
70.	Prowadzenie działań edukacyjnych z zakresu segregacji odpadów komunalnych oraz kształtowania prawidłowych postaw ekologicznych	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
71.	Kontynuacja programu „Elektryczne śmieci”	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
Zasoby przyrodnicze													
72.	Utrzymanie należytego stanu lasu poprzez prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0
73.	Edukacja ekologiczna - realizacja różnego rodzaju akcji (np. sprzątanie świata,), organizacja konkursów szkoleń, pogadanek w szkołach, wycieczek	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
74.	Kampania Edukacyjno – Informacyjna „Ostrów mówi żyj ekologicznie” – edycja 2023 oraz konkurs plastyczny dla uczniów szkół podstawowych	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
75.	Produkcja wraz z emisją filmu edukacyjnego podnoszącego świadomość ekologiczną wraz z zakupem sprzętu multimedialnego i komputerowego	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidywane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne)											
		Zwierzęta	Rośliny	Ludzie	Powietrze i klimat	Wody	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Różnorodność biologiczna	Obszar Natura 2000	Obszar chronionego krajobrazu
76.	„Międzypokoleniowe Warsztaty Kulinarne Zero waste – z szefem kuchni Kamilem Klekowskim”	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0
77.	Rozbudowa infrastruktury terenowej Centrum Edukacji Ekologicznej w Ostrowie Wielkopolskim	0	+/-	+	+/-	0	-	-	0	0	0	0	0

Źródło: opracowanie własne

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Tabela 41. Oddziaływanie zadań wyznaczonych w Programie na komponenty środowiska przyrodniczego

Lp.	Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2023-2026	Oddziaływanie
Ochrona klimatu i jakości powietrza		
1.	Monitoring i kontrola podmiotów korzystających ze środowiska	Realizacja zadania ma na celu monitoring stanu jakości powietrza na terenie miasta poprzez kontrole podmiotów korzystających ze środowiska pod kątem ewentualnych przekroczeń, które mogą mieć negatywny wpływ na wszystkie komponenty środowiska, w tym na jakość powietrza. Działania z zakresu monitoringu i kontroli podmiotów korzystających ze środowiska niosą ze sobą wyłącznie pozytywny wpływ na środowisko, gdyż pozwalają na identyfikację zagrożeń oraz przyczyn degradacji środowiska, a także ułatwiają stworzenie odpowiednio dostosowanych działań naprawczych.
2.	Prowadzenie inwentaryzacji budynków w Ostrowie Wielkopolskim pod kątem efektywności energetycznej – audyty energetyczne, badania kamerą termowizyjną w ramach projektu pn. E-Ostrów 2050 – Miasto Ekologiczne, Energetyczne, Ekonomiczne	Ocena efektywności energetycznej budynków polega na identyfikacji stopnia ich przygotowania do zapewnienia komfortu ich użytkownikom przy możliwie najniższym zużyciu energii. Wydawana jest w oparciu o szereg czynników, wpływających na zużycie energii, do których należą m.in. izolacja cieplna przegród budynku oraz sprawność i wydajność zastosowanych w nim sprzętów oraz instalacji. Wskazane zadanie pozwoli na identyfikację efektywności energetycznej budynków na terenie Ostrowa Wielkopolskiego. Zebrane w jego procesie wyniki, pozwolą na wytypowanie miejsc najbardziej problemowych oraz czynników je warunkujących. Dodatkowo, pozwolą one na przygotowanie działań naprawczych, które będą prowadzić do poprawy ich sytuacji energetycznej poprzez termomodernizację. Realizacja zadania może przyczynić się do zminimalizowania zużycia energii, redukcji emisji zanieczyszczeń powstających w procesie spalania paliw kopalnych oraz zmniejszenia wydatków związanych z utrzymaniem komfortu energetycznego. Ograniczą również narażenie obszaru na powstawanie zjawiska smogu, szczególnie w okresie zimowym.
3.	Poprawa efektywności przesyłu ciepła oraz likwidacja źródeł niskiej emisji poprzez modernizację i rozwój ostrowskiego systemu dystrybucji	Realizacja zadania przede wszystkim ma na celu ochronę jakości powietrza, poprzez ograniczenie emisji szkodliwych substancji, jakie powstają w wyniku spalania paliw kopalnych w piecach tradycyjnych. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających w przydomowych kotłowniach, w wyniku modernizacji i rozwoju ostrowskiego systemu dystrybucji ciepła pozwoli na ochronę życia i zdrowia mieszkańców,

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

	ciepła	<p>pozwalając na dostęp do czystego i pozbawionego smogu powietrza przez cały rok. W wyniku realizacji zadania spodziewane jest ograniczenie stężenia zanieczyszczeń powietrza, do których należą: CO₂, NO_x, SO₂, pył, w tym PM10. Dodatkowo, ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza w perspektywie długoterminowej może przynieść pozytywne oddziaływanie również na zwierzęta, rośliny, wodę, zabytki i dobra materialne. Kumulacja zanieczyszczeń powietrza – w szczególności pyłów może ograniczać intensywność procesu fotosyntezy roślin, zmniejszając ich możliwości rozwojowe, a także wpływając na zmniejszenie bazy pokarmowej obszaru – zarówno dla ludzi, jak i zwierząt. Skutkiem emisji zanieczyszczeń powietrza są również kwaśne deszcze. Wpływają one m.in. na kondycję roślin, zakwaszenie gleby i wód powierzchniowych, uszkodzenia budynków. Likwidacja źródeł niskiej emisji może przyczynić się do ograniczenia intensywności opisanego zjawiska. Należy jednak zauważyć, że realizacja zadania wiąże się z przeprowadzeniem działań budowlanych. Realizacja działania będzie polegać m.in. na wprowadzeniu preizolowanej podziemnej sieci ciepłowniczej, z uwagi na co, w miejscu, w którym będzie ono prowadzone może dojść do naruszenia pokrywy glebowej oraz ingerencji w miejscową roślinność. W czasie działań inwestycyjnych z uwagi na możliwość użycia sprzętu np. w postaci koparek, miejscowo mogą pojawić się uciążliwości związane z nadmiernym hałasem oraz zwiększoną emisją zanieczyszczeń. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zasoby wodne, konieczne jest jednak zachowanie szczególnej ostrożności w czasie budowy, pod kątem możliwych przecieków substancji ropopochodnych. Należy jednak podkreślić, że wszelkie negatywne oddziaływania, jakie mogą się pojawić w wyniku realizacji zadania są krótkoterminowe – ustaną bezpośrednio po zakończeniu prac inwestycyjnych oraz lokalne – ograniczają się wyłącznie do miejsca, w którym będą prowadzone.</p>
4.	Budowa wysokosprawnego bloku kogeneracji na potrzeby systemu ciepłowniczego Ostrowa Wielkopolskiego i Klastra Energii „Ostrowski Rynek Energetyczny”	<p>Realizacja zadania będzie wiązać się z budową wysokosprawnej kogeneracji na gaz ziemny. Układ przyłączony zostanie do istniejącej sieci ciepłowniczej i elektrycznej. Dodatkowo w ramach zadania, wybudowany zostanie obiekt, w którym będzie znajdował się układ kogeneracyjny. Zadanie zlokalizowane na działkach należących do Ostrowskiego Zakładu Ciepłowniczego Spółka Akcyjna. Głównym celem realizacji zadania jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza powstających w wyniku spalania węgla. Pozyskiwanie energii w wyniku kogeneracji gazu ziemnego zwiększy wydajność oraz możliwości zaopatrzeniowe „Ostrowskiego Rynku Energetycznego”. Proces kogeneracji pozwala na równoczesne wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej. Jego cechą charakterystyczną jest redukcja zużycia paliwa niezbędnego do utrzymania procesu wytwarzania energii, w porównaniu do innych, konwencjonalnych metod. Wpływa on na ograniczenie zużycia</p>
5.	Rozwój odnawialnych źródeł energii – kogeneracja	

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

zasobów naturalnych. Realizacja zadania przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego miasta oraz jego mieszkańców. Może przyczynić się do redukcji intensywności zjawiska smogu oraz ograniczyć zjawisko niskiej emisji – szczególnie w sezonie zimowym. Jego realizacja będzie mieć pozytywny wpływ na stan powietrza na terenie miasta. Realizacja zadania niesie za sobą także możliwe negatywne oddziaływania. W wyniku budowy bloku kogeneracji może dojść do naruszenia pokrywy glebowej oraz ingerencji w skład gatunkowy na terenie inwestycji. Ingerencja w pokrywę glebową doprowadzi do miejscowego utwardzenia gruntu, co bezpośrednio wiąże się z ograniczeniem terenu podatnego na infiltrację wód. Należy jednak zauważyć, że zjawisko związane z degradacją gleby będzie miejscowe i ograniczone wyłącznie do terenu budowy. Konieczne jest zabezpieczenie gruntów przyległych do inwestycji przed utwardzeniem oraz zanieczyszczeniem. Dodatkowo, na etapie inwestycyjnym pojawić się mogą chwilowe uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasem, które będą związane np. z użyciem ciężkiego sprzętu. Hałas w czasie prowadzenia inwestycji będzie szczególnie istotny dla ludności mieszkającej w jej najbliższym sąsiedztwie – przybliżone dane wskazują, że najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości około 150 m od granic inwestycji. Oddziaływanie na klimat akustyczny jest chwilowe i ustanie bezpośrednio po zakończeniu prac budowlanych. Z uwagi na komfort życia mieszkańców wskazuje się jednak, że prace emitujące hałas powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zasoby wodne – najbliższy zbiornik wodny położony jest w odległości około 560 m od granic inwestycji, konieczne jest jednak zachowanie szczególnej ostrożności w czasie etapu inwestycyjnego, szczególnie pod kątem możliwych przecieków substancji ropopochodnych. Z uwagi na wskazany fakt, konieczne jest wyposażenie terenu budowy m.in. w sorbenty substancji ropopochodnych. Planowana inwestycja realizowana będzie na terenach przemysłowych, w pobliżu zabudowy przemysłowo-składowej oraz handlowo-usługowej. W miejscu planowanej instalacji znajdują się tereny roślinności ruderalnej przyległej do obszarów przemysłowych o niewielkiej różnorodności biologicznej. W sąsiedztwie inwestycji zlokalizowana jest również droga. Z uwagi na antropogeniczny charakter obszaru wokół obszaru inwestycji jej realizacja nie będzie znacząco oddziaływać na krajobraz obszaru, a także na stan komponentów środowiska przyrodniczego. Z uwagi na wskazany fakt, nie przewiduje się wpływu na zwierzęta, krajobraz oraz dobra materialne. Należy również podkreślić, że potencjalna roślinność obszaru inwestycji zaliczana jest do roślinności ruderalnej, towarzyszącej terenom o charakterze antropogenicznym, z uwagi na co, możliwa ingerencja w jej zasoby nie spowoduje zmian w lokalnej strukturze różnorodności biologicznej. Mając na względzie ochronę zasobów środowiska terenu, pomimo opisanej charakterystyki terenów przemysłowych,

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		wskazuje się konieczność przeprowadzania inwentaryzacji obszaru budowy, szczególnie pod kątem gatunków chronionych. Podsumowując uwarunkowania wynikające z lokalizacji inwestycji, jak również fakt, że jej realizacji wpłynie pozytywnie na ograniczenie zanieczyszczeń powietrza, nie wskazuje się jej znaczącego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.
6.	Rozwój Klastra energii w Ostrowie Wielkopolskim – Ostrowskiego Rynku Energetycznego	Celem zadania jest zwiększenie samowystarczalności energetycznej Ostrowa Wielkopolskiego. Jego realizacja ma przyczynić się do polepszenia zdolności koordynacyjnych w zakresie zarządzania dystrybucją energii elektrycznej, rozwoju gospodarki obiegu zamkniętego, a także zwiększenia konkurencyjności lokalnej gospodarki oraz integracji lokalnej. Stanowi ono również jeden z podstawowych filarów działań, mających na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń środowiska poprzez wykorzystywanie miejscowych zasobów energetycznych do produkcji i magazynowania energii, tj. odpady komunalne. Z uwagi na wieloaspektowość zadania, można uznać, że stanowi ono zbiór wielu zróżnicowanych działań, które wpisują się w przedstawione wyżej założenia. Z uwagi na to nie jest możliwe precyzyjne przedstawienie możliwych negatywnych oddziaływań na środowisko. Należy jednak wskazać, że może ono wiązać się z prowadzeniem działań inwestycyjnych wymagających m.in. naruszenia pokrywy glebowej, ingerujących w zasoby naturalne czy formacje roślinne. W wyniku ich procesu może również dojść do negatywnego oddziaływania na jakość powietrza, a także ludzi – poprzez możliwy hałas. Trzeba jednak pokreślić, że wszelkie możliwe oddziaływania będą mieć charakter lokalny i ustaną po zakończeniu etapu budowy. Nie można również wykluczyć oddziaływania na krajobraz. Nie przewiduje się jednak oddziaływania na zasoby wodne obszaru, faunę oraz lokalną różnorodność biologiczną. W perspektywie długoterminowej, realizacja zadania ma pozwolić na ograniczenie zanieczyszczeń powietrza, a także minimalizację wpływu procesu wytwarzania energii i ciepła na środowisko naturalne. Jego celem jest również ograniczenie zużycia zasobów naturalnych, oraz obniżenie kosztów związanych z produkcją energii.
7.	Udzielanie dotacji na wymianę węglowych źródeł ogrzewania na ekologiczne źródła ciepła	Realizacja zadania przede wszystkim ma na celu ochronę jakości powietrza, poprzez ograniczenie emisji szkodliwych substancji, jakie powstają w wyniku spalania w piecach tradycyjnych (np. węglowych). Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających w przydomowych kotłowniach, w wyniku instalacji ekologicznych źródeł ciepła pozwoli również na ochronę życia i zdrowia ludzi, a także zwiększy ich komfort życia, pozwalając na dostęp do czystego i pozbawionego smogu powietrza przez cały rok. Dodatkowo, ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza w perspektywie długoterminowej może przynieść pozytywne oddziaływanie również na rośliny, wodę, powierzchnię ziemi, krajobraz, zabytki i dobra materialne.

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		W przypadku niewłaściwego przeprowadzania działań związanych z wymianą kotłów możliwe jest wystąpienie negatywnych oddziaływań na zwierzęta i ich bioróżnorodność. Dotyczy to głównie jerzyków, wróbla i nietoperzy, które znajdują schronienie i zakładają gniazda na fasadach budynków. Przeprowadzanie remontów bez uwzględnienia ewentualnej obecności tych zwierząt spowoduje ograniczenie ich siedlisk i miejsc zakładania gniazd. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania, trzeba zaplanować prace tak, aby nie zagrażać życiu zwierząt. Przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania w nich gatunków ptaków i nietoperzy.
8.	Montaż instalacji fotowoltaicznych zasilających instalację RZZO	Realizacja zadania powinna przyczynić się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego w mieście, jak również ograniczyć zapotrzebowanie na energię ze źródeł nieodnawialnych. Zwiększenie użytkowania energii z odnawialnych źródeł wpłynie pozytywnie na komfort życia mieszkańców, zapewniając im dostęp do czystego powietrza oraz zmniejszając ryzyko wystąpienia chorób układu oddechowego. W perspektywie długoterminowej realizacja zadania będzie mieć pozytywne wpływy na: zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne i bioróżnorodność. Dodatkowo, należy zauważyć, że obecność odnawialnych źródeł pozyskiwania energii, wpływa na zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego obszaru. W przypadku montażu instalacji OZE należy brać również pod uwagę negatywne oddziaływanie jakie może się z nim wiązać. Narażone na negatywne oddziaływanie są przede wszystkim zwierzęta w szczególności ptaki, które mogą zderzać się np. z panelami fotowoltaicznymi. Ważne jest więc odpowiednie oznakowanie paneli, tak by były dobrze widoczne dla zwierząt, np. poprzez białe granice i paski podziału oraz stosowanie warstwy antyrefleksyjnej. Montując panele fotowoltaiczne, a także typując obszar pod budowę biogazowni należy brać pod uwagę szereg czynników m.in. skład gatunkowy obszaru, rodzaj gleby, w tym ich kompleks rolniczej przydatności oraz walory krajobrazowe obszaru. Panele fotowoltaiczne należy instalować w miejscach działalności antropogenicznej, tak by ich montaż nie wymagał przekształcenia obszarów o charakterze naturalnym oraz nie ograniczał jego różnorodności biologicznej. Przed przystąpieniem do działań budowlanych konieczne jest przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej terenu. Dodatkowo, wskazywane jest korzystanie z możliwie najnowszych technologii, gwarantujących maksymalną wydajność instalacji. Planując obsiew powierzchni biologicznie czynnych wokół elektrowni słonecznych należy wykorzystywać wyłącznie gatunki rodzime, tak by nie przyczyniać się do ekspansji gatunków inwazyjnych. Dodatkowo, jeżeli inwestycje będą wymagać koszenia terenu należy zaplanować to działanie tak, by nie ingerować w okres lęgowy ptaków, który przypada pomiędzy 1 marca a 31 sierpnia.
9.	Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach spółki na terenie Ostrowa Wielkopolskiego	
10.	Rozwój odnawialnych źródeł energii – inwestycja w instalacje fotowoltaiczne i biogazownie	

