

Kieruję na X sesję RMZ
Komisja PROS do pism.

3.01.2025

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miasta Zgierza

Lukasz Wróblewski

OR.604.78.2024.AK/2



Przemysław Stanisławski
Prezydent Miasta Zgierza

Zarejestrowano w dniu

03-01-2025

Druk nr 1-2025

Zgierz, dnia 31.12.2024 r.

Rada Miasta Zgierza

Na podstawie art.18 ust.2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.) przedstawiam raport za okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2023 r. z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024” przyjętego uchwałą Nr XXXIX/486/17 Rady Miasta Zgierza z dnia 31 sierpnia 2017 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024.

Raport wykonano w 2024 r. z uwzględnieniem zadań ujętych w dokumencie bazowym oraz nie ujętych, ale realizowanych w wyżej wymienionym okresie.

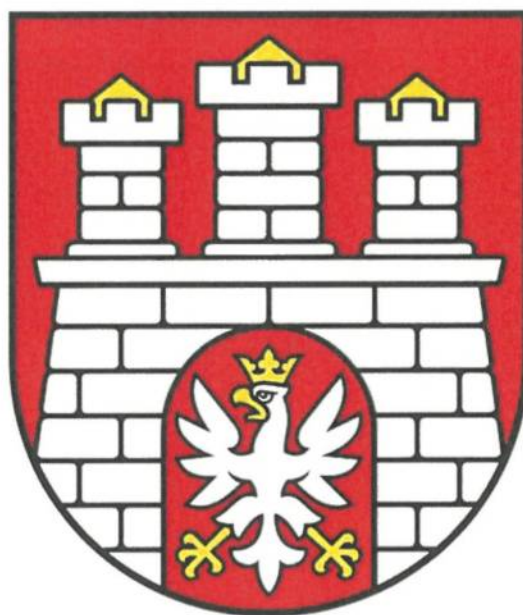
02-01-2025

PREZYDENT
MIASTA ZGIERZA

Przemysław Stanisławski



**Raport z realizacji Programu Ochrony
Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata
2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024,
za lata 2022-2023**



Zgierz, 2024

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters, likely representing the official of the City of Zgierz.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023



Zamawiający:

Gmina Miasto Zgierz
Plac Jana Pawła II 16
95-100 Zgierz

Wykonawca:

Westmor Consulting Urszula Wódkowska
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo



Zespół autorów:

Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka
Konsultant – Joanna Kaszubska
Analityk – Martyna Ciska

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zakres opracowania	4
1.2. Okres sprawozdawczy	4
1.3. Źródło danych	4
2. Charakterystyka miasta	5
2.1. Położenie	5
2.2. Walory przyrodnicze miasta	6
2.3. Jakość powietrza na terenie miasta	7
2.4. Poziom hałasu na terenie miasta	18
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie miasta	25
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie miasta	26
3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2022-2023	35
4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2022 do 2023	60
5. Spis tabel i rysunków	73

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2022 r. do 2023 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024”, przyjętego uchwałą nr XXXIX/486/17 Rady Miasta Zgierza z dnia 31 sierpnia 2017 r.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu radzie gminy wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport sporządzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024.

Raport obejmuje okres od 2022 r. do 2023 r.

1.3. Źródło danych

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2022-2023 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu itp.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Miasta Zgierz,
- Raport o stanie Gminy Miasto Zgierz za rok 2022,
- Raport o stanie Gminy Miasto Zgierz za rok 2023,
- Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy Puławy,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Zgierzu,

- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi,
- Starostwo Powiatowe w Zgierzu,
- Zgierska Spółdzielnia Mieszkaniowa,
- Domena s.c., Zarządzanie i Obrót Nieruchomościami Łódź,
- GERANTE, Zarządzanie Nieruchomościami Zgierz,
- PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Zgierzu,
- Dobry Zarządca Łódź,
- PROMAISON Zarządzanie Nieruchomościami s.c. Łódź,
- MONO-DOM Zarządzanie Nieruchomościami s.c. Łódź,
- Okręgowy Urząd Górniczy w Warszawie,
- przedsiębiorstwo „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.,
- Okręgowy Urząd Górniczy w Kielcach,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi.

2. Charakterystyka miasta

2.1. Położenie

Gmina Miasto Zgierz jest gminą miejską położoną w powiecie zgierskim, w województwie łódzkim, która w 2023 r. liczyła 53 543 mieszkańców¹. Miasto jest siedzibą powiatu zgierskiego i graniczy z miastem Łódź oraz z:

- gminą miejsko-wiejską Aleksandrów Łódzki (powiat zgierski, województwo łódzkie),
- gminą wiejską Zgierz (powiat zgierski, województwo łódzkie).

Położenie miasta na tle powiatu przedstawiono na poniższym rysunku.

¹ Bank danych lokalnych GUS (dostęp: 23.10.2024 r.)

Rysunek 1. Położenie miasta Zgierz na tle powiatu zgierskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie
https://ssdip.bip.gov.pl/search/graphsubjects/state_id:23/substate_id:489/community_name:/aclgroup_id:/#results
(dostęp: 23.10.2024 r.)

2.2. Walory przyrodnicze miasta

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: 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.

Na obszarze miasta Zgierz znajduje się użytk ekologiczny.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 poz. 1478) użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Użytek ekologiczny – jest to bagno o powierzchni 0,56 ha. Zostało uznane za użytk ekologiczny rozporządzeniem nr 50/2001 Wojewody Łódzkiego z 08.08.2001 r. Celem ochrony jest zachowanie swoistych zespołów przyrodniczych, charakterystycznych dla terenów podmokłych i okresowo zalewanych, duże znaczenie dla zachowania zasobów genowych

2.3. Jakość powietrza na terenie miasta

Potrzeba prawnej ochrony powietrza, jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane następująco: *emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach*

materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

Województwo łódzkie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, miasto Zgierz należy do aglomeracji łódzkiej.

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- dwutlenek azotu (NO_2),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C_6H_6),
- ozon troposferyczny (O_3),
- pył zawieszony PM_{10} , oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył $\text{PM}_{2,5}$.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O_3).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,

- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny i poziomy docelowe.

Poziom dopuszczalny – 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.

Poziom docelowy – 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.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenie ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

Poziom 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.

3. Dla PM_{2,5}, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Poziom dopuszczalny faza II - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m³.

Substancje, dla których określone są poziomy dopuszczalne (ochrona zdrowia ludzi):

- SO₂,
- NO₂,
- pył zawieszony PM₁₀,
- pył zawieszony PM_{2,5} faza I i II,
- Pb,
- C₆H₆,
- CO.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Substancje, dla których określone są poziomy docelowe (ochrona zdrowia ludzi):

- As,
- B(a)P,
- Cd,
- Ni,
- O₃.

Substancje, dla których określone są poziomy dopuszczalne (ochrona roślin):

- SO₂,
- NO_x.

Substancje, dla których określone są poziomy docelowe (ochrona roślin):

- O₃.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla aglomeracji łódzkiej w latach 2022-2023.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Tabela 1. Wynikowe klasy aglomeracji łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5 Faza I	PM2,5 Faza II	Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	O ₃ – poziom długoterminowy
Aglomeracja łódzka	PL1001	2022	A	A	C	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
Aglomeracja łódzka	PL1001	2023	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim za lata 2022-2023

Tabela 2. Wynikowe klasy aglomeracji łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	SO ₂	NO _x	O ₃	O ₃ – poziom długoterminowy
Aglomeracja łódzka	PL1001	2022	A	A	A	D2
Aglomeracja łódzka	PL1001	2023	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim za lata 2022-2023

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2022 w aglomeracji łódzkiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- pod kątem ochrony zdrowia:
 - dla poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀,
 - dla poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀,
 - dla poziomu celu długoterminowego ozonu,
- pod kątem ochrony roślin:
 - dla poziomu celu długoterminowego ozonu.

Roczna ocena jakości powietrza za rok 2023 w aglomeracji łódzkiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- pod kątem ochrony zdrowia:
 - dla poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀,
 - dla poziomu celu długoterminowego ozonu,
- pod kątem ochrony roślin:
 - dla poziomu celu długoterminowego ozonu.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne w granicach aglomeracji łódzkiej były dotrzymane.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na obszarze miasta Zgierz Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w latach 2022-2023 prowadził pomiary jakości powietrza na stacji automatycznej przy ul. Mielczarskiego 1 (pomiary pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla i ozonu).