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		<p>W przypadku biogazowni konieczne jest zapewnienie zabezpieczeń, w kwestii możliwych emisji zanieczyszczeń np. w postaci filtrów, dodatkowo należy prowadzić monitoring emisji. Montaż instalacji OZE może oddziaływać również na zwierzęta m.in. wróble, jeżyki i nietoperze, które zamieszkują strychy i dachy obiektów budowlanych. Przed przystąpieniem do działań związanych z montażem instalacji na istniejących już budynkach należy przeprowadzić inwentaryzację pod kątem ich obecności. Należy zwrócić uwagę na miejsce ich lokalizacji – tak by była jak najmniej dostępna dla zwierząt. Jeżeli inwestycja będzie wymagała koszenia terenu, należy prowadzić je poza okresem lęgowym ptaków, który przypada na okres pomiędzy 1 marca, a 31 lipca. Dodatkowo, z uwagi na fakt, że instalacje OZE tj. panele fotowoltaiczne oraz biogazownie mogą zajmować znaczne powierzchnie mogą wpływać negatywnie na krajobraz, zaburzając jego spójność.</p>
11.	<p>Budowa elektrociepłowni na paliwa alternatywne i biomasę - nowego źródła energii dla Ostrowskiego Rynku Energetycznego</p>	<p>Głównym celem budowy elektrociepłowni jest zwiększenie samodzielności energetycznej Ostrowa Wielkopolskiego. Działalność elektrociepłowni pozwoli na zagospodarowanie frakcji odpadów energetycznych, nienadających się do recyklingu ani składowania. W wyniku procesu termicznego przetworzenia stanowiąc będą nowe źródło energii lokalnego ciepła dla Ostrowskiego Rynku Energetycznego. Szacuje się, że elektrownia umożliwi przetworzenie 22 tys. ton paliwa z odpadów, co pozwoli na wytworzenie ok. 11 000 MWh/ rok energii oraz ok. 176 000 GJ/rok ciepła. Wykorzystanie energii z paliw alternatywnych oraz biomasy sprzyja redukcji emisji tlenków węgla oraz tlenków azotu. Dodatkowo, redukcja zalegających odpadów wpływa pozytywnie na stan i jakość środowiska naturalnego – ograniczając problem związany m.in. z powstawaniem odcieków z miejsc magazynowania odpadów, emisją zanieczyszczeń do powietrza oraz odorów. Ogranicza również oddziaływanie na florę i faunę terenu, zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, a także minimalizuje zużycie surowców naturalnych. Elektrociepłownia zostanie zaprojektowana tak, by spełniać surowe normy środowiskowe wynikające zarówno z prawa krajowego oraz unijnego. W procesie budowy wykorzystane zostaną najlepsze dostępne technologie, szczególnie istotne, np. w procesie oczyszczania spalin. Wielkość i parametry emisji będą rejestrowane, monitorowane oraz publicznie udostępniane na tablicy informacyjnej. Pojazdy dowożące odpady na teren elektrociepłowni będą zamykane lub zabezpieczane plandekami. Rozładunek odpadów będzie odbywać się w zamykanej hali, podciśnieniem, a powietrze wykorzystywane w czasie tego procesu będzie służyć w procesie spalania, tak by zminimalizować emisję substancji zapachowych i pyłów. Sama inwestycja zlokalizowana będzie w obrębie strefy przemysłowej o rosnącym zapotrzebowaniu na energię, przy ul. Wrocławskiej w Ostrowie Wielkopolskim. W jej pobliżu zlokalizowane są obiekty infrastruktury transportowej w postaci dróg</p>

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		<p>oraz torów kolejowych, a także tereny utwardzone – place oraz parkingi oraz zabudowa. Zabudowa mieszkaniowa oraz mieszkaniowo-usługowa zlokalizowana jest w odległości około 200-300 m, w odległości około 200 są zlokalizowane ogrody działkowe. Pomimo faktu, że w pobliżu planowanej inwestycji, jak również w miejscu bezpośredniej jej lokalizacji identyfikowane są tereny znacznie przekształcone w wyniku działalności człowieka pojawić się mogą negatywne oddziaływania na środowisko związane m.in. z naruszeniem pokrywy glebowej, utwardzeniem gruntów, a także zmianą struktury roślinnej. Przed przystąpieniem do budowy należy przeprowadzić również inwentaryzację przyrodniczą, szczególnie pod kątem obecności gatunków chronionych.. Proces budowy może stanowić, więc źródło zwiększonej emisji zanieczyszczeń do powietrza wynikających z pracy ciężkiego sprzętu tj. koparki oraz nadmiernego hałasu – z uwagi na co, prace budowlane powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej. W czasie budowy należy zapewnić możliwość zabezpieczenia powstających odpadów oraz ścieków bytowych. Planując budowę oraz zagospodarowanie zakładu, w obrębie którego zlokalizowana będzie elektrociepłownia należy zarezerwować przestrzeń na tereny nieutwardzone, pokryte roślinnością trawiastą. Mając również na względzie poprawę wartości krajobrazowych obszaru, wskazane jest także posadzenie drzew oraz krzewów. Z uwagi na znaczne przekształcenia terenu w obrębie planowanej inwestycji stwierdza się, że jej realizacja nie wpłynie znacząco na komponenty środowiska naturalnego.</p>
12.	Termomodernizacja wraz z modernizacją budynku Szkoły Podstawowej nr 2 (wymiana stolarki okiennej)	<p>Prowadzenie termomodernizacji budynków na terenie Ostrowa Wielkopolskiego sprzyja ograniczeniu zużycia energii, zmniejszeniu zużycia surowców naturalnych oraz minimalizacji kosztów związanych z ogrzewaniem budynków, poprzez eliminację strat energii. Prowadzenie termomodernizacji w perspektywie długoterminowej może przyczynić się do ograniczenia zanieczyszczeń powietrza oraz degradacji środowiska. Realizacja termomodernizacji nie jest źródłem znaczących oddziaływań na środowisko, nie można jednak wykluczyć, że w czasie prac z nią związanych mogą pojawić się niewielkie oddziaływania wynikające z prowadzenia prac budowlanych i remontowych. Wynikają one m.in. ze zwiększonego hałasu oraz emisji zanieczyszczeń. W przypadku działań budowlanych dodatkowo może pojawić się oddziaływanie na powierzchnie ziemi oraz szatę roślinną. Przed przystąpieniem do przebudowy i termomodernizacji należy przeprowadzić jednak inwentaryzację pod kątem obecności siedlisk zwierząt zamieszkujących zabudowania antropogeniczne, np. wróbli, jeżyków oraz nietoperzy. W przypadku stwierdzenia ich obecności należy dostosować terminy prac do ich okresów rozrodczych oraz czasu hibernacji.</p>
13.	Przebudowa i termomodernizacja schroniska dla bezdomnych zwierząt	<p>Realizacja zadania przyczyni się m.in. do zmniejszenia zużycia surowców naturalnych. Pozwoli to na</p>
14.	Zwiększenie efektywności	<p>Realizacja zadania przyczyni się m.in. do zmniejszenia zużycia surowców naturalnych. Pozwoli to na</p>

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

	energetycznej – zmniejszenie zużycia energii elektrycznej w obiektach administrowanych przez gminę	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza, których źródłem jest spalanie paliw kopalnych oraz wpłynie pozytywnie na jakość życia mieszkańców. Nie przewiduje się negatywnych skutków realizacji zadania.
15.	Dostawa 6 autobusów elektrycznych wraz z dedykowanym systemem ładowania	Transport jest źródłem wielu zanieczyszczeń, do których należą: tlenki azotu, pyły zawieszone, ołów, benzopiren, tlenek węgla oraz tlenek siarki. Zakup autobusów elektrycznych oraz autobusów spełniających najniższe normy emisji spalin, w sposób znaczny wpłynie na ograniczenie emisji szkodliwych substancji do środowiska, przyczyniając się do poprawy jakości powietrza na terenie miasta. Dodatkowo, inwestycja w powiększanie zasobów transportu miejskiego pozwala na zwiększenie jego dostępności dla mieszkańców m.in. poprzez zwiększenie ilości kursów. Może przyczyniać się również do ograniczenia ruchu samochodów osobowych, jak również zużycia zasobów naturalnych. Należy zauważyć, że rozwój infrastruktury transportu miejskiego może wpływać także na poprawę klimatu akustycznego miasta, a także usprawnić i przyspieszyć komunikację na terenie miasta.
16.	Zakup autobusów spełniających najwyższe normy emisji spalin	
17.	Zakup dwóch autobusów elektrycznych wraz z dedykowanym systemem ładowania	
18.	Organizacja „Dnia Bez Samochodu” w ramach Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu	Celem zadania jest przede wszystkim ograniczenie emisji spalin samochodowych, które stanowią jeden z elementów wpływających na pogorszenie się jakości powietrza. Realizacja zadania ma przynieść ze sobą długotrwałe korzyści dla ludzi i środowiska przyrodniczego. Pozwoli m.in. na popularyzację użytkowania transportu miejskiego. Akcja ma również na celu edukację społeczeństwa na temat źródeł zanieczyszczeń powietrza, a także sposób ich minimalizacji.
Zagrożenie hałasem		
19.	Budowa i rozbudowa ekranów akustycznych wzdłuż drogi S11 – obwodnica Ostrowa Wielkopolskiego	Celem zadania jest usprawnienie ruchu na terenie miasta oraz poprawa warunków akustycznych terenu. Budowa i rozbudowa dróg pozwala na poprawę jakości nawierzchni, co wpływa na ograniczenie hałasu drogowego, a także zwiększa płynność ruchu pojazdów i zmniejsza emisje zanieczyszczeń z pojazdów. Inwestycje związane z infrastrukturą drogową będą obejmować głównie drogi już istniejące, co w sposób znaczący ograniczy ich ingerencję w środowisko naturalne. Etap budowy i przebudowy dróg może być jednak związany z wystąpieniem negatywnego oddziaływania m.in. na rośliny – głównie formacje ruderalne i synantropijne rosnące wzdłuż poboczy. Negatywne oddziaływanie jest związane przede wszystkim
20.	Rozbudowa drogi krajowej nr 36 na odcinku Krotoszyn-Ostrów Wielkopolski	

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

21.	Przebudowa drogi nr 5311P, przy ulicy Grabowskiej w na odc. dł. ok. 1000 m	z: koniecznością składowania materiałów i sprzętów, które są niezbędne do prowadzenia inwestycji, zajęciem siedlisk pod pas drogowy, co może doprowadzić do ich fragmentaryzacji oraz przemieszczania dużych ilości mas ziemnych. Prace powinny być zaplanowane w taki sposób, by ograniczyć do minimum ewentualną wycinkę drzew i krzewów. Konieczne jest również odpowiednie zabezpieczenie drzew znajdujących się w pobliżu inwestycji przed rozpoczęciem prac, tak by nie uszkodzić ich systemu korzeniowego. Mając na względzie ochronę roślinności zlokalizowanej wokół inwestycji należy przeciwdziałać zmianom chemicznym gleby, jakie mogą powstać w wyniku prowadzonych nieprawidłowych działań. W celu ochrony drzew, znajdujących się w pobliżu inwestycji, należy stosować m.in. ogrodzenia tymczasowe strefy ochrony drzew (SOD), które zostają wyznaczone przez inspektora nadzoru dendrologicznego oraz murki oporowe, których zadaniem jest utrzymanie oryginalnego poziomu gruntu. W celu zapewnienia dodatkowej ochrony dla systemu korzeniowego drzew, w przypadku pozostawienia otwartej ściany wykopu, należy zamontować ekran korzeniowy, który chroni korzenie przed wysuszeniem i przemarzaniem. W ramach prowadzonych prac konieczne jest również podjęcie działań z zakresu przeciwdziałania zmianom poziomu gruntu lub zagęszczenia gleby, do których może dojść np. w wyniku nieprawidłowego magazynowania materiałów budowlanych. Z uwagi na fakt, że wskazane przedsięwzięcia są realizowane w miejscu wcześniej istniejących już dróg, oddziaływanie na zwierzęta nie będzie znaczące. Jednak należy mieć na uwadze, że stopień oddziaływania inwestycji na zwierzęta, jest pośrednio związany ze stopniem oddziaływania na rośliny (w szczególności w przypadku ptaków, małych ssaków, płazów oraz owadów) należy więc dążyć do jak najmniejszej ingerencji w zasoby roślinne terenu. W celu dodatkowej ochrony płazów, wskazane jest montowanie ogrodzeń ochronnych, które uchronią płazy, przemieszczające się w czasie migracji wiosennych i jesiennych, przed wtargnięciem na drogę. W wyniku prowadzenia prac związanych z przebudową dróg może również dojść do fragmentaryzacji krajobrazu oraz zmniejszenia jego walorów – jednak, z uwagi, na fakt, że wskazane inwestycje powstają już w miejscach zagospodarowanych pod drogi, ich odpowiednio zaplanowana przebudowa i modernizacja może przyczynić się do poprawy walorów krajobrazowych. Należy mieć na uwadze, że ewentualne oddziaływania na rośliny oraz krajobraz będzie mieć charakter krótkotrwały i odwracalny. Po zakończeniu inwestycji wskazane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas eksploatacji dróg. Dodatkowo, podkreślenia wymaga fakt, że przed przystąpieniem do prac modernizacyjnych, konieczne jest przeprowadzenie inwentaryzacji terenu, szczególnie pod kątem obecności gatunków chronionych. Należy jednak podkreślić, że planowane modernizacje dróg będą realizowane na obszarze miejskim, w pobliżu zabudowań, na obszarach
22.	Przebudowa drogi nr 5318P, przy ulicy Klasztornej, na odc. dł. ok. 1100 m	
23.	Przebudowa drogi nr 5169P przy ul. Gorzyckiej na odc. dł. ok. 1800 m	
24.	Poprawa bezpieczeństwa pieszych na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 5299P ul. Limanowskiego z ul. Kasprowicza	

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		<p>przekształconych pod kątem działalności antropogenicznej. Z uwagi na specyficzne umiejscowienie opisane powyżej, możliwe oddziaływania na florę i faunę, a także krajobraz mogą pojawić się nie pojawić lub pojawić się w stopniu znacznie ograniczonym. W czasie prowadzenia robót może wystąpić negatywne oddziaływanie na ludzi, którego źródłem będą: hałas oraz zanieczyszczenia powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać się będą prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Realizacja wskazanych działań nie będzie mieć wpływu na stosunki wodne obszaru, w tym na strefy ochrony bezpośredniej ujęć wody ani nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla wód podziemnych i powierzchniowych. Wszystkie negatywne oddziaływania związane z przeprowadzeniem wskazanych inwestycji będą mieć charakter chwilowy i krótkoterminowy oraz będą ograniczone wyłącznie do obszaru bezpośrednio sąsiadującego z terenem prac. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W perspektywie długofalowej modernizacja oraz przebudowa dróg pozwoli na poprawę warunków środowiska akustycznego w gminie, wpłynie pozytywnie na poziom bezpieczeństwa jazdy oraz poprawi komfort życia mieszkańców. Usprawnienie ruchu drogowego pozwoli także na zwiększenie płynności ruchu, co wpłynie na ograniczenie emisji spalin oraz pyłów do powietrza. Zmniejszona emisja zanieczyszczeń przyczyni się do mniejszego ich stężenia w powietrzu, a tym samym ograniczy się negatywny wpływ na zabytki i dobra materialne, a także zmniejszy ich przedostawanie się do wód, wraz z opadem atmosferycznym. Inwestycje nie będą również w żaden sposób oddziaływać na zasoby naturalne. Oddziaływanie na tereny chronione będzie zależało od położenia odcinka drogi, którego będzie dotyczyło przedsięwzięcie oraz od zakresu jaki będą obejmowały roboty i muszą być one rozpatrywane osobno w przypadku każdej inwestycji.</p>
Pola elektromagnetyczne		
25.	Pomiar natężenia pola elektromagnetycznego w mieście	Zadanie ma na celu kontrole poziomu promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, co przyczyni się do ograniczania jego wpływu na ludzi oraz na środowisko. Prowadzenie stałego monitoringu będzie wiązać się z pozytywnym wpływem na zwierzęta, rośliny, ludzi, krajobraz oraz różnorodność biologiczną na terenie miasta.
26.	Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania	Realizacja zadania pozwoli na kontrole poziomu elektromagnetycznego w mieście oraz zminimalizowanie ryzyka wystąpienia przekroczeń. Prowadzenie ewidencji źródeł promieniowania elektromagnetycznego

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

	elektromagnetycznego	w sposób pośredni może mieć pozytywny wpływ na: zwierzęta, rośliny i ludzi, co łączy się z pozytywnym wpływem również na obszary chronione oraz bioróżnorodność terenu. W przypadku pozostałych analizowanych obszarów, do których należą: powietrze i klimat, wody, powierzchnia ziemi, krajobraz, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne realizacja zadania nie będzie wiązać się ani z pozytywnym, ani z negatywnym wpływem.
27.	Przyłączenie nowych odbiorców na terenie Miasta Ostrów Wielkopolski	Głównym celem zadania jest zapewnienie dostępu do energii elektrycznej dla wszystkich mieszkańców miasta. Przyłączenie nowych odbiorców odbywa się zazwyczaj na terenach przekształconych pod działalność mieszkaniową, dodatkowo może być prowadzone równoległe np. z procesem budowy nowych domów czy bloków, z uwagi na co nie stwarza znaczącego zagrożenia dla środowiska. W czasie realizacji nowych przyłączy na terenie miasta może pojawić się negatywne oddziaływanie na środowisko wynikające, m.in. z naruszenia pokrywy glebowej, jak również możliwym hałasem oraz zwiększoną emisją zanieczyszczeń na etapie budowy.
28.	Budowa nowych przyłączy źródeł OZE SN o mocy elektrycznej 100 kW	Umożliwienie produkcji energii przez instalację OZE stanowi kluczowy element, pozwalający na redukcję emisji zanieczyszczeń w powietrzu, jak również minimalizację zużycia paliw kopalnych. Możliwość korzystania z energii produkowanej przez OZE wymaga odpowiedniej infrastruktury technicznej, m.in. dostępu do przyłączy. Z uwagi na co, realizacja inwestycji w perspektywie długoterminowej może mieć pozytywny wpływ na powietrze i klimat, mieszkańców, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Należy zauważyć jednak, że na etapie realizacji inwestycji mogą pojawić się uciążliwości wynikające z możliwego hałasu oraz chwilowej intensyfikacji zanieczyszczeń powietrza, pojawiających się w miejscu prac budowlanych. Dodatkowo degradacji oraz utwardzeniu mogą ulec gleby w obrębie prowadzonej inwestycji. Wszelkie negatywne oddziaływania będą mieć jednak charakter miejscowy, ograniczony wyłącznie do miejsca prowadzenia prac.
29.	Program Rozwoju Sieci WN-Budowa Nowego GPZ, Budowa GPZ Ostrów Zachód wraz z wprowadzeniami SN	Celem zadania jest poprawa systemu sieci energetycznych na terenie gminy, ograniczenie jej ewentualnej awaryjności oraz zapewnianie możliwości korzystania z niej wszystkim mieszkańcom gminy. Działania związane z modernizacją, budową oraz przebudową sieci energetycznych, a także przebudową stacji elektroenergetycznych oraz wymianą transformatorów mogą jednak wiązać się z wystąpieniem negatywnego
30.		
31.		
	Przebudowa linii WN – rozbudowa	

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

	rozdzielni WN w SE Ostrów o szynę obejmującą wraz z podłączeniem wszystkich pól liniowych i zasilających	<p>oddziaływania na środowisko. Oddziaływanie będzie pojawiać się na etapie budowy i modernizacji wskazanych instalacji, jak również na późniejszym etapie eksploatacji infrastruktury energetycznej. W czasie prac budowlanych na negatywne oddziaływanie szczególnie narażone będą zwierzęta, rośliny, powierzchnia ziemi oraz ludzie. Głównym źródłem oddziaływania na etapie budowy i modernizacji będzie konieczność używania ciężkiego sprzętu. Ich obecność może przyczynić się do zwiększenia poziomu hałasu na obszarach sąsiadujących z terenem prac oraz do zwiększonej emisji spalin i pyłów do powietrza. Z uwagi na fakt, że większość wskazanych prac zakłada modernizację już istniejących linii np. poprzez wymianę starych przewodów na przewody izolowane oraz przebudowę obecnych już stacji elektroenergetycznych oddziaływanie na krajobraz będzie niewielkie, z uwagi na fakt, że teren, na którym prowadzone będą prace został już wcześniej przekształcony pod wskazane instalacje. Mając na uwadze uwarunkowania wynikające z lokalizacji inwestycji na terenach miejskich, w otoczeniu zabudowań, jak również dróg i terenów utwardzonych, a także znaczny udział innych terenów już przekształconych pod działalność człowieka nie przewiduje się, by realizacja wskazanych przedsięwzięć mogła znacząco oddziaływać na środowisko. Dodatkowo należy wskazać, że wszelkie możliwe oddziaływania będą mieć charakter miejscowy, ograniczony wyłącznie do obszaru wybranej instalacji. Nie przewiduje się, by ich realizacja doprowadziła do znaczącego w skali całego miasta zagęszczenia gruntów, obniżenia możliwości infiltracyjnych terenu oraz zmian w strukturze gatunkowej flory oraz fauny. W trakcie eksploatacji negatywne oddziaływanie sprowadza się także do zakłóceń radioelektrycznych oraz oddziaływania wytworzonych pól elektromagnetycznych na organizmy żywe. Budowa oraz prace modernizacyjne powinny podlegać ciągłej kontroli zarówno na etapie budowy jak i późniejszej eksploatacji.</p>
32.	Przebudowa linii WN – przebudowa istniejącego GPZ, realizacja zasilania stacji w przelocie linii Żydowo-Słupsk Poznańska, rozcięcie linii Żydowo-Słupsk Poznańska i wprowadzenie do GPZ	
33.	Wymiana odcinków linii napowietrznych SN przebiegających przez tereny zadrzewione na linię kablową	
34.	Budowa instalacji łączników z telesterowaniem w stacjach wewnętrznych SN/nN	
35.	Wymiany awaryjnych kabli SN	
36.	Budowa nowych powiązań linii SN	
37.	Przebudowa odtworzeniowa linii	
38.	Wymiana transformatorów WN/SN	

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

39.	Wymiana transformatorów SN/nN	
40.	Przebudowa stacji elektroenergetycznych	
Monitoring wód powierzchniowych		
41.	Opracowanie wybranych dokumentacji planistycznych na potrzeby sporządzenia III aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (odnosząc się pośrednio do obszarów Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski i agregowanie danych w układzie jednolitych części wód) tj.: wykazu sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, rejestru wykazów obszarów chronionych	Plan gospodarowania wodami stanowi podstawowy dokument kształtujący kierunki zarządzania zasobami wodnymi obszaru, koordynujący proces osiągnięcia lub utrzymania co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów zależnych oraz ograniczający zjawisko zanieczyszczenia lub nadmiernej eksploatacji wód. Uczestnictwo w procesie sporządzenia III aktualizacji PGW na terenie Ostrowa Wielkopolskiego pozwala na bardziej precyzyjne dostosowanie zadań i strategii dokumentu, jak również zwiększa jego precyzyjność. W przypadku realizacji wskazanego działania nie przedstawia się żadnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Wskazywane są jednak liczne pozytywne oddziaływania w obrębie m.in. różnorodności biologicznej, stanu wód, powierzchni ziemi oraz zasobów naturalnych. Dodatkowo, należy zauważyć, że stan i wielkość zasobów wodnych obszaru jest jednym z kluczowych czynników kształtujących warunki mikroklimatu obszaru – wpływa m.in. na wilgotność powietrza, czy lokalne różnice temperatur.
42.	Konserwacja rowów melioracyjnych	Konserwacja rowów melioracyjnych prowadzi do zwiększenia płynności odprowadzania nadmiernej ilości wody opadowej i odprowadzania ich do rzek lub zbiorników. Ich obecność przeciwdziała zalewaniu siedzib ludzkich oraz pól uprawnych. Odpowiednio zaprojektowany rów melioracyjny oprócz odprowadzania nadmiaru wody, w okresie suszy może służyć również w procesie nawadniania. Konserwacja rowów melioracyjnych może wiązać się m.in. z odmulaniem oraz usuwaniem roślinności porastającej brzegi i koryto rowu, a także usuwaniu zalegających w nim przeszkód hamujących przepływ wody takich jak: kamienie, gałęzie czy śmieci. Prowadzenie działań konserwatorskich w zakresie rowów melioracyjnych wiąże się przede wszystkim z oddziaływaniem na florę porastającą ich brzegi oraz koryto. Z uwagi na fakt, że na terenie miasta obecne są głównie obszary o charakterze antropogenicznym takie jak: zabudowania oraz

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		<p>uprawy rolne, należy uznać, że roślinność porastająca rowy melioracyjne stanowi grupę roślin powszechnie spotykanych o niewielkich wymaganiach siedliskowych – antropogenicznych oraz segetalnych, z uwagi na co ograniczenie ich chwilowej zasobności w miejscu prowadzenia konserwacji nie będzie wiązało się ze znacznym oddziaływaniem na różnorodność biologiczną obszaru. Jeżeli rowy melioracyjne charakteryzują się stałym zaleganiem wody mogą stanowić miejsce rozrodu dla płazów, z uwagi na co konieczne jest dostosowanie terminu prac tak, by nie ingerować w ich okres godowy, który występuje w okolicy kwietnia. Warto podkreślić, że w perspektywie długoterminowej konserwacja rowów melioracyjnych wpłynie pozytywnie na stan środowiska, zapewniając odpowiednie nawodnienie obszaru, zabezpieczając go przed zalaniem oraz stanowiąc rezerwuar wody m.in. dla małych ssaków oraz płazów.</p>
43.	Renowacja kanałów deszczowych	<p>Kanały deszczowe służą do odprowadzania wody opadowej i roztopowej z terenów zurbanizowanych – dachów, dróg, chodników, podjazdów i parkingów. Przeciwdziałają zaleganiu wody na terenach utwardzonych i antropogenicznych. Z uwagi na wskazany fakt, korelacji ich obecności z obecnością terenów znaczenie przekształconych pod działalność człowieka nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska. Renowacja kanałów deszczowych może być związana m.in. z wymianą poszczególnych odcinków rurociągów, czyszczeniem oraz uszczelnianiem instalacji. Odpowiednie zagospodarowanie wód opadowych może mieć pozytywny wpływ na ludzi, jak również na zasoby wodne obszaru. W czasie prowadzenia działań renowacyjnych może dojść do ingerencji w pokrywę glebową, z uwagi na antropogeniczny charakter terenu nie przewiduje się oddziaływania na inne komponenty środowiska, m.in. zwierzęta i rośliny.</p>
44.	Konserwacja zbiorników retencyjnych	<p>Zbiorniki retencyjne to sztuczne zbiorniki wodne. Ich głównym celem jest zabezpieczenie obszaru przed skutkami nawalnego deszczu, minimalizując ryzyko podtopień, pozwalają również na magazynowanie wody w okresie jej nadmiaru. Konserwacja zbiorników retencyjnych minimalizuje potencjalne skutki zarówno powodzi, jak i suszy. Wpływa na zwiększenie komfortu życia mieszkańców oraz ochronę zasobów wodnych. Tworzenie rezerwuarów wody zwiększa możliwości rozwoju różnorodności biologicznej obszaru – dostęp do zasobów wodnych pozwala m.in. na rozkwit roślinności o bardziej wyspecjalizowanych wymaganiach siedliskowych oraz zwiększa szanse na sukces rozrodczy zwierząt tj. płazy czy ptactwo wodne. Prawidłowo prowadzona konserwacja zbiorników retencyjnych nie wiąże się z negatywnym oddziaływaniem. Należy jednak zaplanować ją tak, by nie obejmowała ona okresu rozrodu płazów oraz ptactwa wodnego. Przed</p>

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		<p>przystąpieniem do jakichkolwiek prac obligatoryjne pozostaje także zabezpieczenie terenu przed dostępem płazów za pomocą płotków zabezpieczających oraz zapewnienie im odpowiedniej drogi migracyjnej. Należy również wskazać, że prowadzenie konserwacji zbiorników retencyjnych może prowadzić do chwilowego ograniczenia różnorodności flory zbiornika. Jak wskazały wcześniejsze analizy na terenie miasta nie rozpoznano żadnych stanowisk roślin chronionych, przed przystąpieniem do realizacji zadania należy jednak przeprowadzić inwentaryzację pod kątem ich obecności. W czasie realizacji zadania może dojść do miejscowej degradacji roślinności segetalnej oraz antropogenicznej, z uwagi na fakt, że tworzą je gatunki o niewielkich wymaganiach siedliskowych, przewiduje się, że po zakończeniu renowacji ich populacja wróci do stanu wyjściowego. Prawidłowo funkcjonujący zbiornik retencyjny w perspektywie długoterminowej może przyczynić się do wzrostu różnorodności biologicznej flory oraz fauny.</p>
45.	Konserwacja rzek	<p>Działania związane z konserwacją rzek oraz ustaleniem brzegu rzeki Ołobok będą prowadzić do ograniczenia ryzyka powodziowego terenu przy jednoczesnej minimalizacji ryzyka wystąpienia suszy. Działania przyczynią się m.in. do zwiększania zasobności terenu w wodę, poprzez poprawę warunków do jej akumulacji. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych wpłynie pozytywnie na zwiększenie różnorodności gatunkowej terenu oraz może prowadzić do poprawy jego zdolności produkcyjnych. Rzeka Ołobok przebiega w północnej części miasta – od zachodniej do wschodniej granicy. Wzdłuż biegu rzeki zlokalizowane są tereny trawiaste, obszary zabudowane oraz zbiorniki wodne. Konserwacja oraz ustalenie linii brzegowej może odbywać się z użyciem metod technicznych oraz nietechnicznych. Potencjalne negatywne oddziaływanie może być związane z naruszeniem struktury dna oraz roślinności wodnej, a także zmętnieniem wody. Z uwagi na ten fakt, termin prowadzonych prac powinien być dostosowany do czasu prowadzenia tarła oraz migracji ryb, tak by nie naruszać ich ciągłości. Prace związane z ingerencją w ekosystemy wodne nie powinny być prowadzone w okresie od 15 marca do 31 lipca. Dodatkowo, przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań konieczne jest przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej, w celu określenia składu gatunkowego roślin oraz zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych oraz zagrożonych. Narażona na degradację jest również roślinność szuwarowa, która może stanowić siedliska lęgowe dla wielu gatunków ptaków, z uwagi na ten fakt konieczne jest dostosowanie terminu prac także do ich okresów lęgowych. W celu zwiększenia bezpieczeństwa ryb oraz ptaków związanych ze środowiskiem wodnym zarówno na etapie planowania, jak również realizowania inwestycji, wskazane jest prowadzenie ich pod nadzorem ichtiologa oraz ornitologa. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac obligatoryjne pozostaje także zabezpieczenie</p>
46.	Ustalenie linii brzegu rzeki Ołobok w km 10+570-23+462 – odbudowa rzeki Ołobok etap II	<p>Działania związane z konserwacją rzek oraz ustaleniem brzegu rzeki Ołobok będą prowadzić do ograniczenia ryzyka powodziowego terenu przy jednoczesnej minimalizacji ryzyka wystąpienia suszy. Działania przyczynią się m.in. do zwiększania zasobności terenu w wodę, poprzez poprawę warunków do jej akumulacji. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych wpłynie pozytywnie na zwiększenie różnorodności gatunkowej terenu oraz może prowadzić do poprawy jego zdolności produkcyjnych. Rzeka Ołobok przebiega w północnej części miasta – od zachodniej do wschodniej granicy. Wzdłuż biegu rzeki zlokalizowane są tereny trawiaste, obszary zabudowane oraz zbiorniki wodne. Konserwacja oraz ustalenie linii brzegowej może odbywać się z użyciem metod technicznych oraz nietechnicznych. Potencjalne negatywne oddziaływanie może być związane z naruszeniem struktury dna oraz roślinności wodnej, a także zmętnieniem wody. Z uwagi na ten fakt, termin prowadzonych prac powinien być dostosowany do czasu prowadzenia tarła oraz migracji ryb, tak by nie naruszać ich ciągłości. Prace związane z ingerencją w ekosystemy wodne nie powinny być prowadzone w okresie od 15 marca do 31 lipca. Dodatkowo, przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań konieczne jest przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej, w celu określenia składu gatunkowego roślin oraz zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych oraz zagrożonych. Narażona na degradację jest również roślinność szuwarowa, która może stanowić siedliska lęgowe dla wielu gatunków ptaków, z uwagi na ten fakt konieczne jest dostosowanie terminu prac także do ich okresów lęgowych. W celu zwiększenia bezpieczeństwa ryb oraz ptaków związanych ze środowiskiem wodnym zarówno na etapie planowania, jak również realizowania inwestycji, wskazane jest prowadzenie ich pod nadzorem ichtiologa oraz ornitologa. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac obligatoryjne pozostaje także zabezpieczenie</p>