Statystyki pomiarów na stacji automatycznej w Zgierzu w roku 2022:

NO₂ Sa= 14 µg/m³

SO₂ Sa= 5 µg/m³

O₃ - liczba dni ze stężeniem S_{8max_d} > 120 µg/m³ wyniosła 9 (średnia z lat 2020-2022 wyniosła 7 dni)

CO S_{8max} = 2,24 mg/m³

Statystyki pomiarów na stacji automatycznej w Zgierzu w roku 2023:

NO₂ Sa= 13 µg/m³

SO₂ Sa= 4 µg/m³

O₃ - liczba dni ze stężeniem S_{8max_d} > 120 µg/m³ wyniosła 14 (średnia z lat 2021-2023 wyniosła 10 dni)

CO S_{8max} = 2,48 mg/m³

Serie roczne pomiarów pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} w roku 2022 i 2023 zostały odrzucone ze względu na zbyt małą kompletność.

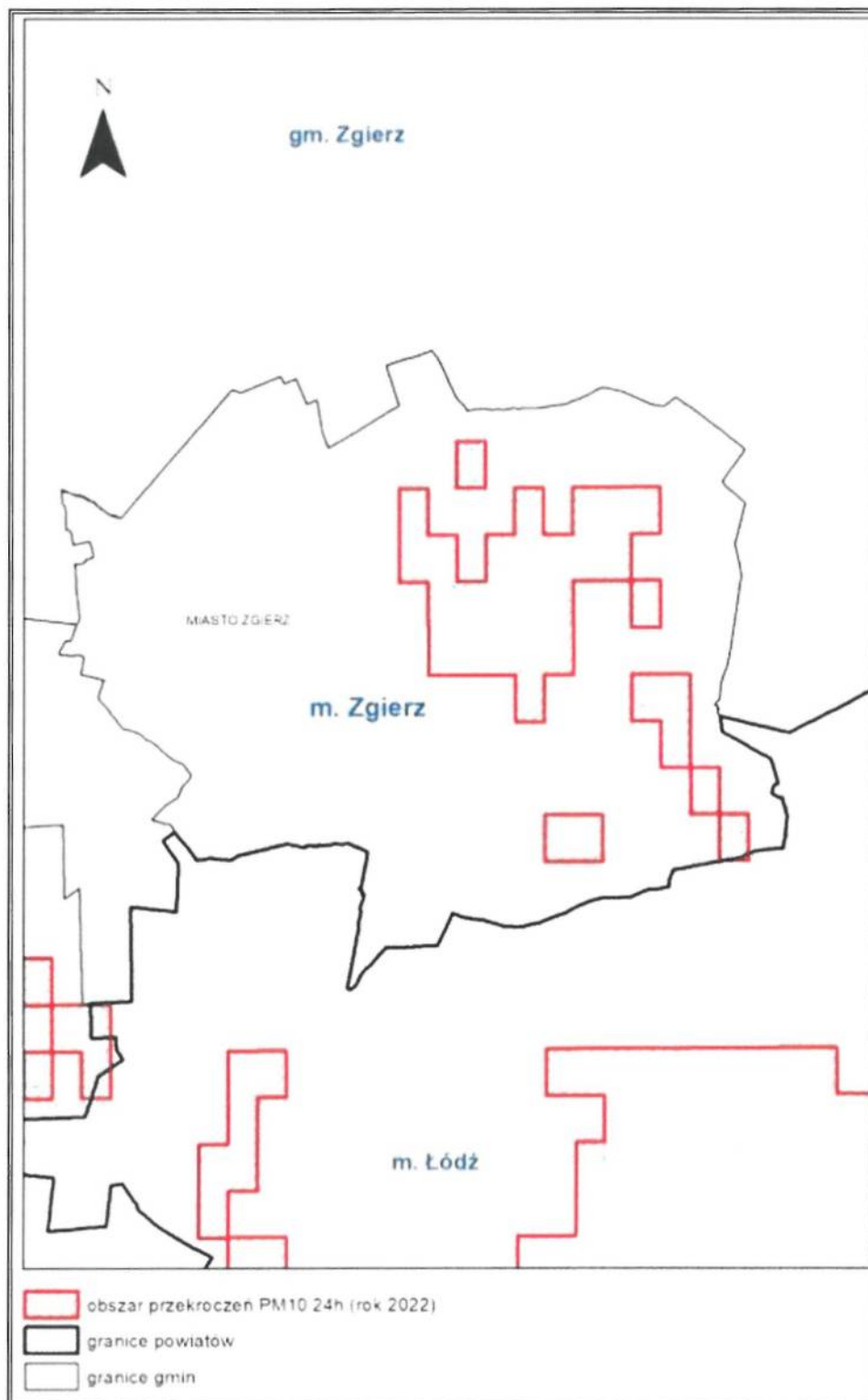
Oprócz pomiarów automatycznych ocena stanu zanieczyszczenia powietrza na obszarze miasta Zgierza obejmowała również modelowanie matematyczne jakości powietrza realizowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy IOŚ-PIB w Warszawie, realizowane dla obszaru całego kraju, w tym województwa łódzkiego.

Modelowanie obejmuje pył zawieszony PM₁₀, pył zawieszony PM_{2,5}, benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM₁₀, ozon, arsen w pyłe zawieszonym PM₁₀, SO₂ i NO₂.

Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego oraz metodą obiektywnego szacowania za rok 2022, ze względu na ochronę zdrowia ludzi, na obszarze miasta Zgierz stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ (Ddc = 1 ng/m³) oraz poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM₁₀ (stężenia średnie dobowe 24h). Obszar przekroczeń B(a)P oraz pyłu zawieszonego PM₁₀ objął głównie środkową, północno-wschodnią i południowo-wschodnią część miasta. Doszło również do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu (obszar przekroczeń objął całe miasto).

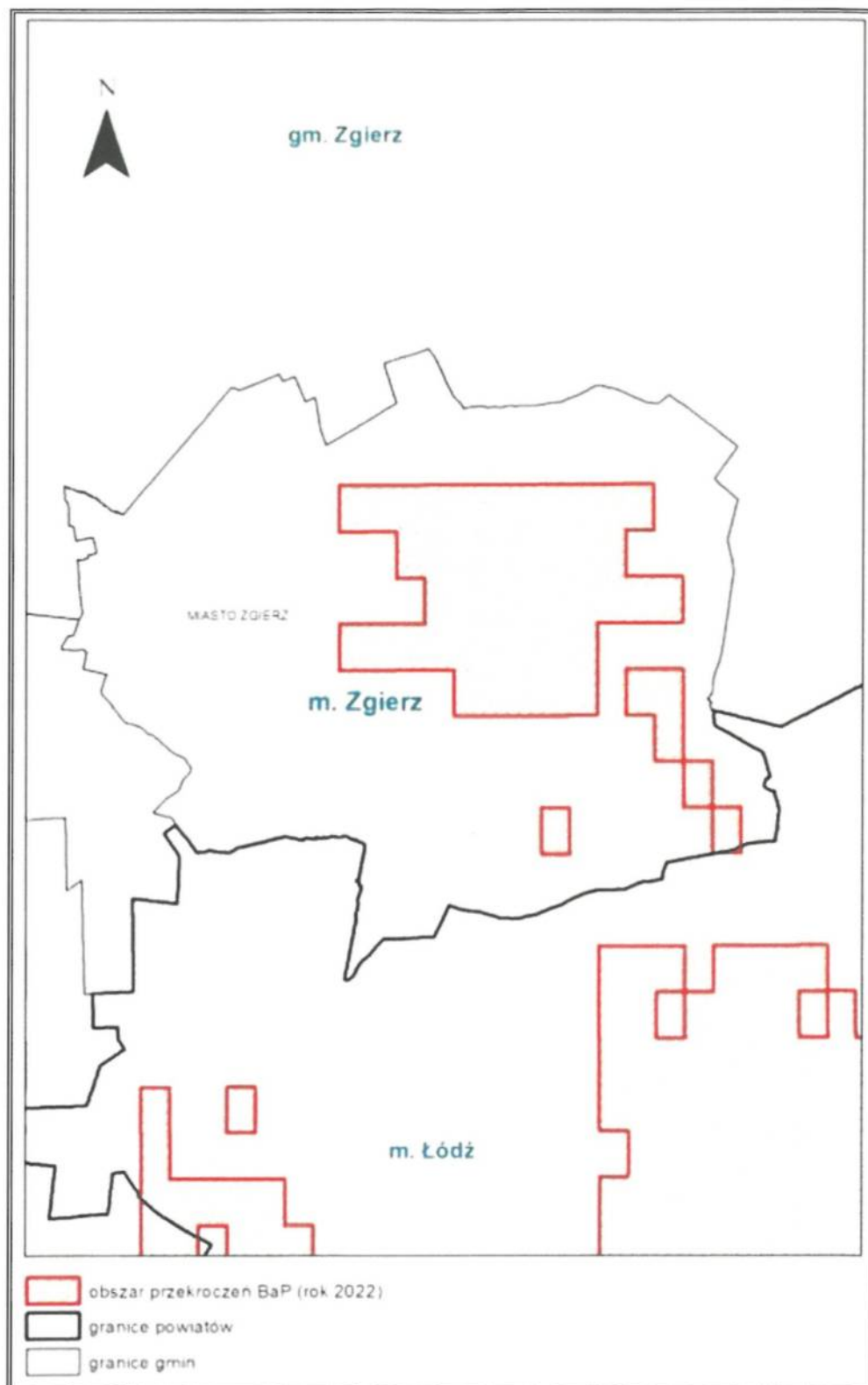
Nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla: pyłu zawieszonego PM₁₀ (rok), pyłu zawieszonego PM_{2,5} (Da = 25 µg/m³ faza I, Da = 20µg/m³ faza II), SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h, rok) oraz poziomu docelowego ozonu. Na obszarze miasta nie stwierdzono również przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężenia tlenku węgla CO (8h), benzenu (rok) oraz poziomów docelowych metali w pyłe PM₁₀ (As, Cd, Ni, Pb - rok).