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		<p>terenu przed dostępem płazów za pomocą płotków zabezpieczających oraz zapewnienie im odpowiedniej drogi migracyjnej. Dodatkowo, w czasie prowadzenia działań, z uwagi na możliwości używania ciężkiego sprzętu np. koparek, mogą wystąpić niedogodności związane z hałasem oraz wzrostem zanieczyszczeń powietrza, a także pojawia się ryzyko zanieczyszczenia wód powierzchniowych przez substancje ropopochodne. W celu ograniczenia ryzyka zanieczyszczenia środowiska, procesy związane np. z uzupełnianiem paliwa oraz innych środków chemicznych należy prowadzić, ze szczególną ostrożnością, najlepiej poza placem inwestycji. Należy zwrócić także uwagę, by ograniczyć czas pracy ciężkiego sprzętu do minimum. Przed przystąpieniem do działań należy również zweryfikować, czy wszystkie używane w procesie zwiększania retencyjności sprzęty posiadają stosowne atesty oraz są dopuszczone do ruchu. W procesie realizacji działań konieczne jest również używanie materiałów nietoksycznych dla środowiska. Cały zakres prowadzonych prac powinien ograniczać się do jak najmniejszego obszaru, by zminimalizować możliwe straty środowiskowe. Szczególnie istotne jest zabezpieczenie terenów nieutwardzonych, trawiastych, które są rozpoznawane wzdłuż koryta rzeki. Bliskość wody pozwala przypuszczać, że stanowią one istotne ośrodki różnorodności biologicznej obszaru. Dostępność do zasobów wodnych pozwala m.in. na rozwój gatunków o większych wymaganiach siedliskowych. Z uwagi na co inwentaryzacją powinny być również obszary wokół koryta rzeki. Dodatkowo, należy zabezpieczyć je przed zagęszczeniem i utwardzeniem, które może wystąpić w wyniku pracy ciężkiego sprzętu. Z uwagi na identyfikację obszarów zabudowanych – w tym zabudowań mieszkalnych negatywnym oddziaływaniem może być również hałas. Mając na względzie zapewnienie komfortowych warunków życia mieszkańców prace związane z odbudową rzeki należy prowadzić w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Działania związane z konserwacją rzek w perspektywie długoterminowej będą mieć przede wszystkim pozytywny wpływ na: poprawę stosunków wodnych terenu, ale również ich pozytywne oddziaływanie będzie widoczne dla: zwierząt, roślin, ludzi, powierzchni ziemi, różnorodności biologicznej oraz obszarów chronionych gminy, stwarzając lepsze warunki do ich rozwoju i funkcjonowania. Regulacja stosunków wodnych zapobiega skutkom suszy oraz powodzi. Przyczynia się do ochrony zasobów pokarmowych, stwarza lepsze warunki do wzrostu zarówno roślinności uprawnej oraz dzikiej, warunkując prawidłowość działania miejscowego ekosystemu. Należy jednak podkreślić, że po realizacji inwestycji konieczny jest ich ciągły monitoring.</p>
47.	<p>Udzielanie dofinansowań na zakup zbiorników do magazynowania wody</p>	<p>Zadanie ma na celu zwiększenie efektywności gospodarowania wodą opadową, zmniejszenie zużycia wody, jak również przeciwdziałanie skutkom suszy. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko</p>

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

	deszczowej w ramach programu „Ostrów łapie deszcz”	związanego z realizacją wskazanego zadania. Wymienić można jednak wiele pozytywnych aspektów jego realizacji, do których należą: ochrona zasobów wodnych, ograniczenie kosztów związanych z poborem wody, zwiększenie możliwości nawadniania roślinności. W szerszej perspektywie oszczędność użytkowania zasobów wodnych może przyczynić się do poprawy warunków flory i fauny, zwiększenia różnorodności biologicznej obszaru, a także wpłynąć pozytywnie na mikroklimat obszaru.
48.	Monitoring jakości wód podziemnych	Monitoring wód podziemnych jest działaniem, którego głównym założeniem jest ochrona jakości wód podziemnych. Wody podziemne jako ważne źródło wody pitnej wymagają szczególnej ochrony. Prowadzenie monitoringu pozwala na szybkie wykrycie źródła potencjalnych zanieczyszczeń oraz skuteczne wdrożenie działań naprawczych, a także dostarcza informacji na temat stanu ich zasobów. Oprócz bezpośredniego wpływu na wody, zadanie w trybie pośrednim wpłynie pozytywnie na: zwierzęta, rośliny, ludzi, powierzchnie ziemi, krajobraz, różnorodność biologiczną, zasoby naturalne, różnorodność biologiczną oraz obszary chronione. Monitoring wód podziemnych nie będzie wiązał się z wystąpieniem jakichkolwiek negatywnych oddziaływań na środowisko.
49.	Monitoring wód powierzchniowych (cieki wodne i jeziora)	Monitoring wód powierzchniowych jest działaniem, którego głównym założeniem jest poprawa stanu jakości wód. Prowadzenie monitoringu pozwala również na szybkie wykrycie źródła potencjalnych zanieczyszczeń wody oraz szybkie i skuteczne wdrożenie działań naprawczych. Jego realizacja oprócz poprawy jakości wód, będzie mieć pozytywny wpływ na zwierzęta, rośliny, ludzi, krajobraz, różnorodność biologiczną oraz obszary chronione na terenie gminy. Monitoring wód powierzchniowych nie będzie wiązał się z wystąpieniem jakichkolwiek negatywnych oddziaływań na środowisko.
Gospodarka wodno-ściekowa		
50.	Aktualizacja rejestru zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	Nieodpowiednie gospodarowanie ściekami przy użyciu zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków może przyczynić się do znacznego zanieczyszczenia wód m.in. przez substancje organiczne i nieorganiczne, drobnoustroje chorobotwórcze oraz metale ciężkie. Problemem, który często towarzyszy korzystaniu ze zbiorników bezodpływowych jest ich nieszczelność, przez którą zanieczyszczenia w nich gromadzone przedostają się do wód podziemnych i powierzchniowych oraz do gleby. W przypadku oczyszczalni przydomowych największym zagrożeniem jest ich niewystarczająca efektywność. Ścieki, które
51.	Kontrole zbiorników bezodpływowych	

**Prognoza oddziaływań na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

	i przydomowych oczyszczalni ścieków	przedostają się do środowiska stanowią także bezpośrednie zagrożenie dla zwierząt, roślin oraz ludzi. Realizacja wskazanego działania przyczyni się do ograniczenia negatywnych dla środowiska skutków, których źródłem jest nieprawidłowo prowadzona indywidualna gospodarka ściekowa. Realizacja zadania będzie wiązać się z pozytywnym i długotrwałym oddziaływaniem na wszystkie komponenty środowiska.
52.	Rozbudowa sieci wodociągowej	Zadanie ma na celu zapewnienie dostępności do wody pitnej dla wszystkich mieszkańców miasta, zgodnie z istniejącym zapotrzebowaniem. Renowacja sieci wodociągowej pozwala na zachowanie jej szczelności i trwałości, zapobiegając niekontrolowanym stratom wody. Etap renowacji i budowy nowych przyłączy sieci wodociągowej jest obciążony możliwością negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, m.in. powierzchnię ziemi, krajobraz, rośliny oraz zwierzęta. Budowa sieci wodociągowej jest związana z koniecznością przeprowadzenia prac ziemnych, w czasie których niezbędne jest zachowanie szczególnej ostrożności. Wszelkie negatywne oddziaływanie będzie ograniczać się wyłącznie do terenu prowadzenia prac, będzie chwilowe i krótkotrwałe oraz ustanie zaraz po ich zakończeniu. W perspektywie długoterminowej realizacja zadania wpłynie pozytywnie na ludzi oraz zasoby wodne, z uwagi na fakt, że pozwoli kontrolować stan ich zużycia oraz ich jakość. Zadanie nie będzie wpływać negatywnie na jakość powietrza, zabytki i dobra materialne. Po zakończeniu procesu renowacji i budowy nie będzie również wpływać na krajobraz obszaru.
53.	Przebudowa, renowacja i wymiana sieci wodociągowej	
54.	Rozbudowa systemu kanalizacji zbiorczej sanitarnej	Rozbudowa i renowacja kanalizacji sanitarnej może wiązać się z powstaniem negatywnego oddziaływania na środowisko z uwagi na konieczność ingerencji w pokrywę glebową, która jest niezbędna do wprowadzenia instalacji odprowadzającej ścieki. W czasie prac budowlanych na negatywne oddziaływanie będzie narażona sąsiadująca z miejscem prowadzenia prac flora i fauna. Pogorszeniu może ulec również jakość powietrza atmosferycznego, co jest związane z koniecznością użycia ciężkiego sprzętu. W wyniku prowadzenia prac może pojawić się również hałas, który w sposób negatywny wpływa zarówno na ludzi, jak i środowisko. Z uwagi na bezpieczeństwo, miejsce prowadzenia inwestycji powinno być dobrze oznakowane i zabezpieczone, a okoliczni mieszkańcy z wyprzedzeniem poinformowani o rozpoczęciu prac. Wszelkie oddziaływanie związane z budową i renowacją sieci kanalizacyjnej będzie chwilowe, krótkoterminowe i ograniczone do miejsca prowadzenia inwestycji. Negatywne oddziaływanie na środowisko ustanie w momencie zakończenia prac budowlanych. W perspektywie długoterminowej, rozwój sieci kanalizacyjnej przyczyni się do zmniejszenia ilości zanieczyszczeń ciekłych wprowadzanych do środowiska, co będzie mieć
55.	Renowacja kanałów sanitarnych	

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		pozytywny wpływ na gleby, krajobraz oraz jakość wód podziemnych i powierzchniowych. Ograniczenie ilości zanieczyszczeń w środowisku, będzie stwarzać lepsze warunki dla rozwoju miejscowej flory i fauny, jak również może przyczynić się do poprawy jakości powietrza oraz ochrony zasobów naturalnych. Rozwój sieci kanalizacyjnej przyczyni się również do wzrostu komfortu życia oraz bezpieczeństwa sanitarnego mieszkańców miasta. Zadanie nie będzie oddziaływać w żaden sposób na zabytki oraz dobra materialne.
56.	Wykonanie otworów hydrogeologicznych w celu ujmowania wody surowej	Wykonanie otworów hydrogeologicznych w celu ujmowania wody surowej ma na celu zapewnienie dostępu do wody pitnej dla wszystkich mieszkańców miasta. Realizacja zadania może przyczynić się do negatywnego oddziaływania na zasoby naturalne, pokrywę glebową i wody. Konieczna jest racjonalizacja pobieranej wody w oparciu o zasoby dyspozycyjne oraz możliwości do samoodtwarzania, tak by nie powodować znaczących strat w zasobach wód podziemnych. Obligatoryjny pozostaje również monitoring wód podziemnych, w szczególności skoncentrowany w obrębie planowanego otworu. Nadmierna eksploatacja wód podziemnych może prowadzić do obniżenia zwierciadła wód podziemnych oraz zmniejszenia zasobności terenu w wodę, ograniczając tym samym jego zdolności produkcyjne.
57.	Zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych i opadów	Zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych i opadów stanowi jedno z kluczowych zadań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta. Osady ściekowe oraz odpady stanowią zagrożenie dla stanu wód obszaru. Odcieki, w wyniku spływu powierzchniowego mogą przedostawać się do wód powierzchniowych, prowadząc do ich zanieczyszczenia – pogorszenia stanu ekologicznego oraz chemicznego, mogą prowadzić do intensyfikacji procesów eutrofizacji oraz śnięcia ryb. W przypadku wód podziemnych, poprzez infiltrację zanieczyszczeń przez osady przepuszczalne, może dojść do degradacji stanu chemicznego, trwale ograniczając zasoby wody pitnej. Zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych oraz opadów, oprócz zabezpieczenia zasobów wodnych, chroni całe lokalne środowisko przed ich toksycznym wpływem. Należy zauważyć, że w wyniku ich wpływu może dojść do zanieczyszczenia i degradacji gleb oraz obniżenia ich zdolności produkcyjnych. Zanieczyszczenie środowiska ogranicza możliwości rozwoju roślinności oraz obniża sukces rozrodczy zwierząt. Realizacja zadania będzie mieć wyłącznie pozytywny wpływ na wszystkie komponenty środowiska.
58.	Czyszczenie sieci kanalizacji	Kanalizacja deszczowa pozwala na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenów

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

	deszczowej wraz z separatorami	zurbanizowanych m.in. placów, dróg i chodników. Wody deszczowe mogą wprowadzać do kanalizacji deszczowej zróżnicowane zanieczyszczenia m.in. śmieci, liście, czy gałęzie. Ich obecność może doprowadzić do ograniczenia płynności przepływu wody. Regularne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej pozwala na utrzymanie jej dobrego stanu oraz skuteczności działania. Elementem odpowiedzialnym za podczyszczanie wód opadowych są również separatory. Separatory pozwalają zatrzymać zanieczyszczenia transportowane wraz z wodą, tak by nie przedostały się poza sieć kanalizacji. Mając na względzie ich prawidłowe działanie konieczne jest ich konserwacja oraz czyszczenie. Realizacja zadania będzie mieć pozytywny wpływ na ludzi, wody, powierzchnie ziemi oraz zasoby naturalne. W związku z jego realizacją nie przewiduje się żadnych negatywnych oddziaływań.
59.	Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Ostrowie Wielkopolskim (wymiana instalacji sanitarnej i elektrycznej, przystosowanie obiektu do przepisów p.poż. i sanitarnych)	Modernizacja instalacji sanitarnej na terenie budynku szkoły zabezpiecza środowisko przed toksycznym wpływem nieprawidłowo zagospodarowanych nieczystości komunalnych. Z uwagi na fakt, że działania będą prowadzone na terenie już przekształconym nie przewiduje się negatywnego wpływu na komponenty środowiska. Dodatkowo, należy zauważyć, że inwestycja nie wiąże się z wykonaniem instalacji w miejscu wcześniej nieskanalizowanym, a jedynie wymianę starej instalacji, co dodatkowo minimalizuje możliwe oddziaływanie. W czasie prowadzenia prac budowlanych może dojść do negatywnego oddziaływania na ludzi, wynikającego z możliwego hałasu. W perspektywie długoterminowej realizacja zadania wpłynie pozytywnie na ludzi, jak również na stan wód, pośrednio może mieć także pozytywny wpływ na różnorodność biologiczną obszaru.
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów		
60.	Doposażenie sortowni odpadów, rozwój infrastruktury technologicznej RZZO Sp. z o.o. (zakup separatorów, dostosowanie linii sortowniczej)	Realizacja zadania przyczyni się do zwiększenia wydajności zakładu. Zakup separatorów oraz linii sortowniczej usprawni segregację odpadów, zwiększając tym samym możliwości ich odzysku oraz maksymalizując ich potencjał w procesie recydingu. Planowane działania nie będą mieć negatywnego wpływu na środowisko. Planowany rozwój infrastruktury prowadzony będzie w obrębie istniejącego już zakładu RZZO Sp. z o.o. Realizacja zadania może przyczynić się do minimalizacji ilości odpadów niesegregowanych oraz wpłynąć na ograniczenie ilości składowanych odpadów. W sposób pośredni może przyczyniać się do ochrony środowiska naturalnego terenu, jego zasobów naturalnych, a także zabytków i dóbr materialnych.

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

61.	Modernizacja budynku sortowni RZZO Sp. z o.o.	Zadanie przyczyni się do usprawnienia działalności zakładu. Zapewni stabilność jego użytkowania, gwarantując tym samym możliwość kontynuowania efektywnej segregacji odpadów. Realizacja zadania będzie odbywać się na terenie przekształconym przez człowieka. Dodatkowo będzie dotyczyć wyłącznie modernizacji, a nie budowy budynku. Przed przystąpieniem do realizacji działań modernizacyjnych konieczne jest przeprowadzenie inwentaryzacji budynku pod kątem obecności zwierząt zamieszkujących budynki gospodarcze m.in. wróble, jeżyków i nietoperzy. W przypadku stwierdzenia ich obecności należy dostosować termin prac do ich sezonów lęgowych oraz czasu hibernacji. Z uwagi na przewidziany zakres pracy oraz lokalizację zakładu na terenie przemysłowym nie wskazuje się możliwości oddziaływania inwestycji na pozostałe komponenty środowiska.
62.	Wykonanie nawierzchni drogowej na terenie zakładu RZZO Sp. z o.o.	Realizacja zadania ma na celu usprawnienie pracy zakładu RZZO Sp. z o.o., z uwagi na co przyczynia się do zwiększenia efektywności procesów związanych m.in. z sortowaniem odpadów. Wykonanie nawierzchni glebowej prowadzi do ingerencji w pokrywę glebową oraz utwardzenia gruntu znajdującego się bezpośrednio w jego obrębie, dodatkowo może wiązać się z degradacją potencjalnej roślinności, w tym przypadku może być to szczątkowa roślinność ruderalna. Z uwagi jednak, na specyficzną lokalizację inwestycji potencjalne oddziaływania nie będą w sposób istotny wpływać na stan i jakość środowiska. Teren zakładu RZZO Sp. z o.o. stanowi obszar znacznie przekształcony, dostosowany pod działalność przemysłową. W czasie budowy nawierzchni obserwowany może być nadmierny hałas oraz chwilowe pogorszenie jakości powietrza wynikające ze zintensyfikowanej pracy maszyn budowlanych. Wskazane negatywne oddziaływania będą ograniczone wyłącznie dla terenu zakładu i ustaną bezpośrednio po zakończeniu prac. Etap budowlany wymaga zachowania szczególnej ostrożności w zakresie ochrony przed zanieczyszczeniem np. substancjami ropopochodnymi. Mając na względzie minimalizację ryzyka zarówno środowiska wodnego, jak i glebowego, działania związane m.in. z uzupełnianiem paliwa, powinny być prowadzone na utwardzonym terenie, poza bezpośrednim obszarem budowy. Wszystkie używane maszyny powinny posiadać stosowne atesty oraz przeglądy.
63.	Budowa instalacji do chemicznego recyklingu odpadów plastikowych i produkcji wodoru RZZO Sp. z o.o.	Wskazane działania mają charakter inwestycyjny. Ich oddziaływanie na środowisko rozpatrywać należy w oparciu o podział na etap budowy oraz eksploatacji. Etap budowy wymaga przekształcenia terenu, wiąże się on np. z ingerencją w pokrywę glebową, zasoby naturalne oraz szatę roślinną obszaru. Należy jednak

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

podkreślić, że wskazane przekształcenia będą związane wyłącznie z bezpośrednim miejscem prowadzenia prac i nie wpłyną na struktury środowiska całego miasta. Przed przystąpieniem do prac inwestycyjnych konieczne jest jednak przeprowadzenie szczegółowej inwentaryzacji terenu, w szczególności pod kątem obecności gatunków chronionych. Budowa wymaga utwardzenia i wyrównania obszaru, będzie prowadzić do zagęszczenia gleby oraz zmniejszenia jej zdolności infiltracyjnej. W czasie działań budowlanych może dojść do intensyfikacji emisji zanieczyszczeń powietrza oraz hałasu, wynikającej z pracy maszyn budowlanych. Należy podkreślić, że wszystkie sprzęty używane podczas realizacji działań powinny być sprawne technicznie, posiadać stosowne przeglądy oraz atesty. Przed przystąpieniem do prowadzenia prac należy przygotować zaplecze budowy, określając lokalizację miejsc postojowych dla używanych sprzętów budowlanych, a także zapewniając odpowiednie utwardzenie, tak by uniemożliwić przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. Na etapie budowy istnieje ryzyko zanieczyszczenia środowiska wodnego oraz glebowego m.in. przez substancje ropopochodne z maszyn oraz sprzętów, wykonujących działania w obrębie inwestycji. Mając na względzie minimalizację ryzyka wskazuje się, że wszystkie procesy związane np. z uzupełnianiem paliwa należy realizować poza obszarem budowy, na terenach utwardzonych, dodatkowo teren budowy należy wyposażyć w sorbenty substancji ropopochodnych. W sytuacji wystąpienia poważnej awarii związanej z zanieczyszczeniem gruntu należy niezwłocznie usunąć zanieczyszczone warstwy gleby i przekazać je specjalistycznej firmie. Podczas trwania budowy konieczne jest zagospodarowanie ścieków bytowych, tak by nie przedostawały się do środowiska. Należy także przeciwdziałać degradacji i zagęszczaniu gruntu wokół terenu inwestycji, które mogą powstać np. w wyniku nieprawidłowego przechowywania materiałów budowlanych. Lokalizacje inwestycji należy zaplanować tak, by zupełnie wyeliminować lub ograniczyć wycinkę drzew oraz krzewów. Dodatkowo, należy planować pracę tak, by nie powodować zagęszczenia i utwardzenia gruntu w ich bezpośrednim sąsiedztwie. W wyniku realizacji inwestycji nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania na faunę obszaru. Nie można jednak wykluczyć, że czynniki towarzyszące budowie takie jak: drgania, hałas oraz zwiększona emisja zanieczyszczeń powietrza mogą stanowić czynnik stresowy dla zwierząt zamieszkujących okoliczne tereny, prowadząc np. do ich płoszenia. Teren budowy – w szczególności otwarte wykopy należy zabezpieczyć tak, by nie stanowiły pułapek dla zwierząt – monitorując siatki, ogrodzenia, stosując zabezpieczenia w postaci desek oraz płyt. Dodatkowo, każdego dnia przed rozpoczęciem budowy konieczne jest sprawdzenie terenu pod kątem potencjalnej obecności zwierząt – jeżeli ich obecność zostanie stwierdzona należy je odłowić i wypuścić poza obszarem inwestycji. Potencjalnym negatywnym oddziaływaniem jest również ingerencja w krajobraz obszaru. Na etapie eksploatacji głównym

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		<p>zagrożeniem dla środowiska są zanieczyszczenia powietrza, które mogą powstać w wyniku chemicznego recydingu odpadów plastikowych oraz produkcji wodoru. Wśród wskazanych zanieczyszczeń pojawić się mogą: tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu, pyły PM10 i PM2,5, freony, dioksyny i furany. Prognozując emisję potencjalnych zanieczyszczeń należy brać pod uwagę maksymalne stężenia substancji, jakie mogą powstać we wskazanej instalacji. Mając na względzie minimalizację potencjalnych oddziaływań, inwestycja powinna funkcjonować w oparciu o możliwie najnowsze technologie. Na terenie inwestycji należy wprowadzić zabezpieczenia m.in. w postaci filtrów powietrza. Konieczne jest również prowadzenie regularnego monitoringu emisji zanieczyszczeń. Planując zagospodarowanie terenu inwestycji należy także wyznaczyć obszar nieutwardzony, porośnięty roślinnością, tak by zapewnić odpowiednie zdolności infiltracyjne obszaru. Wskazane są również nasadzenia drzew oraz krzewów, które mogłyby rekompensować prawdopodobne straty w krajobrazie obszaru. Konieczne jest także przeprowadzenie analizy emisji hałasu, który może powstać w wyniku działania instalacji. W ramach analizy należy uwzględnić m.in. bliskość placówek edukacyjnych, obszarów zabudowy mieszkaniowych oraz terenów rekreacyjnych. Należy jednak podkreślić, że realizacja inwestycji niesie za sobą szereg oddziaływań pozytywnych. Przede wszystkim pozwala ograniczyć ilość zalegających odpadów plastikowych, realizując proces ich recydingu oraz przygotowania do ponownego użycia. Działanie to wpływa na ograniczenie zużycia surowców naturalnych oraz sprzyja utrzymaniu czystości na terenie miasta. Rosnącym problemem jest również identyfikacja mikroplastiku w środowisku – jest on wykrywalny zarówno w organizmach ludzkich oraz zwierzęcych. Minimalizacja produkcji nowych wyrobów plastikowych oraz ograniczeniu kontaktu środowiska z tym tworzywem, np. w czasie składowania, może prowadzić do ograniczenia przedostawania się mikroplastiku do organizmów żywych, a także wody i gleby. Produkcja wodoru pozwala na zwiększenie jego wykorzystania m.in. na potrzeby energetyczne i transportowe. Energia z wodoru uważana jest za bezpieczną dla środowiska, z uwagi na to, że nie stanowi źródła emisji toksycznych substancji.</p>
64.	<p>Rozbudowa zakładu RZZO Sp. z o.o. polegająca na realizacji dwóch etapów zadania: III. Część: Zakup/przeniesienie kontenerów biurowych, utwardzenie drogi, budowa parkingu, położenie instalacji</p>	<p>Realizacja zadania ma przyczynić się do usprawnienia działalności zakładu – przede wszystkim zwiększyć jego możliwości w zakresie zagospodarowania odpadów. Stanowi to kluczowy element w zakresie skutecznego gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta. Proces rozbudowy może stanowić czynnik oddziałujący na środowisko. Wiąże się on m.in. z utwardzeniem oraz zagęszczeniem gruntu, wpływa również na zmianę stosunków infiltracyjnych terenu inwestycji. Konieczne jest więc zapewnienie na terenie zakładu optymalnej ilości terenów zielonych, nieutwardzonych. W czasie realizacji projektu mogą wystąpić</p>

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

	<p>teletechnicznej, IV. Część:</p> <p>Budowa boksów do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, boksów magazynowych, zbiornika ppoż, wagi, portierni, infrastruktury teleinformatycznej i technologicznej</p>	<p>również niedogodności związane z emisją zanieczyszczeń powietrza oraz hałasem. Należy jednak podkreślić, że wszystkie zadania przewidziane w ramach rozbudowy będą odbywać się na terenie już istniejącego zakładu. Nie będą ingerować w zbiorowiska roślinne lub obszary będące miejscem życia czy żerowania zwierząt, wręcz przeciwnie, rozbudowa zakładu może zminimalizować ilość odpadów zalegających w środowisku, a tym samym przyczynić się do polepszenia warunków funkcjonowania różnorodności biologicznej obszaru.</p>
65.	Rozbudowa PSZOK	<p>Działalność Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych pozwala w sposób selektywny zbierać odpady powstałe na terenie gospodarstw domowych. Na terenie PSZOK w Ostrowie Wielkopolskim realizowana jest zbiórka: bioodpadów, papieru i tektury, opon, odpadów rozbiórkowych i budowlanych, mebli i odpadów wielkogabarytowych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych, chemikaliów, szkła, baterii i akumulatorów, przeterminowanych leków oraz metali i tworzyw sztucznych. Działalność zakładu ogranicza ilość składowych odpadów, pozwala zmaksymalizować ilość odpadów podlegających segregacji oraz wpływa pozytywnie na efektywność procesu recyklingu. Rozbudowa PSZOK oraz prace modernizacyjne związane z wykonaniem utwardzonej nawierzchni oraz montażem wagi pozwalają m.in. na zwiększenie ilości przyjmowanych odpadów, w szczególności odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. Należy jednak zauważyć, że pomimo licznych korzyści wynikających ze wskazanych działań ich realizacja może stanowić źródło negatywnego oddziaływania na środowisko. To oddziaływanie łączy się z koniecznością utwardzenia terenu – zarówno w procesie rozbudowy PSZOK, jak i przy wykonaniu nowej nawierzchni oraz wagi. Utwardzenie terenu prowadzi do zagęszczenia gruntu oraz ograniczenia jego zdolności infiltracyjnych. Tworzenie nowych powierzchni utwardzonych może wpłynąć również na ograniczenie powierzchni biologicznie czynnych. Należy jednak podkreślić, że przewidziane działania będą realizowane na terenach znacznie przekształconych, na których obecnie realizowana jest już działalność o charakterze przemysłowym. Teren ten, z uwagi na swoją specyfikację nie stanowi obszaru cennego przyrodniczo o znaczącej różnorodności biologicznej. W związku z pracą ciężkiego sprzętu na etapie budowy może pojawić się nadmierna emisja hałasu oraz zwiększona produkcja zanieczyszczeń powietrza. Wszelkie pojawiające się oddziaływania na etapie budowy inwestycji będą mieć jednak charakter lokalny i będą ograniczone wyłącznie do granic zakładu, w obrębie którego będą realizowane, dodatkowo ustaną bezpośrednio po zakończeniu prac.</p>
66.	<p>Wykonanie nawierzchni utwardzonej dla placu odpadów wielkogabarytowych przy PSZOK w tym dostawa i montaż wagi 50T ZOiGO „MZO” S.A</p>	

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		Prowadzenie działań inwestycyjnych niesie ze sobą ryzyko przedostania się zanieczyszczeń np. substancji ropopochodnych do wód oraz środowiska glebowego. Konieczne jest więc wyposażenie zakładu, w tym obszaru budowy w sorbenty zanieczyszczeń. Z uwagi na lokalizację zakładu nie przewiduje się znaczącego wpływu na krajobraz, zabytki oraz dobra materialne.
67.	Zakup pojemników i kontenerów ZOiGO „MZO” S.A	Zapewnienie dostępu do odpowiedniej infrastruktury technicznej, jest kluczowe dla efektywnej realizacji zagospodarowania odpadów z terenu miasta. Ich obecność pozwala na zbieranie oraz magazynowanie odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla ludzi oraz środowiska naturalnego. Realizacja wskazanych działań nie wpływa negatywnie na komponenty środowiska. Przyczynia się za to utrzymania należytej czystości na terenie miasta oraz zabezpiecza jego obszar przed zaśmiecaniem.
68.	Zakup śmieciarki ZOiGO „MZO” S.A	
69.	Zakup prasy ZOiGO „MZO” S.A	
70.	Budowa ściany wydzielania pożarowego REI 240 ZOiGO „MZO” S.A	Zadanie ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego na terenach służących zagospodarowywaniu odpadów komunalnych. Z uwagi, na fakt, że będzie ono realizowane na terenie przemysłowym, w granicach już istniejącego zakładu, jego realizacja nie wpłynie negatywnie na stan i jakość środowiska naturalnego, nie będzie także źródłem oddziaływania na krajobraz oraz zabytki i dobra materialne.
71.	Prowadzenie działań edukacyjnych z zakresu segregacji odpadów komunalnych oraz kształtowania prawidłowych postaw ekologicznych	W przypadku realizacji wskazanych działań przewidziane jest długotrwałe, pośrednie i pozytywne oddziaływanie na środowisko. Ich realizacja zapewni utrzymanie czystości i porządku na terenie gminy oraz na obszarach rekreacji turystycznej. Pozwoli na kontrole ilości wytwarzanych odpadów oraz sposobu ich zagospodarowania. Przyczyni się również do zwiększania wiedzy na temat prawidłowej gospodarki odpadami, w tym selektywnej zbiórki odpadów. Pozwoli również na aktywizację mieszkańców, w zakresie działań prowadzonych na rzecz ochrony środowiska, dając szanse w wykształcenie odpowiednich podstaw odpowiedzialnego korzystania z zasobów naturalnych. Działania te wpłyną pozytywnie na wszystkie komponenty środowiska, a także pozwolą na kształtowanie wiedzy z zakresu ekologii. Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów umożliwi ich ponowne wykorzystanie, a tym samym ograniczone zostanie zapotrzebowanie na materiały pierwotne zużywane na przykład do produkcji opakowań. Utrzymanie czystości i porządku w gminie, prowadzenie selektywnej zbiórki opadów oraz likwidacja dzikich wysypisk śmieci niesie

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

		za sobą pozytywne oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska.
Zasoby przyrodnicze		
72.	Utrzymanie należytego stanu lasu poprzez prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej	Wskazane zadania mają na celu ochronę terenów leśnych oraz obszarów zieleni w gminie. Tereny leśne oraz tereny zielone stanowią ważne elementy krajobrazu miasta, wpływają na jego atrakcyjność turystyczną oraz warunkują jego różnorodność biologiczną. Uczestniczą także w obiegu wody, procesach glebotwórczych, ograniczają wpływy ruchów masowych oraz uczestniczą w procesie pochłaniania dwutlenku węgla z atmosfery. Regulują również mikroklimat obszaru. Mogą stanowić czynnik ograniczający m.in. wpływ hałasu na środowisko, tworząc swego rodzaju naturalną barierę od dróg czy zakładów przemysłowych. Utrzymanie należytego stanu lasów wpływa pozytywnie na wszystkie komponenty środowiska naturalnego, w tym również na ludzi, zapewniając im dostęp do terenów zielonych.
73.	Edukacja ekologiczna - realizacja różnego rodzaju akcji (np. sprzątanie świata,), organizacja konkursów szkoleń, pogadań w szkołach, wycieczek	
74.	Kampania Edukacyjno – Informacyjna „Ostrów mówi żyj ekologicznie” – edycja 2023 oraz konkurs plastyczny dla uczniów szkół podstawowych	Edukacja ekologiczna stanowi główny filar kształtowania odpowiednich postaw mieszkańców miasta, w kwestii ochrony środowiska naturalnego. Przedstawione działania mają na celu przeciwdziałanie degradacji środowiska, wynikającej m.in. z zaśmiecania środowiska, marnotrawstwa zasobów naturalnych oraz przekształcania terenów naturalnych. W perspektywie długoterminowej realizacja przedstawionych działań może doprowadzić do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza, ograniczenia oddziaływania na florę i faunę, rozwoju różnorodności biologicznej, poprawy stanu wód, czy ochrony walorów krajobrazu. Wskazane oddziaływania będą miały charakter długotrwały oraz kompleksowy.
75.	Produkcja wraz z emisją filmu edukacyjnego podnoszącego świadomość ekologiczną wraz z zakupem sprzętu multimedialnego i komputerowego	
76.	„Międzypokoleniowe Warsztaty Kulinarne Zero waste – z szefem kuchni Kamilem Klekowskim”	

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

77.	Rozbudowa infrastruktury terenowej Centrum Edukacji Ekologicznej w Ostrowie Wielkopolskim	<p>Rozwój infrastruktury terenowej bezpośrednio wspiera prowadzenie edukacji ekologicznej na terenie miasta. W ramach realizacji zadania planowane jest powstanie ścieżki edukacyjnej wraz z 12 tablicami o tematyce ekologicznej, a także dwóch wiat edukacyjnych na potrzeby prowadzenia zajęć terenowych. Działania te, oprócz wsparcia oraz urozmaicenia działalności edukacyjnej, wpłyną na zwiększenie atrakcyjności turystycznej obszaru. Rozbudowa infrastruktury terenowej powinna być prowadzona przy użyciu materiałów naturalnych np. drewna, tak by ich obecność nie wpływała negatywnie na krajobraz. Wszystkie prace powinny być realizowane w taki sposób, by nie ingerowały w powierzchnie ziemi oraz miejscową roślinność, a także by nie prowadziły do utwardzenia terenu i zagęszczenia gruntu, zmniejszając jego potencjał infiltracyjny. Realizacja zadania w perspektywie długoterminowej będzie mieć pozytywny wpływ na rośliny, powietrze i klimat, wody oraz różnorodność biologiczną. Dodatkowo, może prowadzić do intensyfikacji zaangażowania mieszkańców w problematykę ochrony środowiska.</p>
-----	---	---

Źródło: opracowanie własne

Opis oddziaływań

Na podstawie zadań zaplanowanych w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 poniżej przedstawiono oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego.