Rysunek 3. Zasięg obszarów przekroczeń dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2022 roku



Źródło: GIOŚ

Rysunek 4. Zasięg obszarów przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2022 roku

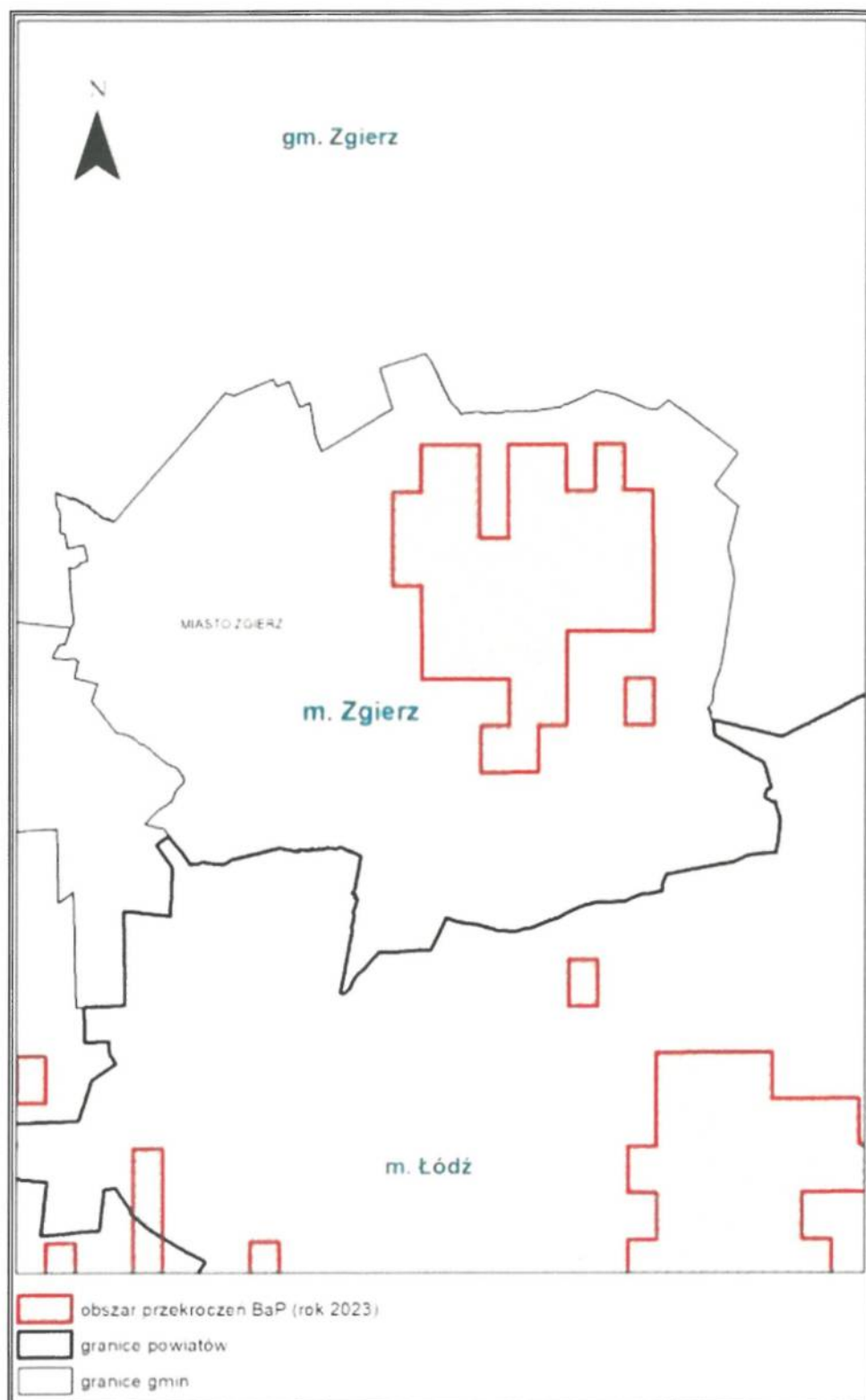


Źródło: GIOŚ

Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego oraz metodą obiektywnego szacowania za rok 2023, ze względu na ochronę zdrowia ludzi, na obszarze m. Zgierz stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ ($D_{dc} = 1 \text{ ng/m}^3$). Obszar przekroczeń B(a)P objął głównie środkową i północno-wschodnią część miasta. Doszło również do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu (obszar przekroczeń objął całe miasto).

Nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla: pyłu zawieszonego PM₁₀ (rok, 24h), pyłu zawieszonego PM_{2,5} ($D_a = 25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ faza I, $D_a = 20 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ faza II), SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h, rok) oraz poziomu docelowego ozonu. Na obszarze miasta nie stwierdzono również przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężenia tlenku węgla CO (8h), benzenu (rok) oraz poziomów docelowych metali w pyłe PM₁₀ (As, Cd, Ni, Pb - rok).

Rysunek 5. Zasięg obszarów przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2023 roku



Źródło: GIOŚ

Spalanie złej jakości paliw powoduje wysoką emisję do powietrza substancji mających negatywny wpływ na zdrowie ludzi, a także na stan środowiska naturalnego. Dlatego na obszarze województwa wprowadzono uchwałę antysmogową. Uchwała antysmogowa województwa łódzkiego określa instalacje, dla których wprowadza się ograniczenia lub zakazy. Uchwałę stosuje się do instalacji, w których następuje spalanie paliw w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. 2024 poz. 266 ze zm.).

Na terenie miasta realizowany jest program Czyste Powietrze. Czyste Powietrze to kompleksowy program rządowy, którego celem jest poprawa jakości powietrza, zmniejszenie lub uniknięcie emisji pyłów i innych zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery przez domy jednorodzinne oraz poprawę efektywności energetycznej budynków. Program zakłada dofinansowanie do wymiany starych kotłów na paliwo stałe tzw. kopciuchów oraz termomodernizacji budynków jednorodzinnych. Skierowany jest do osób fizycznych będących właścicielami domów jednorodzinnych lub lokali mieszkalnych wydzielonych w budynku jednorodzinnym. W ramach realizacji programu prowadzony jest również punkt konsultacyjno-informacyjny, gdzie mieszkańcy gminy mogą złożyć wniosek o dotację, otrzymać bezpłatną pomoc w zakresie wypełnienia wniosku o dotację oraz rozliczenia przyznanej dotacji².

Ponadto, oprócz punktu pomiarowego prowadzonego przez GIOŚ przy ul. Mielczarskiego 1, punkty pomiarowe zlokalizowane są również przy Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Marii Skłodowskiej-Curie w Zgierzu, przy Szkole Podstawowej nr 3 w Zgierzu oraz przy Szkole Podstawowej nr 10 w Zgierzu. Jakość powietrza w tych punktach można odczytać w stronie miasta: <https://www.miesto.zgierz.pl/page/jakosc-powietrza> oraz stronie <https://airly.org/map/pl/>.

2.4. Poziom hałas na terenie miasta

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16 – 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

Hałas przemysłowy

Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: instalacje wentylacji ogólnej, odpylania i odwiórowania, sprężarki, chłodnie, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, maszyny do plastycznej obróbki metalu, maszyny budowlane, węzły betoniarskie, sieczkarnie, specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrzzakładowy oraz urządzenia nagłaśniające.

² <https://www.miesto.zgierz.pl/pl/page/program-czyste-powietrze> (dostęp: 23.10.2024 r.)

Na terenie gminy nie znajdują się duże zakłady przemysłowe, czy tereny przeznaczone na rozwój różnych form działalności przemysłowej, przez co nie stanowią one uciążliwego źródła hałasu. Niewielki hałas mogą generować firmy, warsztaty, podmioty gospodarcze, czy też jednostki handlu detalicznego. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców.