Oddziaływanie na faunę i florę

Realizacja przedsięwzięć inwestycyjnych przewidzianych w programie powinna uwzględniać skład gatunkowy flory oraz fauny terenu. Negatywne oddziaływanie na rośliny i zwierzęta może pojawić się przy działaniach związanych m.in. z: budową instalacji OZE, przebudową dróg, modernizacją i budową infrastruktury energetycznej, konserwacją cieków wodnych, rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej, budową instalacji przetwarzania odpadów oraz tworzeniem ścieżek i tablic edukacyjnych.

Prace termomodernizacyjne, związane z montażem instalacji OZE oraz wymianą pieców węglowych mogą ingerować w siedliska zwierząt, zamieszkujących poddasza i strychy budynków mieszkalnych oraz gospodarczych. Wśród zwierząt szczególnie narażonych na to oddziaływanie wskazuje się: jeżyki, wróble oraz nietoperze. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięć należy przeprowadzić inwentaryzację pod kątem ich obecności. W przypadku rozpoznania ich siedlisk m.in. w postaci obecności gniazd, należy dostosować termin prac, tak by ominąć ich okres lęgowy, rozrodczy oraz hibernacji.

Obserwacje ornitologiczne powinny być przeprowadzone dwukrotnie – w drugiej połowie kwietnia i maja, natomiast chiropterologiczne trzykrotnie – w drugiej połowie czerwca, w sierpniu i w październiku. Wykonawca prac powinien podjąć środki zaradcze, dostosowując terminy prac, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem ich przez ptaki i nietoperze, a po remoncie powinien zapewnić, by użyteczność siedliska pozostała nieuszczerplona, np. tworząc odpowiednią liczbę alternatywnych miejsc lęgowych.

Liczba alternatywnych schronień powinna w pełni równoważyć stratę, z uwzględnieniem ewentualnej rekompensaty za szkody poniesione przez populacje tych gatunków w czasie remontu. Dobór skrzynek lęgowych oraz ich lokalizacja powinny być uzgodnione z ornitologiem i chiropterologiem. Jeżeli możliwe jest pozostawienie szczelin i otworów wykorzystywanych wcześniej przez zwierzęta, zaleca się taki zabieg. Jeśli po wykonaniu oceny technicznej uznano, że możliwe jest dalsze wykorzystywanie przez zwierzęta zajmowanych wcześniej szczelin, trzeba zagwarantować nietoperzom lub ptakom łatwy dostęp do nich, poprzez pozostawienie odpowiednio zabezpieczonego otworu w izolacji termicznej. Skrzynki lęgowe powinno się rozpatrywać osobno dla każdego z gatunków (przede wszystkim pod względem ich rozmiaru). Prac nie powinno się wykonywać w okresie lęgowym ptaków (np. w przypadku jerzyka w miesiącach maj – wrzesień) i rozrodczym nietoperzy. Jeśli docieplenie budynku ma się odbywać w okresie, gdy potencjalnie mogą się w nim znajdować ptasie gniazda z lęgami lub nietoperze, konieczne jest wcześniejsze zabezpieczenie wszystkich uprzednio zinwentaryzowanych miejsc, w których zwierzęta te mogłyby się ukryć i zostać zamurowane w trakcie prac.

Negatywne oddziaływanie na zwierzęta może wiązać się również z budową i modernizacją dróg w mieście. Istotne w tym zakresie jest odpowiednie zabezpieczenie miejsc prowadzonych działań oraz zapewnienie możliwości przemieszczania się zwierząt, tak by uniknąć problemu fragmentaryzacji siedlisk. Jeżeli zajdzie taka potrzeba, należy zbudować przejścia dla zwierząt. Zagrożeniem dla zwierząt jest również nadmierny hałas, którego źródłem są m.in. drogi. W celu ograniczenia jego niekorzystnych skutków, w programie wskazane są zadania tj. wprowadzenie nasadzeń drzew oraz montaż ekranów akustycznych, które pozwolą na ograniczenie jego uciążliwości.

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Przy realizacji zadań, w przypadku których może wystąpić konieczność wycinki drzew oraz krzewów konieczne jest przeprowadzenie inwentaryzacji nie tylko w zakresie potencjalnie gniazdujących tam ptaków, ale również ssaków m.in. nietoperzy i owadów t.j. pachnica dębowa. Drzewa oraz krzewy mogą stanowić siedliska zwierząt chronionych, pomimo, że zgodnie z obecnym stanem wiedzy na terenie miasta nie wskazano ich obecności. W przypadku obserwacji siedlisk zwierząt chronionych należy kierować się zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022, poz. 2380.) W razie stwierdzenia ich występowania chronionych gatunków zwierząt należy dostosować termin i sposób wykonywania prac do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji. W sytuacji, w której może dojść do naruszenia zakazów określonych w stosunku do gatunków chronionych należy zwrócić się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu lub do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzyskanie zezwolenie na odstępstwa od obowiązujących zakazów.

Dodatkowo wskazuje się, że w czasie prowadzenia działań inwestycyjnych należy kierować się zasadą oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji oraz maksymalnego ograniczenia wycinania drzew i krzewów wyciętych na potrzeby inwestycji.

Oddziaływanie na florę i faunę wodną oraz przybrzeżną będzie związane z zadaniami z zakresu zwiększania konserwacji rowów melioracyjnych, zbiorników wodnych i rzek, a także w czasie ustalania linii brzegu rzeki Ołobok. Oddziaływanie to – szczególnie w przypadku rzek, będzie związane m.in. z naruszeniem struktury dna oraz roślinności wodnej, a także zmętnieniem wody. Degradacja roślinności wodnej wpłynie również na miejscowe ograniczenie bazy pokarmowej dla ryb roślinożernych. Z uwagi na to, terminy prac należy dostosować w taki sposób, by ominąć czas tarła oraz migracji ryb, a także okres lęgowy ptaków. Dodatkowo, w miejscach prowadzenia inwestycji, należy umieścić przejścia dla płazów, by umożliwić im migrację. Wszelkie prace prowadzone we wskazanym środowisku powinny przebiegać przy udziale ichtiologa oraz ornitologa, w celu zminimalizowania możliwych oddziaływań. Przed przystąpieniem do pracy, konieczne jest również przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej. W celu umożliwienia migracji ichtiofauny rzecznej po zamontowaniu urządzeń hydrotechnicznych, obligatoryjny pozostaje również montaż przepławek. W miejscach, w których powstaną budowle hydrotechniczne konieczne jest prowadzenie stałego monitoringu, w celu określenia ich skuteczności.

Oddziaływanie na florę terenu będzie związane przede wszystkim z budową instalacji kanalizacyjnej oraz wodociągowej, modernizacją instalacji energetycznych oraz modernizacją i budową obiektów przetwarzania i zagospodarowania odpadów. Zakres oraz miejsce prac należy zaplanować tak, by ich realizacja nie wiązała się koniecznością wycinki drzew oraz krzewów. Obligatoryjne pozostaje również odpowiednie zabezpieczenie drzew znajdujących się w pobliżu inwestycji przed rozpoczęciem prac, tak by nie uszkodzić ich systemu korzeniowego. Mając na względzie ochronę roślinności zlokalizowanej wokół inwestycji należy przeciwdziałać także zmianom chemicznym gleby, jakie mogą powstać w wyniku prowadzonych działań (np. przez wprowadzenie do niej wody zanieczyszczonej wapniem). W celu ochrony drzew, znajdujących się w pobliżu inwestycji, należy stosować m.in. ogrodzenia tymczasowe strefy ochrony drzew (SOD), które zostają wyznaczone przez inspektora nadzoru dendrologicznego oraz murki oporowe, których zadaniem jest utrzymanie oryginalnego poziomu gruntu. W celu zapewnienia dodatkowej ochrony dla systemu korzeniowego drzew, w przypadku pozostawienia otwartej ściany wykopu, należy zamontować ekran korzeniowy, który chroni korzenie przed wysuszeniem i przemarzaniem. W ramach prowadzonych prac konieczne jest również podjęcie działań z zakresu przeciwdziałania zmianom poziomemu gruntu lub zagęszczenia gleby, do których może dojść np. w wyniku nieprawidłowego magazynowania materiałów budowlanych.

Możliwe negatywne oddziaływania będą mieć charakter krótkotrwały, chwilowy i będą

ograniczone do miejsc prowadzenia inwestycji. Ich negatywny wpływ zostanie wyeliminowany wraz z zakończeniem prac budowlanych oraz modernizacyjnych. Negatywne oddziaływanie może utrzymać się wyłącznie w przypadku zadań związanych ze zwiększaniem retencyjności cieków – budową urządzeń hydrotechnicznych, gdyż mogą one wpływać na ograniczenie skuteczności migracji ryb.

Oddziaływanie na ludzi

Wszystkie zadania, jakie zostały wskazane w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 związane są z pozytywnym oddziaływaniem na ludzi w perspektywie długotrwałej. Ich wspólnym celem jest zwiększanie komfortu oraz poprawa warunków życia mieszkańców.

Należy jednak wskazać, że na etapie realizacji niektórych przedstawionych przedsięwzięć mogą pojawić się negatywne, lecz krótkotrwałe i odwracalne oddziaływania. Do takich przedsięwzięć należą przede wszystkim: termomodernizacja budynków, przebudowa dróg, rozbudowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, modernizacja infrastruktury energetycznej i elektroenergetycznej, a także budowa i modernizacji infrastruktury związanej z przetwarzaniem i zagospodarowaniem odpadów w mieście. Oddziaływanie to będzie związane z koniecznością użycia ciężkiego sprzętu, który może być źródłem nadmiernego hałasu oraz powodować zwiększoną emisję zanieczyszczeń do powietrza m.in. spalin oraz pyłów.

W celu minimalizacji negatywnych skutków prowadzonych działań konieczne jest wcześniejsze informowanie okolicznych mieszkańców o dacie ich rozpoczęcia oraz zakończenia. Obligatoryjne pozostaje także odpowiednie zabezpieczanie miejsc prac, by nie stanowiły zagrożenia np. w czasie ruchu drogowego. Dodatkowo, by zmniejszyć uciążliwość prac, nie należy prowadzić ich we wczesnych godzinach porannych, wieczornych oraz w nocnych.

Chwilowe negatywne oddziaływanie, ustanie wraz z zakończeniem prowadzenia prac. Przeprowadzone inwestycje pozwolą na zwiększenie komfortu życia mieszkańców, jak również przyczynią się do ochrony środowiska naturalnego gminy.

Oddziaływanie na powietrze i klimat

Zdecydowana większość zadań wskazanych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski, w perspektywie długoterminowej wpływa pozytywnie na jakość powietrza i mikroklimat gminy. Poprawa jakości powietrza w gminie będzie realizowana poprzez ograniczenie ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, zwiększenie energochłonności budynków, zintensyfikowanie użytkowania energii z odnawialnych źródeł, zmniejszenie presji transportu na środowisko oraz zwiększanie świadomości mieszkańców na temat problemów związanych z zanieczyszczaniem powietrza.

W przypadku zadań inwestycyjnych może pojawić się negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat. Oddziaływanie to będzie mieć charakter miejscowy. Będzie związane z m.in. z koniecznością użycia ciężkiego sprzętu, który w trakcie pracy może być źródłem spalin czy pyłów. Negatywne oddziaływanie ustanie wraz z zakończeniem prac.

Po zakończeniu prowadzonych działań wskazuje się długotrwałe, pozytywne oddziaływanie na środowisko oraz na ludzi. Po przeprowadzeniu termomodernizacji, budynki zlokalizowane w gminie, będą cechować się większą chłonnością energetyczną oraz będą zużywać mniej surowców energetycznych. Wpłynie to na ograniczenie emisji gazów cieplarnianych m.in. dwutlenku węgla, który wpływa na intensyfikację zmian klimatu oraz na pogorszenie jakości powietrza.

Poprawa jakości stanu dróg, jak również promowanie ekologicznych źródeł transportu i zachęcanie do rezygnacji z używania samochodów osobowych w perspektywie długoterminowej pozwoli na zwiększenie płynności ruchu drogowego oraz zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, których

źródłem jest transport. Jednak, ponownie jak w przypadku termomodernizacji, na etapie budowy dróg oraz ich modernizacji, a także przy innych działaniach inwestycyjnych związanych np. z rozbudową PSZOK, czy budową instalacji do przetwarzania odpadów, może dojść do chwilowego pogorszenia się jakości powietrza, który będzie spowodowany przez prace ciężkich maszyn. W przypadku wskazanych prac szczególną uwagą należy objąć występującą w pobliżu faunę oraz florę. Należy zaplanować pracę tak, by nie doprowadzić do wycinki żadnych drzew oraz krzewów – ich obecność pozwala ograniczać rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń powietrza, a także działa jako bariera ograniczająca hałas.

W szerszej perspektywie, ochrona jakości powietrza oraz mikroklimatu gminy, w sposób pośredni przyczyni się do ochrony wielu innych elementów środowiska. Minimalizując wpływ zanieczyszczeń do powietrza stwarzamy lepsze warunki do życia dla ludzi, zwierząt oraz roślin, zapewniając tym samym większą różnorodność biologiczną terenu. Dodatkowo, dążąc do ograniczenia zmian klimatycznych, możliwe jest ograniczenie intensywności procesów eutroficznych wód, dla których wzrost temperatury jest czynnikiem napędzającym. Działania te mogą przyczynić się do zminimalizowania ryzyka wystąpienia ekstremalnych zjawisk pogodowych takich jak: deszcze nawalne, burze czy tornada, które mogłyby działać niszcząco na uprawy rolne, zabytki oraz dobra materialne, infrastrukturę energetyczną, budownictwo, strukturę gleb oraz zasoby terenu.

W szereg działań, które przyniosą korzyści dla jakości powietrza, a jednocześnie nie spowodują żadnych oddziaływań, są te których celem jest utrzymanie należytego stanu lasu poprzez prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej oraz te związane z realizacją edukacji ekologicznej.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Wskazane w Programie działania nie będą negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne oraz na środowisko wodne. Realizacja większości z nich przyniesie pozytywny wpływ na ich jakość oraz zasoby. Wśród zadań, które będą mieć największy wpływ na jakość wód można wskazać: modernizację oczyszczalni ścieków oraz rozbudowę sieci kanalizacyjnej. Ich wykonanie przyczyni się do ograniczenia ryzyka nielegalnego wylewania nieczystości ciekłych do gruntu oraz wód powierzchniowych. Przedostające się do środowiska nieczystości ciekłe są źródłem wielu zanieczyszczeń takich jak: metale ciężkie oraz drobnoustroje chorobotwórcze, wpływają także na intensyfikację procesu użyźniania wód, gdyż są źródłem biogenów. Z uwagi na swoje właściwości mogą stanowić zagrożenie dla jakości upraw rolnych. Poprawę warunków wodnych w gminie zapewnią również działania prowadzące do zwiększenia retencyjności cieków. Zwiększenie zasobności terenu w wodę, a także poprawa jej jakości wpłynie pozytywnie na pozostałe komponenty środowiska, przede wszystkim na rośliny i zwierzęta, a także zwiększy urodzajność upraw.

Oddziaływanie na powierzchnie ziemi

W czasie prac inwestycyjnych związanych m.in. z budową i modernizacją dróg, budową sieci kanalizacyjnej czy wodociągowej oraz modernizacją infrastruktury energetycznej może pojawić się negatywne oddziaływanie na powierzchnie ziemi. Może ono wynikać m.in. z utwardzenia pokrywy glebowej, zagęszczenia gruntu, czy ograniczenia jego zdolności infiltracyjnych. Oddziaływania te będą dotyczyć wyłącznie bezpośredniego miejsca prowadzenia prac, które zazwyczaj jest już obszarem znacznie przekształconym na potrzeby działalności przemysłowej. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi, nie będzie znaczące w perspektywie całego miasta. Należy jednak zaznaczyć, że przeprowadzenie wskazanych prac inwestycyjnych, w perspektywie długoterminowej, wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne gminy, jak również przyczyni się do podniesienia komfortu życia jej mieszkańców. Pomimo braku zadań bezpośrednio związanych z ochroną powierzchni ziemi – gleby należy zauważyć, że realizacja wielu z przewidzianych w programie zadań będzie pośrednio, na etapie eksploatacji pozytywnie oddziaływać na jej stan. Do tych zadań należą przede wszystkim te

**Prognoza oddziaływań na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

prowadzące do efektywnego zagospodarowania opadów, czy modernizacji i budowy sieci kanalizacyjnej. Prowadzą one do zabezpieczenia środowiska glebowego przed wpływem substancji zanieczyszczających takich jak: ścieki komunalne i bytowe oraz odcieki z miejsc magazynowania odpadów.

Oddziaływanie na zasoby naturalne

Większość zaplanowanych w Programie działań będzie pośrednio pozytywnie wpływać na zasoby naturalne miasta Ostrów Wielkopolski lub w żaden sposób nie będzie na nie oddziaływać.

Działania związane m.in. z rozwojem OZE, pozyskiwaniem energii z procesu kogeneracji czy zwiększaniem energochłonności budynków ograniczają zużycie surowców naturalnych np. węgla kamiennego. Chronią nadmierną eksploatację złóż, przyczyniając się tym samym do ochrony gruntów oraz stosunków wodnych, które mogą być narażone na degradację w procesie ich pozyskiwania.

Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Większość działań zaplanowanych w Programie będzie działać pośrednio pozytywnie na zabytki i dobra materialne na terenie miasta Ostrów Wielkopolski, np. poprzez poprawę jakości powietrza lub nie będzie generować żadnego oddziaływania. Jeżeli realizacja zadania będzie prowadzona na terenie objętym ochroną konserwatorską lub w jego pobliżu, zostanie zapewniony nadzór konserwatorski.

Oddziaływanie na krajobraz

Europejska Konwencja Krajobrazowa definiuje krajobraz jako fragment powierzchni ziemi postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i antropogenicznych (art.1). Definicja ta odzwierciedla pogląd, że krajobraz stanowi całość, której składowe przyrodnicze i kulturowe należy ujmować i rozpatrywać łącznie. Ustalenia Konwencji opierają się na założeniu, że krajobraz pełni ważną ogólnospołeczną rolę w wielu dziedzinach: kulturze, ochronie przyrody i sprawach socjalnych oraz stanowi zasób sprzyjający działalności gospodarczej i umożliwiający poprawę warunków życia. Krajobraz jest również podstawą dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, umacniającym tożsamość jednostek i społeczności lokalnych.

Na terenie miasta Ostrów Wielkopolski można zaobserwować głównie krajobraz kulturowy (znajdujący się pod wpływem działalności człowieka) oraz naturalny (nie zawierający istotnych elementów przestrzennych wprowadzonych w wyniku działalności człowieka). Krajobraz naturalny występuje przede wszystkim na zwartych kompleksach leśnych oraz na nieużytkach.

Działania inwestycyjne wskazane w Programie będą mieć zarówno negatywny, jak i pozytywny wpływ na miejscowy krajobraz. Wśród inwestycji, które mogą spowodować negatywny wpływ na krajobraz można wskazać: budowę i modernizację dróg, rozbudowę sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz modernizację infrastruktury energetycznej. Oddziaływanie na krajobraz będzie mieć jednak charakter chwilowy i krótkoterminowy oraz będzie związany wyłącznie z miejscem prowadzenia prac. Z uwagi na fakt, że większość prac inwestycyjnych, będzie prowadzona na terenach już zurbanizowanych ich realizacja nie wpłynie na zaburzenie procesów krajobrazotwórczych, a wręcz przeciwnie, w przypadku działań takich jak: modernizacja dróg, prowadzenie nasadzeń drzew oraz zwiększanie lesistości, może spowodować długotrwałą poprawę warunków krajobrazowych.

Oddziaływanie na bioróżnorodność i obszary chronione

Na terenie miasta zlokalizowanych jest 12 pomników przyrody:

- Lipa warszawska – zlokalizowana w Parku Miejskim,
- Klon srebrzysty – zlokalizowany w Parku Miejskim,
- Grusza dzika – zlokalizowana w Parku im. „3 Maja”,
- Klon srebrzysty – zlokalizowany w Parku im. „3 Maja”,

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- Lipa Moltkego – zlokalizowana w Parku im. „Kilińskiego”,
- Cis pospolity – zlokalizowany przy II Liceum Ogólnokształcącym,
- Bluszcz pospolity – zlokalizowany na cmentarzu przy ul. Grabowskiej,
- Dąb szypułkowy – zlokalizowany przy Ośrodku Sportowo-Rekreacyjnym „Piaski-Szczygliczka”,
- Wiąz szypułkowy – zlokalizowany przy ul. Limanowskiego,
- Dąb szypułkowy – zlokalizowany przy ul. Dalekiej,
- Dąb szypułkowy – zlokalizowany przy ul. Poznańskiej 121 (posesja prywatna),
- Dąb szypułkowy – zlokalizowany przy ul. Poznańskiej (za przejazdem kolejowym – własność prywatna).

Na terenie miasta nie wskazuje się lokalizacji innych form ochrony przyrody.

Większość działań przedstawionych w Programie nie będzie mieć negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną terenu oraz na obszary chronione (pomniki przyrody). Działania inwestycyjne wskazane w programie są realizowane poza bezpośrednim obszarem wpływu na pomniki przyrody, dodatkowo są one prowadzone głównie na obszarach znaczenie przekształconych na potrzeby działalności człowieka o niewielkiej różnorodności biologicznej. Należy jednak planując inwestycje dokładnie przeanalizować skład gatunkowy danego obszaru (w szczególności pod względem gatunków chronionych), zidentyfikować siedliska oraz wskazać możliwe sposoby ich zabezpieczenia. Dodatkowo, ich czas realizacji należy zaplanować tak, by nie przebiegał w okresie lęgowym zwierząt oraz w czasie ich migracji.

Do przedsięwzięć, które mogą mieć największy wpływ na różnorodność biologiczną wskazuje się: rozbudowę i modernizację dróg, konserwację rzek, cieków, ustalenie linii brzegowej rzeki Ołobok, budowę sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, modernizację infrastruktury energetycznej oraz budowę i modernizację infrastruktury zagospodarowania odpadów.

Prowadząc inwestycje należy zadbać o to, by nie naruszyć ich ciągłości i nie doprowadzić do fragmentaryzacji środowiska. Planując zadania związane m.in. z modernizacją dróg, należy zapewnić zwierzętom możliwość przemieszczania się tworząc tzw. przejścia dla zwierząt. W celu zwiększenia bezpieczeństwa zwierząt na drogach, wskazane jest umieszczenie stosownych znaków informujących o strefie przejść dla zwierząt oraz o obecności gatunków chronionych na danym obszarze.

Przewiduje się, że oddziaływanie tych zadań będzie krótkotrwałe i nie wpłynie znacząco i długoterminowo na stan środowiska przyrodniczego. Dodatkowo należy zaznaczyć, iż w aspekcie długoterminowym realizacja zadań przyczyni się do poprawy jakości środowiska, jakości życia mieszkańców gminy oraz ich bezpieczeństwa.

7. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Na podstawie analizy aktualnego stanu środowiska zostały zidentyfikowane najistotniejsze problemy ochrony środowiska, w przypadku Programu Ochrony Środowiska Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026, problemy te zostały przedstawione w poniższej tabeli wraz z celem środowiskowym, który wynika z występowania danego problemu.

Tabela 42. Główne problemy i wyznaczone cele ochrony środowiska w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Obszar interwencji	Stan obecny - problem	Cel
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Wzrost zanieczyszczenia pyłami w okresie zimowym, spowodowany sezonem grzewczym	Poprawa jakości powietrza na terenie gminy
	Przekroczenie poziomu dopuszczalnego PM 2,5, PM10 oraz B(a)P w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia ludzi,	
Zagrożenie hałasem	Duże natężenie ruchu samochodowego emitującego hałas komunikacyjny	Poprawa środowiska akustycznego w gminie
	Konieczność ciągłych modernizacji dróg	
Pola elektromagnetyczne	Brak przeprowadzonych kontroli poziomu promieniowania	Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego poniżej poziomu dopuszczalnego
Gospodarowanie wodami	Słaby stan ogólny wszystkich JCWP	Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych – dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód
Gospodarka wodno-ściekowa	Występujące awarie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa
	Obecność zbiorników bezodpływowych	
Zasoby geologiczne	Ograniczona powierzchnia złóż na terenie gminy	Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalnymi ze złóż
Ochrona gleb	Zanieczyszczenia pochodzące z transportu drogowego	Zapewnienie prawidłowego użytkowania powierzchni ziemi
	Chemizacja rolnictwa i przenikanie biogenów do gleby	
	Brak punktu pomiarowego monitoringu gleb na terenie miasta	
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Występowanie na terenie gminy wyrobów azbestowych	Racjonalna gospodarka odpadami
	Wzrastająca ilość odpadów	
Zasoby przyrodnicze	Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia	Utrzymanie dobrego stanu oraz poprawa bioróżnorodności na

Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

Obszar interwencji	Stan obecny - problem	Cel
	środowiska	teren gminy
Zagrożenia poważnymi awariami	Obecność zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii	Zapobieganie powstawaniu poważnych awarii

Cele wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska mają przyczynić się do poprawy stanu środowiska w gminie, co przełoży się na pozytywne oddziaływanie na obszary chronione.

8. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Programu Ochrony Środowiska

Głównym założeniem Programu Ochrony Środowiska jest przede wszystkim zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. W związku z tym, że polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, brak realizacji Programu Ochrony środowiska może skutkować pogorszeniem się stanu środowiska przyrodniczego. Realizacja zapisów zawartych w Programie może również mieć pozytywny wpływ na zdrowie człowieka. Brak realizacji zapisów Programu będzie prowadzić do pogarszania się wszystkich elementów środowiska. Brak realizacji zadań Programu spowoduje:

- pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego,
- brak spełnienia wymogów prawnych w zakresie wskaźników emisyjnych i wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych,
- wzrost emisji gazów cieplarnianych,
- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- wzrost zużycia zasobów wodnych,
- zwiększenie obciążenia zanieczyszczeniami komunikacyjnymi,
- pogorszenie klimatu akustycznego i zwiększenie liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywne wartości poziomu dźwięku,
- zmniejszenie różnorodności biologicznej,
- problemy w zakresie spełnienia wymogów prawnych dotyczących gospodarki odpadami,
- pogorszenie jakości życia mieszkańców,
- zwiększone negatywne oddziaływanie zanieczyszczenia powietrza na dobra kultury,
- zwiększenie masy wytwarzanych odpadów i rosnący problem z ich unieszkodliwianiem.

Brak podjęcia działań edukacyjnych doprowadzić może do ciągłego zwiększania efektywności procesów gospodarczych bez brania pod uwagę skutków zarówno przyrodniczych, jak i społecznych. Będzie to prowadziło do zwiększonego zapotrzebowania na surowce oraz energię, a coraz większa ilość odpadów doprowadzić może do stałego zanieczyszczania środowiska oraz zubożenia zasobów przyrodniczych.

9. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) podczas stwierdzenia możliwości

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na skutek realizacji założeń zawartych w projektach polityk, strategii, planów lub programów, przeprowadza się postępowanie w zakresie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na położenie Miasta Ostrów Wielkopolski w centralnej części Polski oraz ze względu na charakter i specyfikę kierunków działań oraz inwestycji zaplanowanych w ramach niniejszego dokumentu nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

10. Rozwiązania mające na celu zapobiegnie, ograniczenie lub kompensacje przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Podstawowym sposobem minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 jest przestrzeganie przy realizacji poszczególnych zadań obowiązujących przepisów prawa. W szczególności należy zadbać o:

- zapewnienie prawidłowego przebiegu procedury oceny oddziaływania na środowisko jeśli na etapie realizacji działania, wynikającego z Programu, będzie konieczna do przeprowadzenia – w proces ten powinni być zaangażowani przedstawiciele administracji samorządowej, służby ochrony przyrody, organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, środowisko naukowe, organizacje społeczne oraz mieszkańcy,
- ścisłą współpracę z instytucjami dysponującymi danymi na temat stanu środowiska (m.in. WIOŚ, Urząd Marszałkowski, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny),
- nadzór i kontrola nad prawidłową realizacją Programu oraz stały monitoring stanu środowiska i na podstawie otrzymanych danych podejmowanie adekwatnych działań,
- egzekucja zapisów określonych w decyzjach administracyjnych oraz w przepisach,
- prowadzenie działań edukacyjnych dla społeczeństwa oraz zapewnienie mieszkańcom łatwego dostępu do informacji o stanie środowiska i jego ochronie,
- zgodne z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego wykorzystanie zasobów przestrzeni.

Potencjalne negatywne oddziaływania, które mogą wystąpić przy realizacji zaplanowanych zadań inwestycyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez:

- odpowiednio dobrze przemyślany wybór lokalizacji inwestycji (a w przypadku inwestycji liniowych ich przebiegu) uwzględniający lokalne uwarunkowania, walory przyrodnicze, formy ochrony przyrody, występowanie chronionych gatunków zwierząt roślin i grzybów a także występowanie zabytków,
- odpowiednio staranne przygotowanie projektu, przy uwzględnieniu potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji,
- odpowiednie zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w szczególności w sąsiedztwie siedlisk szczególnie wrażliwych na negatywne oddziaływanie, obiektów zabytkowych oraz terenów zabudowanych,
- wybór odpowiedniego terminu realizacji prac i dostosowanie ich do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych ptaków (zwłaszcza w przypadku termomodernizacji), itp.,
- stosowanie w miarę możliwości najlepszych dostępnych technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych uwzględniających ochronę środowiska,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- ograniczenie do minimum wycinki drzew i krzewów podczas prac budowlanych szczególnie

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

modernizacji dróg i innych inwestycji liniowych oraz wprowadzanie osłonowych i izolacyjnych nasadzeń drzew i krzewów, które będą ograniczać emisję hałasu i zanieczyszczeń w trakcie trwania eksploatacji dróg. Skuteczność ochrony przed hałasem zależy od szerokości pasa zieleni, jego zagęszczenia oraz składu gatunkowego. W zakresie zdolności tłumienia fal dźwiękowych największą skuteczność – w zakresie od 8 do 12 dB mają: klon jawor *Acer pseudoplatanus*, lipa szerokolistna *Tilia platyphyllos* oraz topola berlińska *Populus × berolinensis*.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie negatywnego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje ryzyko nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie wcześniej działań kompensacyjnych. Działania te powinny przede wszystkim obejmować odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilenie osłabionych populacji, tworzenie alternatywnych korytarzy ekologicznych i tras migracji zwierząt. Niemniej na obecnym etapie nie przewiduje się zaistnienia szkód w środowisku wywołanych realizacją Programu, które wymagałyby kompensacji.

11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski przewiduje realizację zadań, które w większości przyczynią się do poprawienia stanu środowiska na terenie gminy, a tym samym pozytywnie wpłyną na zdrowie ludzi i poprawią standard życia mieszkańców. Zaproponowane w Programie cele są spójne z innymi dokumentami strategicznymi szczebla wyższego, a w szczególności ze Strategią Rozwoju Kraju oraz z dokumentami przyjętymi na szczeblu regionalnym i lokalnym. W związku z powyższym przedstawianie alternatywnych rozwiązań w tym kontekście nie ma uzasadnienia, zarówno z formalnego, jak i ekologicznego punktu widzenia.

Ponadto dokument ten ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań, w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Jako warianty alternatywne dla zaplanowanych przedsięwzięć można rozważać: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne, czy wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmienia. Konsekwencje związane z brakiem realizacji Programu mogłyby być znacznie dotkliwsze dla środowiska i ludzi.

Trudności, jakie mogą być związane z realizacją niektórych zadań określonych w Programie to przede wszystkim wysokie koszty realizacji poszczególnych zadań oraz trudności w pozyskaniu odpowiednich środków na ten cel, niedotrzymanie ustalonych terminów realizacji zadań, możliwość wystąpienia konfliktów społecznych.

Główną trudnością napotkaną przy sporządzaniu niniejszej Prognozy był stopień ogólności zapisów analizowanego Programu. Nie znając zakresu i lokalizacji koniecznych do wykonania w ramach konkretnych działań inwestycji, nie można dokonać konkretnej i szczegółowej oceny oddziaływania.

W związku z powyższym wszelkie analizy oddziaływań mają charakter bardzo ogólny i opierają się w dużej mierze na teoretycznej możliwości wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań. Dlatego też należy zakładać, że wszelkie sformułowane wnioski odnośnie możliwości

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

wystąpienia negatywnego oddziaływania, powinny być zweryfikowane na etapie wykonywania szczegółowych analiz, np. na etapie przygotowywania dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji środowiskowych.

12. Podsumowanie i wnioski

Program Ochrony Środowiska umożliwi identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu.

Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski nie będzie powodować skumulowanego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, a także na istniejące i planowane funkcje terenów. Zaplanowane działania inwestycyjne będą prowadzone na terenach już zurbanizowanych, znacznie przekształconych w wyniku działalności człowieka. Dodatkowo, zadania nie będą kondensować się w jednym obszarze, a będą realizowane w różnych częściach miasta. Należy także podkreślić, że zdecydowana większość zadań inwestycyjnych obejmuje działania związane wyłącznie z modernizacją, a nie budową nowych instalacji oraz infrastruktury. Modernizacja niesie za sobą znacznie ograniczone oddziaływania, które nie wiążą się z przekształceniem gruntów oraz zmianą krajobrazu. Warto także zauważyć, że zadania wskazane w ramach programu będą realizowane na przestrzeni kilku lat, co dodatkowo eliminuje możliwość skumulowanego, negatywnego oddziaływania na środowisko.

Warto zaznaczyć, że realizacja zadań zaplanowanych w programie w perspektywie długoterminowej pozwoli na skuteczne ograniczenie zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska wynikających m.in. ze spalania paliw kopalnych, emisji spalin, nieprawidłowej gospodarki odpadami czy gospodarki wodno-ściekowej. Realizacja zadań pozwoli na stworzenie dobrze funkcjonującego zaplecza infrastrukturalnego, które efektywnie pozwoli na ograniczenie zużycia zasobów naturalnych, usprawni system zarządzania odpadami, pozwoli na rozwój technologii OZE oraz zwiększy komfort życia mieszkańców.