Hałas komunikacyjny

Największa uciążliwość hałasu obserwowana jest na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Należy się spodziewać, że w najbliższych latach natężenie ruchu kołowego będzie wzrastać, co przyczyni się do zwiększenia natężenia hałasu w sąsiedztwie tych szlaków.

Hałas dokuczliwy jest też dla wszelkich zabudowań usytuowanych przy szlakach komunikacyjnych i osób w nich mieszkających. Uciążliwość hałasu może być pośrednio zmniejszana poprzez realizację inwestycji z zakresu przebudowy czy modernizacji dróg, a także poprzez tworzenie wzdłuż tras o wysokim natężeniu ruchu pasów zieleni izolacyjnej. Głównym źródłem emisji hałasu komunikacyjnego do środowiska na terenie gminy jest ruch samochodowy, który skupiony jest na drodze ekspresowej S14, drodze wojewódzkiej nr 91, drodze nr 71, która na odcinku od Strykowa do drogi nr 91 w Zgierzu jest drogą krajową, a następnie w kierunku Aleksandrowa Łódzkiego staje się drogą wojewódzką oraz drodze wojewódzkiej nr 702. Hałas komunikacyjny może również wynikać z ruchu kolejowego na linii kolejowej nr 15 i 16.

Badania natężenia hałasu

W latach 2022-2023 na terenie miasta Zgierz, nie wykonywano pomiarów hałasu w ramach państwowego monitoringu środowiska.

W ramach działalności kontrolnej GIOŚ w Łodzi wykonano pomiary hałasu:

- drogowego dla odcinka drogi S14 pomiędzy węzłami Zgierz Północ oraz rondem dojazdowym do węzła Emilia na autostradzie A2. Pomiar wykonano w Zgierzu, pod adresem ul. Owsiana 38D;
- przemysłowego pochodzącego od Zakładu Piekarsko Cukierniczego Piekarenka, A. W. Wawrzyniak Sp. J - Oddział Zgierz. Pomiary hałasu wykonano w dwóch punktach pomiarowych przy ul. Świerkowej w Zgierzu.

Tabela 3. Lokalizacje punktów pomiarowych hałasu drogowego oraz wyniki pomiarów (dane z bazy EHAŁAS-P, stan na dzień 31.03.2024 r.)

Badany odcinek drogi	Adres punktu pomiarowego oraz współrzędne geograficzne	Data wykonania pomiarów	Czas odniesienia	Poziom hałasu [dB]	Niepewność pomiaru [dB]	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]	Przekroczenie [dB]
S14 Zgierz	ul. Owsiana 38D 51°51'22,9"N 19°22'45,6"E	06/07.09.2023	Dzień (16h)	51,9	1,4	65	-
			Noc (8h)	50,0	1,4	56	-

Źródło: GIOŚ

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu.

Do GIOŚ wpłynęły również sprawozdania z pomiarów hałasu kolejowego wykonanych na potrzeby analizy porealizacyjnej dla zadania pn.: „Wykonanie prac projektowych i robót budowlanych w ramach projektu pn. Rewitalizacja linii kolejowej nr 16 Łódź Widzew – Kutno na odcinku Zgierz – Ozorków”. Pomiary przeprowadzono w 2023 roku na terenie miasta Zgierz w dwóch punktach pomiarowych.

Tabela 4. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu kolejowego oraz wyniki pomiarów (dane z bazy EHAŁAS-P, stan na dzień 31.03.2024 r.)

Badany odcinek linii kolejowej	Adres punktu pomiarowego oraz współrzędne geograficzne	Data wykonania pomiarów	Czas odniesienia	Poziom hałasu [dB]	Niepewność pomiaru [dB]	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]	Przekroczenie [dB]
Linia kolejowa nr 16 Łódź Widzew - Kutno	PP ul. Jedlicka 113 51°51'54,7"N 19°20'08,9"E	18/19.04.2023	Dzień (16h)	50,4	+2,0	61	-
			Noc (8h)	36,4	+2,2	56	-
	PP ul. Promienistych 36 51°51'43,1"N 19°25'35,8"E	18/19.04.2023	Dzień (16h)	53,2	+2,1	61	-
			Noc (8h)	41,2	+2,0	56	-

Źródło: GIOŚ

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu.

Natomiast, w ramach realizacji obowiązków prawnych nałożonych na zakłady przemysłowe do wykonywania okresowych pomiarów hałasu, na terenie miasta Zgierz w latach 2022-2023, sprawozdania z pomiarów hałasu, przekazały podmioty:

1. Ferma drobiu - Jerzy Sztajerowski, ul. Wiosny Ludów 139, Zgierz;
2. „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. - Składowisko odpadów, ul. Łukasińskiego 1/13, Zgierz;
3. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrociepłownia Zgierz, ul. Energetyków 9, Zgierz;
4. BSG Sp. z o.o., ul. A. Struga 20, Zgierz;
5. PGGO Ekogal-Ekopur Sp. z o.o. (Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz magazynowania), ul. A. Struga 20, Zgierz;
6. Eurofoam Polska Sp. z o.o., ul. Szczawińska 42, Zgierz.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

**Tabela 5. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu przemysłowego oraz wyniki pomiarów
(dane z bazy EHAŁAS-P, stan na dzień 31.03.2024 r.)**

Nazwa zakładu	Lokalizacja punktu pomiarowego (adres i współrzędne geograficzne)	Data wykonania pomiaru	Wyniki		Dopuszczalny poziom hałasu	
			L _{AeqD} [dB]	L _{AeqN} [dB]	L _{AeqD} [dB]	L _{AeqN} [dB]
			(niepewność U ₉₅ [dB])			
Zakład Piekarsko Cukierniczy Piekarenka	P1 ul. Świerkowa 20 (przy elewacji budynku) 51°50'20.6"N 19°25'32.7"E	06.07.2022	35.6 (1.8)	40.2 (1.6)	50	40
	P2 ul. Świerkowa 20 51°50'20.9"N 19°25'32.3"E		38.4 (1.5)	43.1 (2.1)		
Ferma drobiu - Jerzy Sztajerowski	PP1 dz. nr 98/2 obr. 0134 51°51'09.91"N 19°20'28.78"E	12.06.2022	43.7 (+1.0)	43.6 (+1.0)	55	45
	PP2 dz. nr 61 obr. 0134 51°51'14.94"N 19°20'36.40"E		38.7 (+1.1)	38.1 (+1.0)		
"Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz" Sp. z o.o. - Składowisko odpadów	P1 ul. Łukaszyńskiego 21 51°50'54.0"N 19°22'50.1"E	16.05.2022	42.6 (+1.6)	40.3 (+1.7)	55	45
	P2 ul. Aleksandrowska 69 51°50'59.7"N 19°23'06.8"E		42.8 (+1.6)	40.5 (+1.7)		
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrociepłownia Zgierz	ul. Konstancyńska 77 51°50'35.7"N 19°24'03.7"E	22.09.2022	52.4 (1.6)	44.7 (1.6)	55	45
	ul. Konstancyńska, w pobliżu bocznicy kolejowej przy ul. Koszarowej 51°50'29.1"N 19°24'01.7"E		49.8 (1.6)	43.4 (1.6)		
PGGO Ekogal-Ekopur Sp. z o.o.	P1 ul. Jagiellońska 51°51'07.7"N 19°23'43.3"E	03.02.2023	42.0 (+1.0)	-	50	-
	P2 ul. Jagiellońska 51°51'9.6"N 19°23'46.4"E		41.3 (+0.8)	-		
Eurofoam Polska Sp. z o.o.	P1 dz. nr ew. 295/2 obr. 114 51°52'06.84"N 19°26'16.74"E	06.04.2023	44.1 (+1.1)	38.3 (+1.1)	50	40
	P2 dz. nr ew. 489 obr. 114 51°52'19.55"N 19°26'01.26"E		44.6 (+1.2)	37.6 (+1.2)		
BSG Sp. z o.o.	P1/2023 ul. Jagiellońska 22 51°51'9.2"N 19°23'44.4"E	20.09.2023	30.2 (2.7)	-	50	-
	P2/2023 ul. Jagiellońska 25 51°51'9.2"N 19°23'46.3"E		29.4 (2.7)	-		

Źródło: GIOŚ

Zakład Piekarsko Cukierniczy Piekarenka posiada decyzję Starosty Zgierskiego, znak OS-6241.4.2018.ma/9 z dn. 03.01.2019, w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu emitowanego z zakładu. Poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 50 dB, a w porze nocy w wysokości 40 dB. Występujące przekroczenia w porze nocy nie zostały uznane z tego względu, że podczas pomiarów dominującym źródłem dźwięku był hałas generowany przez urządzenia zlokalizowane na terenie sąsiedniego zakładu, który mógł skutkować wyższymi wartościami zmierzonymi w trakcie kontroli.

Ferma drobiu - Jerzy Sztajerowski, posiada pozwolenie zintegrowane, ustalające dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 17.12.2007 r., znak SR.VII-G/6617-2/PZ/86/2007, z późniejszymi zmianami, wydane przez Wojewodę Łódzkiego. Dla zabudowy zagrodowej, poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 55 dB, a w porze nocy w wysokości 45 dB. Wyniki pomiarów wskazują, że nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w porze dnia oraz nocy.

„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. - Składowisko odpadów posiada pozwolenie zintegrowane, ustalające dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 24.04.2007 r., znak SR.VII-G/6617-2/PZ/56/2007, wydane przez Wojewodę Łódzkiego. Dla zabudowy zagrodowej, poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 55 dB, a w porze nocy w wysokości 45 dB. Wyniki pomiarów wskazują, że nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w porze dnia oraz nocy.

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrociepłownia Zgierz posiada pozwolenie zintegrowane, ustalające dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 31.12.2015 r., znak BS.6222.3.2015/MA/6, z późniejszymi zmianami, wydane przez Starostę Zgierskiego. Dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 55 dB, a w porze nocy w wysokości 45 dB. Wyniki pomiarów wskazują, że nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w porze dnia oraz nocy.

PGGO Ekogal-Ekopur Sp. z o.o. posiada pozwolenie zintegrowane, ustalające dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 30.03.2017 r., znak RŚVI.7222.82.2016.WR, wydane przez Marszałka Województwa Łódzkiego. Pomiary wykonano tylko w porze dziennej, dla której poziom dopuszczalny określono w wysokości 55 dB. Wyniki pomiarów wskazują, że nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w porze dnia.

Eurofoam Polska Sp. z o.o. posiada pozwolenie zintegrowane, ustalające dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 03.07.2007 r., znak SR.VII-E/6617/PZ/66/2007, z późniejszymi zmianami, wydane przez Wojewodę Łódzkiego. Dla zabudowy jednorodzinnej, poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 50 dB, a w porze nocy w wysokości

40 dB. Wyniki pomiarów wskazują, że nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w porze dnia oraz nocy.

Pierwotne pomiary hałasu pochodzącego od zakładu BSG Sp. z o.o. przeprowadzono w dniu 20.09.2023 r. które wykazały, że hałas pochodzący od zakładu jest nierozróżnialny z tłem akustycznym. W związku z powyższym, została przeprowadzona metodą obliczeniową, analiza wpływu na środowisko emisji hałasu pochodzącego od podmiotowego zakładu. BSG Sp. z o.o. posiada pozwolenie zintegrowane, ustalające dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 18.09.2013 r., znak RŚVI.7222.218.2012.WR wydane przez Marszałka Województwa Łódzkiego. Poziom hałasu dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 55 dB, a w porze nocy w wysokości 45 dB. Przeprowadzone pomiary oraz obliczenia (w porze dnia) wykazały, że nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu.

Ponadto, w 2022 roku, w ramach IV rundy mapowania, zgodnie z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska zarządzający głównymi drogami, głównymi liniami kolejowymi lub głównymi lotniskami oraz prezydentów miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, wykonali strategiczne mapy hałasu. W związku z powyższym, na terenie miasta Zgierz, wykonane zostały strategiczne mapy hałasu dla wymienionych poniżej odcinków dróg:

- odcinek drogi wojewódzkiej nr 91 - LUĆMIERZ /UL. GŁÓWNA/ - ZGIERZ /UL. PIĄTKOWSKA (DW702)/;
- odcinek drogi wojewódzkiej nr 91 - ZGIERZ /UL. 3 MAJA (DK71)/ - ŁÓDŹ /GR. MIASTA/;
- odcinek drogi nr 71 - ZGIERZ /PRZEJŚCIE: GR. MIASTA - AL. ARMII KRAJOWEJ (DK91)/;
- odcinek drogi wojewódzkiej nr 702 - ZGIERZ /PRZEJŚCIE: GR.MIASTA - UL. ŁĘCZYCKA (DK91)/.

Odcinki dróg krajowych zostały opisane w dokumencie pn. Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie łódzkim wykonanym przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi. Odcinki dróg wojewódzkich zostały opisane w dokumencie pn. Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie łódzkim wykonanym przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi.

Zarówno w przypadku hałasu drogowego, przemysłowego, jak i kolejowego na terenie Zgierza, przeprowadzone pomiary wykazały, że nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w latach 2022-2023. Zgierz cechuje się dobrą sytuacją akustyczną, co świadczy o skutecznych działaniach w zakresie ograniczania emisji hałasu. Regularny monitoring i kontynuacja działań prewencyjnych pozwolą na dalsze utrzymanie korzystnych warunków akustycznych w mieście.

2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie miasta

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. 2024 poz. 1277),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 ze zm.) w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

Badania PEM

Na terenie miasta Zgierz, w latach 2022-2023, pomiary natężenia pól elektromagnetycznych wykonano w 3 punktach pomiarowych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Pomiary wykonano w roku 2022 w ramach dwuletniego cyklu pomiarowego stałej sieci monitoringu na podstawie Programu wykonawczego monitoringu pól elektromagnetycznych na 2022 rok zgodnie z obowiązującą, od początku 2021 roku, metodyką zawartą w Załączniku nr 1 „Sposób wyboru punktów pomiarowych” do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Tabela 6. Lokalizacja punktów pomiarowych oraz wyniki pomiarów

L.p.	Adres punktu pomiarowego	Szerokość geograficzna (N)	Długość geograficzna (E)	Rok wykonania pomiarów	Natężenie składowej elektrycznej PEM [V/m]
1	Zgierz, ul. Witkacego 17	51°51'36,1"	19°22'59,9"	2022	<0,8*
2	Zgierz, pl. Kilińskiego 3	51°51'15,5"	19°24'56,1"		<0,8*
3	Zgierz, ul. Stępowizna 23A	51°51'56,8"	19°26'17,4"		1,7

* Wartość poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej

Źródło: GIOŚ

Z analizy wykonanych pomiarów wynika, że zmierzone wartości natężenia pola elektromagnetycznego utrzymywały się poniżej dopuszczalnej wartości dla zakresu częstotliwości objętej monitoringiem, tj. 28 V/m, zgodnie z obowiązującym, od początku 2020 roku, rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Ponadto, z przekazanych raportów pomiarowych od zobowiązanych do wykonywania okresowych pomiarów operatorów instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne wynika, że w miejscach dostępnych dla ludności, znajdujących się w budynkach mieszkalnych, jak również na terenach zewnętrznych, natężenie pola elektromagnetycznego emitowanego przez te instalacje kształtowało się poniżej określonej prawem wartości dopuszczalnej.

2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie miasta

Wody powierzchniowe

Miasto Zgierz pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego Środkowej Wisły, który mieści się w obszarze dorzecza Wisły.

Zgodnie z IIaPGW na terenie miasta Zgierz zlokalizowane są zlewnie następujących JCWP:

- RW20001027223 – Moszczenica do Dopływu z Besiekierza;
- RW200010272137 – Bzura do Starówki.

Monitoring wód powierzchniowych płynących jest realizowany w oparciu o wyznaczone tzw. jednolite części wód powierzchniowych (JCWP), czyli jednorodne pod względem hydromorfologicznym oraz biologicznym oddzielne i znaczące części wód.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska badania stanu zanieczyszczenia wód powierzchniowych prowadzi w punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk) zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych (JCWP), zgodnie z zapisami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska. W ramach monitoringu wód powierzchniowych realizowane są badania elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych.

W oparciu o zweryfikowane wyniki badań uzyskane w reprezentatywnym ppk wykonano klasyfikację wskaźników jednolitych części wód powierzchniowych. Zasady dotyczące klasyfikacji wskaźników za lata 2022 i 2023 zostały zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych. Działając zgodnie z zapisami ww. rozporządzenia w 2023 i 2024 roku GIOŚ wykonał jedynie klasyfikacje wskaźników jakości wód na podstawie pomiarów i badań wykonanych w 2022 i 2023 roku, bez konieczności klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego JCWP oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Ocena stanu JCWP wykonywana jest w podziale hydrograficznym rzek, nie uwzględnia się przy tym podziału administracyjnego kraju. Na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP) wyznaczane są granice jednostek podziału administracyjnego obowiązującego w polskiej gospodarce wodnej – obszarów dorzeczy, regionów wodnych i zlewni. Zlewnia danej JCWP to obszar obejmujący główną jednolitą część wód powierzchniowych wraz z jej dopływami, znajdujący się na znacznie większej powierzchni niż wiodąca JCWP.