Po przeprowadzeniu w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów Programu Ochrony Środowiska z nadrzędnymi dokumentami strategicznymi m.in. z celami Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategia rozwoju na obszarze środowiska i gospodarki wodnej, Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego 2019-2025, wskazać należy na znaczną ich spójność oraz zharmonizowanie.

Oddziaływanie zrealizowanych zadań na formy ochrony przyrody, które zostały wyznaczone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.), będzie szczegółowo oceniane podczas procedury uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dla inwestycji, które zostały określone w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026, została opracowana zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze miasta. Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w niniejszej prognozie uzgodniony został przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu. Informacje zawarte w Prognozie opracowane zostały na podstawie stanu wiedzy współczesnej i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

Głównym celem Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 jest zrównoważony rozwój Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska i racjonalnego korzystania z zasobów przyrodniczych. Jego realizacja pozwoli na poprawę stanu środowiska w gminie oraz ograniczenie negatywnego wpływu zanieczyszczeń na jego poszczególne komponenty.

W pierwszym rozdziale Prognozy skupiono się na wskazaniu podstawowych aspektów prawnych, będących podstawową do wykonania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz opisano zgodność projektu Programu z poszczególnymi dokumentami wyższego szczebla. Opisana została również struktura prognozy i metodyka prac. Wskazano, że obowiązek sporządzenia Prognozy został nałożony, w związku z możliwym znaczącym oddziaływaniem na środowisko w ramach projektu Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026.

Podstawą prawną wykonania Prognozy jest art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

Celem wykonania Prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko, będących wynikiem realizacji zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska oraz ocena skali tego oddziaływania, a także określenie czy w należyty sposób został uwzględniony w dokumencie interes środowiska przyrodniczego i kulturowego.

W rozdziale drugim przedstawiono cele Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026, do których należą:

1. Poprawa jakości powietrza na terenie gminy;
2. Poprawa środowiska akustycznego w gminie;
3. Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego poniżej poziomu dopuszczalnego;
4. Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych – dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód;
5. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa;
6. Racjonalna gospodarka odpadami;
7. Utrzymanie dobrego stanu oraz poprawa bioróżnorodności na terenie gminy.

Przedstawiano również strukturę analizowanego Programu oraz wypisano jego obszary interwencji.

Rozdział trzeci został poświęcony na przedstawienie opisu metod, jakie zostały wykorzystane przy sporządzaniu prognozy. Prognoza została opisana przy użyciu metody analityczno-syntetycznej. Przy

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

jej wykonaniu wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie oraz przeanalizowano harmonogram rzeczowo – finansowy Programu. Zastosowana w niniejszym opracowaniu metoda sporządzenia prognozy polegała na kompleksowej analizie oddziaływania poszczególnych zadań zapisanych w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 porównaniu obecnego stanu środowiska przyrodniczego na terenie miasta i symulacji wpływu realizacji zadań na poszczególne komponenty środowiska oraz środowiska jako całości. W rozdziale przedstawiono również etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Programu (SOOŚ). Dane do wykonania dokumentu pozyskano m.in. z: Nadleśnictwa Taczanów oraz Krotoszyn, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Starostwa Powiatowego w Ostrowie Wielkopolskim, Urzędu Miejskiego w Ostrowie Wielkopolskim, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim, Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (oddział w Poznaniu), Polskiej Spółki Gazownictwa (oddział w Poznaniu), Wojewódzkiego Inspektoratu Transportu Drogowego, Miejskiego Zakładu Komunikacji, Zakładu Oczyszczalnia i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A, Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. „WODKAN” w Ostrowie Wielkopolskim, Centrum Rozwoju Komunalnego S.A. w Ostrowie Wielkopolskim, CRK Energia Sp. z o.o., Ostrowskiego Zakładu Ciepłowniczego S.A., Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Opadów Sp. z o.o. w Ostrowie Wielkopolskim, CRK Zieleń i Rekreacja Sp. z o.o. Dane o stanie środowiska naturalnego opisywano na podstawie aktualnych informacji, danych literaturowych oraz obowiązujących norm prawnych w zakresie ochrony środowiska.

W rozdziale czwartym wskazano metody analizy skutków realizacji postanowień Programu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia. Określono, że realizacja zadań przyjętych w Programie wpłynie na poprawę stanu środowiska przyrodniczego gminy. Przedstawiono w nim m.in. sposoby monitoringu realizacji przedstawionych w nim działań oraz opisano wskaźniki monitorowania programu. Stopień realizacji celów oceniany będzie w cyklach czteroletnich. Do wskaźników przedstawionych w programie należą: liczba substancji z przekroczeniami na terenie strefy wielkopolskiej, zmniejszenie udziału dróg krajowych o stanie krytycznym, utrzymanie natężenia pola elektromagnetycznego poniżej stanu dopuszczalnego (WIOŚ), liczba powodzi i podtopień, JCWP w stanie dobrym, JCWPd w stanie dobrym, długość sieci kanalizacyjnej, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia opadów komunalnych oraz wskaźnik lesistości.

W rozdziale piątym przedstawiono charakterystykę Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski oraz dokonano oceny stanu środowiska przyrodniczego gminy z uwzględnieniem następujących obszarów interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenie hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenie poważnymi awariami. Wskazano, że Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski leży w zasięgu śląsko-wielkopolskiego regionu klimatycznego, który charakteryzuje się długim okresem wegetacyjnym z szybką i ciepłą wiosną oraz łagodną zimą. Głównymi źródłami hałasu na terenie miasta są drogi krajowe o numerach: 11, 36, 24 oraz S11b, droga wojewódzka nr 455, a także sieć dróg powiatowych oraz gminnych. W programie przedstawiono wykaz stacji bazowych na terenie miasta oraz układ linii energetycznych, wskazując je jako źródła potencjalnego promieniowania elektromagnetycznego. Charakterystyki oraz wizualizacji poddano Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Poziemnych na terenie miasta. Wskazano, że leży ono w zasięgu dwóch JCWPd o kodach: PLGW600080 oraz PLGW600081 – ich stan chemiczny

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

i ilościowy został sklasyfikowany jako dobry. Miasto leży również w zasięgu dwóch JCWP Ołobok do Niedźwiady o kodzie: RW60001018441 oraz Barycz do Dąbrówki o kodzie: RW60001014119 – ich stan ogólny został sklasyfikowany jako zły. Na terenie miasta długość czynnej sieci wodociągowej wynosi 279,4 km, a długość sieci kanalizacyjnej 281,3 km. Ścieki powstające na terenie miasta kierowane są do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Rąbczynie. Wśród surowców geologicznych rozpoznanych na terenie miasta wskazuje się: ilastą ceramikę budowlaną, piaski i żwiry, a także złoża gazu ziemnego. Wskazano, że na terenie miasta nie ma terenów zdegradowanych oraz zdewastowanych. Na tym obszarze przeważają jednak obszary zabudowane z mniejszym udziałem gruntów rolnych oraz terenów trawiastych i leśnych. Na terenie miasta funkcjonują dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów. Zgodnie z danymi za rok 2021 Ostrów Wielkopolski osiągnął poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na poziomie 22,84% - osiągając tym samym poziom wymagany. Na analizowanym obszarze wskazuje się występowanie 12 pomników przyrody. Zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu na terenie miasta nie zostały zarejestrowane stanowiska chronionych gatunków roślin, zwierząt oraz grzybów, nie można jednak zupełnie wykluczyć ich występowania. Wskazano także, że na terenie miast funkcjonuje jeden zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii –Terminal Paliw w Ostrowie Wielkopolskim, zlokalizowany przy ul. Węglowej 1.

W rozdziale szóstym opisano możliwe oddziaływanie na środowisko, w tym obszary chronione, w wyniku realizacji zadań przedstawionych w Programie. Ocena oddziaływania została opisana w perspektywie 12 aspektów: zwierzęta, rośliny, ludzie, powietrze i klimat, wody, powierzchnie ziemi, krajobraz, zasoby materialne, zabytki i dobra materialne, różnorodność biologiczna, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu. Oceniano również, czy oddziaływanie będzie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stale i chwilowe oraz pozytywne i negatywne. Wykazano, że większość zidentyfikowanych negatywnych oddziaływań będzie chwilowa, odwracalna i ustanie po wykonaniu inwestycji. Wszystkie działania zaplanowane do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski są ukierunkowane na ochronę środowiska i zrównoważony rozwój.

Do przedsięwzięć, które mogą mieć największy wpływ na środowisko zaliczają się te, w przypadku których konieczne jest użycie ciężkiego sprzętu, prowadzące do ingerencji w zasoby środowiska. Do takich inwestycji należą m.in. te zakładające rozbudowę i przebudowę dróg, prowadzące do konserwacji cieków, budowę kanalizacji sanitarnej oraz modernizację i rozbudowę miejsc zagospodarowywania odpadów komunalnych.

W rozdziale przedstawiono również sposoby na minimalizację negatywnego oddziaływania poprzez: dostosowanie terminu prac do okresów lęgowych i migracyjnych zwierząt, odpowiednie zaprojektowanie inwestycji tak, by uwzględniać wszystkie wymogi środowiska zarówno na etapie realizacji oraz eksploatacji, a także lokalizowanie inwestycji w sposób ograniczający możliwą wycinkę drzew i krzewów.

W rozdziale siódmym zdefiniowano główne problemy związane z ochroną środowiska w gminie, do których należą:

- wzrost zanieczyszczenia pyłami w okresie zimowym, spowodowany sezonem grzewczym,
- przekroczenie poziomu dopuszczalnego B(a)P w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia ludzi,
- duże natężenie ruchu samochodowego emitującego hałas komunikacyjny,
- konieczność ciągłych modernizacji dróg,
- brak przeprowadzonych kontroli poziomu promieniowania,
- słaby stan ogólny wszystkich JCWP,

**Prognoza oddziaływa na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski
na lata 2023-2026**

wykonana przez Ekolog Sp. z o.o. ul. Zamkowa 30/A1, 62-020 Swarzędz

- występujące awarie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- obecność zbiorników bezodpływowych,
- ograniczona powierzchnia złóż na terenie gminy,
- zanieczyszczenia pochodzące z transportu drogowego,
- chemizacja rolnictwa i przenikanie biogenów do gleby,
- brak punktu pomiarowego monitoringu gleb na terenie miasta,
- występowanie na terenie gminy wyrobów azbestowych,
- wzrastająca ilość odpadów,
- podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska,
- obecność zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii.

Rozdział ósmy dostarcza informacji, że brak realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na lata 2023-2026 będzie wpływać na pogorszenie się wszystkich komponentów środowiska. Zostały w nim wyszczególnione przewidywane straty, np. pogorszenie jakości powietrza, pogorszenie się jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz wzrost zagrożenia poważnymi awariami.

W rozdziale dziewiątym przedstawiono informacje, z których wynika, że realizacja Programu nie doprowadzi do powstania oddziaływania transgranicznego.

W rozdziale dziesiątym opisano sposoby minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją zadań Programu. Wśród szeregu działań wskazano m.in. nadzór i kontrolę nad prawidłową realizacją Programu, stały monitoring stanu środowiska, podejmowanie adekwatnych działań oraz prowadzenie akcji edukacyjnych dla społeczeństwa. W rozdziale wskazano również sposoby ograniczania ewentualnych negatywnych oddziaływań, wśród nich wskazano np. dobrze przemyślany wybór lokalizacji inwestycji, wybór odpowiedniego terminu realizacji prac (dostosowanie ich terminu do okresów lęgowych i migracyjnych zwierząt) oraz organicznie do minimum wycinki drzew i krzewów podczas prac budowlanych.

W rozdziale jedenastym przeanalizowano możliwości rozwiązań alternatywnych dla rozwiązań przedstawionych w Programie. Na jej podstawie stwierdzono, że przedstawianie alternatywnych rozwiązań w tym kontekście nie ma uzasadnienia, zarówno z formalnego, jak i ekologicznego punktu widzenia. Zidentyfikowano również, że największą trudnością napotkaną przy sporządzaniu niniejszej Prognozy był stopień ogólności zapisów analizowanego Programu. Nie znając zakresu i lokalizacji koniecznych do wykonania w ramach konkretnych działań inwestycji, nie można dokonać konkretnej i szczegółowej oceny oddziaływania.

W rozdziale dwunastym, przedstawiono podsumowanie i wnioski sporządzonej Prognozy, z których wynika, że zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska nie będą w sposób skumulowany oddziaływać na środowisko.

14. Spis tabel

Tabela 1. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Programu (SOOŚ)	26
Tabela 2. Wskaźniki monitorowania programu.....	28
Tabela 3. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczeń	35
Tabela 4. Wyniki klasyfikacji stref pod kątem ochrony zdrowia w 2022 roku	36
Tabela 5. Wyniki klasyfikacji stref pod kątem ochrony roślin w 2022 roku	36
Tabela 6. Podstawowe dane o stacji pomiarowej Ostrów Wielkopolski, ul. Wysocka 57.....	36
Tabela 7. Pomiaru wykonywane na stacji Ostrów Wielkopolski, ul. Wysocka.....	37
Tabela 8. Wykaz planowanych działań naprawczych w strefie wielkopolskiej	38
Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.....	41
Tabela 10. Zestawienie wyników punktów pomiarowych hałasu w otoczeniu drogi S11 wraz z natężeniem ruchu/wg GDDKiA	42
Tabela 11. Ocena stanu dróg krajowych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski	43
Tabela 12. Ocena stanu dróg powiatowych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski	43
Tabela 13. Wykaz szlaków pieszych będących pod opieką PTTK na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski.....	44
Tabela 14. Zestawienia linii elektroenergetycznych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski ..	45
Tabela 15. Stacje 110/SN (GPZ) w Ostrowie Wielkopolskim własności ENERGA-OPERATOR S.A.	46
Tabela 16. Stacje bazowe sieci telefonii komórkowej na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski	47
Tabela 17. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne, charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności	51
Tabela 18. Wyniki pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski.....	52
Tabela 19. Stan JCWPd występujących w obrębie granic Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski.....	54
Tabela 20. Ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzecznych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski.....	56
Tabela 21. Zestawienie najważniejszych informacji dotyczących obszaru dorzecza Odry	58
Tabela 22. Dane dotyczące sieci kanalizacyjnej w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski na przestrzeni ostatnich lat	60
Tabela 23. Dane dotyczące sieci wodociągowej w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski.....	61
Tabela 24. Ujęcia wody na terenie gminy	61
Tabela 25. Wykaz kopalni na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski.....	61
Tabela 26. Wykaz złóż gazu ziemnego na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski	62
Tabela 27. Odczyn gleb ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew	63
Tabela 28. Zawartość substancji organicznej w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew	64
Tabela 29. Właściwości sorpcyjne gleb ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew.....	64
Tabela 30. Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew	65
Tabela 31. Całkowita zawartość pierwiastków śladowych w glebach ornych w punkcie pomiarowym w miejscowości Staniew	65
Tabela 32. Informacja o sposobie zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i ulegających biodegradacji	66
Tabela 33. Masa odpadów komunalnych odebranych przez gminę w 2021 r. z nieruchomości, na	

których zamieszkują mieszkańcy na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski	68
Tabela 34. Ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzonych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na przestrzeni ostatnich lat	68
Tabela 35. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski osiągnięte w 2021 r.....	69
Tabela 36. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.....	69
Tabela 37. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięty przez Gminę Miasto Ostrów Wielkopolski w 2021 roku	70
Tabela 38. Zmiany powierzchni lasów na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski w latach 2016-2021	73
Tabela 39. Zmiana powierzchni zieleni urządzonej na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski w latach 2016-2021	73
Tabela 40. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska w podziale na pozytywne, negatywne oraz neutralne.....	78
Tabela 41. Oddziaływanie zadań wyznaczonych w Programie na komponenty środowiska przyrodniczego	88
Tabela 42. Główne problemy i wyznaczone cele ochrony środowiska w Gminie Miasto Ostrów Wielkopolski.....	120

15. Spis rycin

Rysunek 1. Położenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na tle województwa wielkopolskiego	30
Rysunek 2. Gmina Miasto Ostrów Wielkopolski na tle gmin powiatu ostrowskiego	31
Rysunek 3. Położenie Miasta Ostrów Wielkopolski na tle mezoregionów (Kondracki 2009).....	32
Rysunek 4. Wykres klimatyczny dla Ostrowa Wielkopolskiego.....	33
Rysunek 5. Wyniki pomiarów zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] na stacji pomiarowej w Ostrowie Wielkopolskim.....	37
Rysunek 6. Wyniki pomiarów zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] na stacji pomiarowej w Ostrowie Wielkopolskim.....	38
Rysunek 7. Lokalizacja infrastruktury energetycznej na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski	46
Rysunek 8. Lokalizacja stacji bazowych na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski	51
Rysunek 9. Położenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych	53
Rysunek 10. Położenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na tle Jednolitych części wód podziemnych	54
Rysunek 11. Położenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski na tle Jednolitych części wód powierzchniowych.....	55
Rysunek 12. Obszar szczególnego zagrożenia powodzią na tle Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski.	59
Rysunek 13. Lokalizacja złóż kopalin na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski	62
Rysunek 13. Łączna powierzchnia lasów w Gminie Ostrów Wielkopolski (2016-2021)	63