Kryteria wyznaczania omawianych punktów pomiarowo – kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania są zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 13.07.2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych, a także wytyczne do prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych opracowane przez GIOŚ, wg których punkt pomiarowo – kontrolny powinien znajdować się na ujściu danej jednolitej części wód powierzchniowych, co nie zawsze musi pokrywać się z granicami administracyjnymi gmin czy powiatów.

Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego w zakresie wód powierzchniowych na terenie wskazanym we wniosku – miasto Zgierz w latach 2022 i 2023 obejmował badania wymienionych jednolitych części wód powierzchniowych w wyznaczonych na nich reprezentatywnych punktach pomiarowo - kontrolnych:

— Bzura od źródeł do Starówki, ppk Bzura – Karolew,

— Moszczenica do Dopływu z Besiekierza, ppk Moszczenica – Gieczno.

Klasyfikacja 2022

JCWP Bzura do Starówki

Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego fluorantenu, benzo(a)pirenu, oraz stężenia maksymalnego benzo(b)fluorantenu i benzo(g,h,i)peryleny.

JCWP Moszczenica do Dopływu z Besiekierza

Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu, fluorantenu, oraz stężenie maksymalnego benzo(g,h,i)peryleny.

Klasyfikacja 2023

JCWP Bzura do Starówki

O klasie poniżej drugiej dla elementów fizykochemicznych zdecydowała średnioroczna wartość przewodności w 20°C. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego fluorantenu, benzo(a)pirenu, oraz stężenie maksymalnego benzo(g,h,i)peryleny.

JCWP Moszczenica do Dopływu z Besiekierza

O klasie drugiej dla elementów fizykochemicznych zdecydowała średnioroczna wartość przewodności w 20°C. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu, oraz stężenia maksymalnego benzo(g,h,i)peryleny.

Poniższe tabele zawierają dane pochodzące z klasyfikacji obejmującej wyniki badań z 2022 i 2023 roku dla JCWP przepływających przez teren miasta Zgierz.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Tabela 7. Klasyfikacja wskaźników badanych w JCWP przepływających przez teren miasta Zgierz w 2022 r.

Nazwa punktu	Nazwa JCWP	Fluoranteni				Benzo(a)piren				Benzo(b)fluoranteni			Benzo(g,h,i)perylen		
		4.1.15.				4.1.28.a.				4.1.28.b.			4.1.28.d.		
		Woda				woda				stężenie maksymalne [µg/l]	klasa	rok	stężenie maksymalne [µg/l]	klasa	rok
		stężenie średnie [µg/l]	stężenie maksymalne [µg/l]	klasa	rok	stężenie średnie [µg/l]	stężenie maksymalne [µg/l]	klasa	rok						
Bzura - Karolew	Bzura do Starówki	0,02208	0,04095	2	2022	0,011015	0,026228	2	2022	0,0176	2	2022	0,0210	2	2022
Moszczenica - Gieczno	Moszczenica do Dopływu z Reszkińca	0,01131	0,02464	2	2022	0,005474	0,014760	2	2022				0,0110	2	2022

Źródło: GIOŚ

Tabela 8. Klasyfikacja wskaźników badanych w JCWP przepływających przez teren miasta Zgierz w 2023 r.

Nazwa punktu	Nazwa JCWP	Przewodność w 20°C			Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5)			Fluoranteni				Benzo(a)piren				Benzo(g,h,i)perylen		
		3.3.2.						4.1.15.				4.1.28.a.				4.1.28.d.		
		wartość średnie [µS/cm]	klasa	rok	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Woda				woda				stężenie maksymalne [µg/l]	klasa	rok
								stężenie średnie [µg/l]	stężenie maksymalne [µg/l]	klasa	rok	stężenie średnie [µg/l]	stężenie maksymalne [µg/l]	klasa	rok			
Bzura - Karolew	Bzura do Starówki	813	>2	2023	2023	2023	>2	0,05134	0,06681	2	2023	0,015526	0,046474	2	2023	0,04600	2	2023
Moszczenica - Gieczno	Moszczenica do Dopływu z Reszkińca	443	2	2023	2023	2023	2					0,003333	0,008066	2	2023	0,00960	2	2023

Źródło: GIOŚ

Wody Podziemne

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren miasta Zgierz leży na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 63 (PLGW200063).

Rysunek 6. JCWPd na terenie miasta Zgierz



Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne> (dostęp: 23.10.2024 r.)

Celem prowadzenia monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim jest:

- ocena stanu chemicznego wód podziemnych, z uwzględnieniem potrzeb wykorzystania zasobów wód w celu zaopatrzenia w wodę do spożycia i na potrzeby komunalne oraz celów przemysłowych,
- oznaczenie i oszacowanie istniejących i potencjalnych ognisk zanieczyszczeń oraz określenie ich zasięgu w stosunku do wód podziemnych,
- rozpoznanie wpływu naturalnych i antropogenicznych procesów kształtujących jakość wód w czasie i przestrzeni,
- przedstawienie prognoz zmian chemizmu wód na podstawie kilkuletnich obserwacji,

- umożliwienie przedsięwzięć o zasięgu regionalnym mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami oraz podniesienie jakości wód już zanieczyszczonych.

Badania wód podziemnych na poziomie regionalnym są uzupełnieniem badań w monitoringu krajowym w zakresie chemicznym, a dane z nich pochodzące są dodatkowym, bardziej szczegółowym źródłem informacji o presjach działających na wody podziemne i o zmianach zachodzących w lokalnie ujmowanych poziomach wód podziemnych.

Należy podkreślić, że wiodącą instytucją, realizującą krajowy monitoring wód podziemnych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy.

Monitoring regionalny wód podziemnych realizowany przez GIOŚ ma charakter uzupełniający i jego prowadzenie nie jest obligatoryjne. Za badania jakości wody przeznaczonej do spożycia odpowiada Państwowa Inspekcja Sanitarna.

Monitoring regionalny wód podziemnych województwa łódzkiego prowadzony jest z art. 349 ust. 2 i 9 oraz art. 110 ust. 2 i 3 ustawy Prawo wodne przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Badania wykonywane przez Centralne Laboratorium Badawcze w Łodzi, pozwalają określić jakość i stan chemiczny wód podziemnych w poszczególnych punktach sieci pomiarowej. Badania przeprowadzane są jeden raz w roku w cyklu trzyletnim.

Podstawą działalności monitoringowej jest „Program monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim” opracowany w 2004 roku przez firmę ARCADIS EKOKONREM Sp. z o.o. z Wrocławia. Zgodnie z Programem, przedmiotem badań są surowe wody podziemne pochodzące z wybranych ujęć na terenie jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Zgodnie z aktualnym opracowaniem PIG-PIB uwzględniającym ryzyko niespełnienia celów środowiskowych, obszar Polski podzielono na 174 JCWPd, z czego 14 w całości lub w części znajduje się w województwie łódzkim. Zakres wykonywanych w ramach monitoringu regionalnego badań wynika z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych i obejmuje 32 wskaźniki.

Na podstawie badań monitoringowych wykonuje się ocenę stanu jednolitych części wód podziemnych wg rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych.

W oparciu o § 2. 1 ww. rozporządzenia klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

klasa I – wody bardzo dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych:

- a) są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie tła hydrogeochemicznego,
- b) nie wskazują na wpływ działalności człowieka;

klasa II – wody dobrej jakości, w których:

- a) wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo wpływ ten jest bardzo słaby;

klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku:

- a) naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub
- b) słabego wpływu działalności człowieka;

klasa IV – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych:

- a) są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) wskazują na wyraźny wpływ działalności człowieka;

klasa V – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych wskazują na

- a) znaczący wpływ działalności człowieka.

Według § 4. 1. Przedmiotowego rozporządzenia oceny stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowo-kontrolnym, zwanym dalej „punktem pomiarowym”, dokonuje się, ustalając klasę jakości wód podziemnych, przez porównanie wartości badanych elementów fizykochemicznych z wartościami granicznymi elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych określonymi w załączniku do rozporządzenia. Klasy jakości wód podziemnych I–III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV i V oznaczają słaby stan chemiczny.

Przy ocenie stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowym dopuszcza się przekroczenie wartości granicznych elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych, gdy jest ono spowodowane przez naturalne procesy, z zastrzeżeniem że przekroczenie tych wartości nie dotyczy elementów fizykochemicznych oznaczonych w załączniku do rozporządzenia symbolem „H”, i mieści się w granicach przyjętych dla kolejnej, niższej klasy jakości wód podziemnych.

Na terenie miasta Zgierz prowadzone są pomiary zanieczyszczeń w dwóch punktach pomiarowych. Są to czynne ujęcia wody pitnej użytkowane przez „Wodociąg i Kanalizację

-Zgierz" Sp. z o.o. Ostatnie badania przeprowadzono w 2022 roku.

Tabela 9. Informacje o punktach pomiarowych wód podziemnych na terenie miasta Zgierz

nr punktu pomiarowego	Numer punktu wg użytkownika	NR JCWPd	NR GZWP	WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE		GŁĘBOKOŚĆ PUNKTU [m p.p.t.]	UJMOWANA WARSTWA WODONOŚNA		
				długość	szerokość		głębokość do stropu [m p.p.t.]	stratygrafia	zwierciadło wody
145	Zgierz studnia IIa	63	401	19,402622	51,866944	205	105	Cr ₂	napięte
146	Zgierz studnia II d	63	401	19,402503	51,866947	66	0	Q	swobodne

GZWP- główny zbiornik wód podziemnych:

nr 401 - Zbiornik Niecka Łódzka

Stratygrafia:

Q – czwartorzęd

Cr₂ – kreda górna

Źródło: GIOŚ

Na podstawie badań fizykochemicznych wód podziemnych przeprowadzonych na terenie Zgierza w ramach monitoringu regionalnego w 2022 roku stwierdzono bardzo dobrą jakość wody (I klasa jakości wód) w studni IIa oraz dobrą jakość wody (II klasa jakości) w drugim punkcie pomiarowym (studnia 2d).

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych otrzymane wyniki badań wody były podstawą do określenia dobrego stanu chemicznego wody w punktach pomiarowych badanych w 2022 roku na terenie Zgierza, ponieważ jakość wody zakwalifikowana została w klasach mieszczących się w zakresie klas od I do III.

Ocenę jakości wskaźników zanieczyszczeń badanych w punktach pomiarów na terenie Zgierza w 2022 roku przedstawiono w poniżej tabeli.

Tabela 10. Ocena poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego na terenie Zgierza w 2022 roku³

Dane o punkcie	Nr punktu	145	146
	Miejscowość	Zgierz st. IIa	Zgierz st. 2d
Wskaźnik i miano/Data poboru		26.07.2022	26.07.2022
Temperatura	°C	11,2	11,3
pH	pH	7,2	7,2
Przewodność 20°C	µS/cm	373	584
Tlen rozpuszczony	mg/l O ₂	3,21	3,96
OWO	mg/l C	3,37	4,60
Jon amonowy	mg/l NH ₃	0,358	0,069
Azotany	mg/l NO ₃	<1,70	12,50
Azotyny	mg/l NO ₂	<0,013	0,082
Fosforany	mg/l PO ₄	0,159	0,277
Siarczany	mg/l SO ₄	5,4	105,9
Chlorki	mg/l Cl	<3,5	29,3
Wapń	mg/l Ca	66,8	108,7
Magnez	mg/l Mg	6,89	7,80
Fluorki	mg/l F	0,307	<0,150
Sód	mg/l Na	10,23	18,98
Potas	mg/l K	1,59	1,36
Antymon	mg/l Sb	<0,0001	0,00016
Arsen	mg/l As	<0,001	0,00400
Bor	mg/l B	0,04250	0,12200
Chrom	mg/l Cr	<0,001	<0,001
Glin	mg/l Al	0,01030	0,01000
Kadm	mg/l Cd	0,00002	0,00003
Mangan	mg/l Mn	0,04340	0,15400
Miedź	mg/l Cu	<0,001	<0,001
Nikiel	mg/l Ni	0,00353	0,00491
Ołów	mg/l Pb	0,00031	0,00043
Rtęć	mg/l Hg	<0,00002	<0,00002
Selen	mg/l Se	<0,005	<0,005
Srebro	mg/l Ag	<0,001	<0,001
Żelazo	mg/l Fe	0,51700	0,38600
Cyjanki wolne	mg/l	<0,008	<0,008
Wodorowęglany	mg/l HCO ₃	263,2	209,5
klasa jakości wody		I	II

Źródło: GIOŚ

Monitoring krajowy wód podziemnych wykonywany jest na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

³ Pogrubioną czcionką oznaczone są wskaźniki z grup toksycznych.

Zgodnie z wyżej przytaczanym rozporządzeniem klasyfikującym jednolite części wód podziemnych, oceny stanu jednolitych części wód podziemnych dokonuje się na podstawie oceny stanu ilościowego i stanu chemicznego, które mogą być dobre bądź słabe.

Według § 14. 1. Stan jednolitej części wód podziemnych ocenia się jako dobry, jeżeli zarówno jej stan chemiczny, jak i stan ilościowy, są oceniane jako dobre.

2. Stan jednolitej części wód podziemnych ocenia się jako słaby, jeżeli jej stan chemiczny lub jej stan ilościowy jest oceniany jako słaby.

Według ostatnio przeprowadzonej oceny jednolitych części wód podziemnych w 2022 roku JCWPd 63, w której mieści się obszar miasta Zgierz, posiada dobry stan ilościowy i chemiczny wód, czyli dobry stan wód podziemnych.

Ostatnie badania w ramach monitoringu krajowego na terenie Zgierza prowadzone były w jednym punkcie pomiarowym w 2022 roku. Na podstawie wykonanych badań w 2022 roku, w zakresie diagnostycznym, stwierdzono dobrą jakość wody.

Tabela 11. Podstawowe dane o punkcie pomiarowym badanym w ramach monitoringu krajowego wód podziemnych na terenie Zgierza w 2022 roku

Numer JCWPd (wg podziału na 174 części)	Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 174 części)	PUWG 1992 X	PUWG 1992 Y	Miejscowość	Straty grafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Rodzaj punktu pomiarowego	Klasa jakości 2022 r. końcowa
63	PLGW200063_006	527714,81185	444603,95514	Zgierz	krede górna	105,0	117,0 205,0	studnia wierceniowa	II

Źródło: GIOŚ

3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2022-2023

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Program Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024 i ujętych w nim zadań. Ponadto wskazano również zadania realizowane przez miasto w latach 2022-2023, które nie zostały wpisane do Programu, lecz dotyczą ochrony środowiska na terenie miasta Zgierz.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2022-2023 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024.

Każda z tabel prezentuje realizację zadań dla każdego z następujących obszarów interwencji:

- gospodarka wodna,
- gospodarka odpadami,
- ochrona gleb,
- ochrona przyrody, krajobrazu i lasów,
- ochrona powietrza atmosferycznego,
- ochrona przed hałasem,
- ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym,
- poważne awarie,
- ochrona zasobów kopalin,
- edukacja ekologiczna.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Tabela 12. Stopień realizacji zadań

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
1	Współpraca i prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych przez GIOŚ.	W ramach kosztów administracyjnych	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych przez GIOŚ.	W ramach kosztów administracyjnych
2	Inwentaryzacja oraz kontrola punktów zrzutu ścieków	-	-	Modernizacja stacji zlewnej nieczystości ciekłych mieszczącej się w Zgierzu przy ul. Miroszewskiej 3. Instalacja nowej Stacji zlewnej w kontenerze FEKO KS INOX/ML z dwoma ciągami pomiarowo-spustowymi DN 100. Przygotowanie dwóch miejsc rozładunkowych dla samochodów asenizacyjnych.	202 351,80 zł
3	Konserwacja rowów	W roku 2022 wykonano koszenie rowów zlokalizowanych na terenie miasta Zgierza.	16 499,70 zł	1. Czyszczenie rowu ul. Letnia - 12.2023 r. 2. Czyszczenie i naprawa rowu ul. Przyrodnicza - 11.2023 r. 3. Czyszczenie ul. Letnia - 08.2023 r. 4. Czyszczenie rowu ul. Owocowa - 08.2023 r. 5. Czyszczenie rowu ul. Proboszczewice - 11.2023 r. 6. Koszenie rowów.	1. 53 750,00 zł 2. 48 260,00 zł 3. 1 100,00 zł 4. 3 000,00 zł 5. 128 535,00 zł 6. 23 434,21 zł
4	Budowa sieci kanalizacji deszczowej	Wybudowano 35 m kanalizacji deszczowej w ulicach Norwida, Reja.	77 000,00 zł	Wybudowano 463 m kanalizacji deszczowej w ulicach: Proboszczewice, Boczna.	720 000,00 zł

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
5	Budowa podczyszczalni ścieków deszczowych	-	-	-	-
6	Zagospodarowanie i rewitalizacja terenów przemysłowych	-	-	1. Opracowanie raportu pt. „Określenie wpływu na środowisko oraz technologii i kosztów rekultywacji niezrekultywowanych składowisk odpadów, usytuowanych na nieruchomościach położonych w Zgierzu przy ul. Miroszewskiej 54-60, ul. Waleriana Łukasińskiego 15/17 (Obszar 1 i 2) oraz przy ul. Andrzeja Struga 30 (Obszar 3)”. Dokument koncentruje się na trzech niezrekultywowanych składowiskach: 1. odpadów poprodukcyjnych, 2. gispów i popiołów, 3. historycznych odpadów przemysłowych "za Bzurą". 2. „Szlakiem architektury włókienniczej – rewitalizacja Miasta Zgierz w celu rozwoju produktu turystycznego oraz rewitalizacji zdegradowanych terenów na obszarze ŁOM”.	1. Środki pozyskane z Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego EOG 2. Wartość projektu - 53 416 960,24 zł Dofinansowanie z UE – 31 341 539,30 zł
7	Zmniejszanie udziału ilości odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów zmieszanych, unieszkodliwianych przez składowanie	1. We współpracy z podmiotem odbierającym odpady komunalne zorganizowano konkurs na łamach gazety „Zgierz Moja Przestrzeń”, w którym 25 laureatów wygrało kompostownik ogrodowy. 2. Gmina Miasto Zgierz zapewnia właścicielom zamieszkałych nieruchomości wielolokalowych kosze do selektywnego zbierania bioodpadów. W 2022 r. zakupiono 31 szt. nowych koszy do	1. 0,00 zł 2. 4 575,00 zł	Gmina Miasto Zgierz zapewnia właścicielom zamieszkałych nieruchomości wielolokalowych kosze do selektywnego zbierania bioodpadów. W 2023 r. zakupiono 19 szt. nowych koszy do selektywnego zbierania bioodpadów o poj. 240 l.	3 071,00 zł

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		selektywnego zbierania bioodpadów o poj. 240 l.			
8	Rekultywacja nieczynnych składowisk i wysypisk odpadów, likwidacja dzikich wysypisk	W 2022 roku, w ramach pozyskanych środków dla projektu „Zgierz – Nowoczesne miasto po godzinach” w etapie wstępnym uzyskano ortofotomapę obrazującą stan terenu w kompozycji CIR i RGB, a następnie wykonano badania i uzyskano Raport z analizy obecnego stanu niezrekultywowanych składowisk odpadów obrazujący wyniki badań, co wykonano w ramach Części I wieloczęściowego zadania pn.: „Określenie obecnego stanu niezrekultywowanych składowisk odpadów, ich wpływu na środowisko oraz technologii i kosztów ich rekultywacji” realizowanego w ramach projektu „Zgierz – Nowoczesne miasto po godzinach”, współfinansowanego z Mechanizmu Finansowego EOG 2014 – 2021 w ramach programu „Rozwój Lokalny”. Wyniki udostępnione zostały na stronie internetowej miasta Zgierza pod artykułem opublikowanym 14.12.2022 r. „Składowisko odpadów: wyniki badań”, link do strony: https://www.miasto.zgierz.pl/pl/content/skladowiska-odpadow-wyniki-badan.	317 340,00	1. W 2023 roku, w ramach pozyskanych przez Gminę Miasto Zgierz środków, sporządzono Raport pt.: „Określenie obecnego stanu niezrekultywowanych składowisk odpadów, ich wpływu na środowisko oraz technologii i kosztów ich rekultywacji” - CZĘŚĆ 2 wieloczęściowego zadania realizowanego przez Gminę Miasto Zgierz w ramach projektu „Zgierz-nowoczesne miasto po godzinach” współfinansowanego ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014- 2021 i Mechanizmu Finansowego EOG 2014 -2021 w ramach programu Rozwój Lokalny”. Tematem Części 2 było „Określenie obecnego stanu niezrekultywowanych składowisk odpadów, ich wpływu na środowisko oraz technologii i kosztów ich rekultywacji”. Raport sporządzony został, w oparciu o: ortofotomapę wykonaną w okresie bezlistnym w kompozycji RGB oraz CIR (maj 2022r.), wyniki badań teledetekcyjnych oraz terenowych pozyskane w ramach realizacji Części I ww. zadania. Opracowanie podane zostało do publicznej wiadomości poprzez opublikowanie na stronie internetowej miasta - link: https://www.miasto.zgierz.pl/pl/content/miasto-zgierz-walczy-o-rekultywacje-skladowisk-poprzemyslowych-po-Borucie. 12 września 2023r. weszła w życie ustawa z dnia 16 czerwca 2023r. o wielkoobszarowych terenach zdegradowanych (Dz. U. z 2023r. poz.	196 800,00 zł

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
				1719). Zgodnie z załącznikiem do ww. ustawy na liście rozpoznanych wielkoobszarowych terenów zdegradowanych, na których jest konieczne podjęcie działań związanych z poprawą stanu środowiska znalazły się „Tereny Zakładów Przemysłu Barwników „Boruta” w Zgierzu”. 2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. Szczawińskiej w Zgierzu. W 2022-2023 dokonywano rozeznania co do aktualnych możliwości prawnych i faktycznych rekultywacji tego składowiska, zamkniętego pod rządami ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. bez dostosowania do ówczesnie obowiązujących standardów. Prezydent Miasta Zgierza wystąpieniem znak OR.602.4.2022 z dnia 29 grudnia 2022r. zwrócił się z wnioskiem do Marszałka Województwa Łódzkiego o zmianę decyzji Wojewody Łódzkiego z dnia 15 września 2005 r. znak SR.VIII-G/6617-2/d/317/2005 w sprawie zamknięcia składowiska odpadów przy ul. Szczawińskiej w Zgierzu (zmienionej decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego znak RŚVI 7241.2.2015.AB z dnia 29 grudnia 2015 r., w sprawie przeniesienia praw i obowiązków (z nieważnym pkt. III zgodnie z decyzję Ministra Środowiska znak: DZŚ-III.431.91.2019.MP.1 z dnia 06.11.2019 r.) oraz decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego znak RŚVI.7241.4.2017.AB z dnia 26 maja 2017 r. w sprawie zmiany decyzji	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
				Wojewody Łódzkiego z dnia 15 września 2005 roku, znak SR.VIII G/6617 2/d/317/2005), w zakresie harmonogramu działań. W uzasadnieniu przedstawiono całe spektrum działań Gminy w zakresie uporządkowania stanu prawnego przedmiotowego składowiska. Po składanych w ramach wezwań wyjaśnieniach Marszałek Województwa Łódzkiego wydał decyzję znak ŚRIV.7241.8.2023.RM z dnia 14 lipca 2023r. w sprawie zmiany decyzji Wojewody Łódzkiego z dnia 15 września 2005r. znak: SR.VIII G/6617-2/d/317/2005.	
9	Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym, rolnym lub rekreacyjno-wypoczynkowym	-	-	-	-
10	Przeciwdziałanie degradacji chemicznej gleb poprzez ochronę powietrza i wód powierzchniowych	-	-	-	-
11	Prowadzenie monitoringu jakości gleby i ziemi	-	-	-	-
12	Konserwacja parków miejskich	1. Rewitalizacja przestrzeni Parku Miejskiego w Zgierzu - W 2022 roku zakończona została realizacja inwestycji polegająca na rewitalizacji przestrzeni Parku Miejskiego w Zgierzu wraz z oddaniem tej części parku do użytkowania mieszkańców. W ramach tego zadania została również wykonana nowa ścieżka rowerowa na terenie „starej” części parku.	1. 4 767 932,60 zł (w tym dofinansowanie 3 294 912,76 zł)	"Park przyjazny naturze – zagospodarowanie terenu zieleni zlokalizowanego przy ulicy Boya-Żeleńskiego w Zgierzu", realizowany w ramach zadania finansowanego z budżetu Samorządu Województwa Łódzkiego w ramach projektu "Województwo Łódzkie Ogrodem Polski" – "Ogrody przyjazne naturze" na 2023 r.	150 000,00 zł Budżet Samorządu Województwa Łódzkiego

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		2. Rewitalizacja koryta rzeki Bzury wraz z kanałem zakrytym oraz Stawem Miejskim w Parku im T. Kościuszki w Zgierzu - Zadanie obejmuje prace rewitalizacyjne, remontowe i odtworzeniowe w zakresie koryta rzeki Bzury wraz ze Stawem Miejskim w Parku im. T. Kościuszki w Zgierzu, mające na celu optymalizację i przywrócenie ich funkcji, jak również poprawę estetyki i warunków retencji. W ramach zadania wykonane zostanie dokumentacja projektowa wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych uzgodnień i pozwoleń oraz realizacji następujących elementów zadania: odmulenia stawu miejskiego w Parku im. T. Kościuszki wraz z usunięciem osadu i stworzenie systemu na wlocie do zbiornika dla ograniczenia transportu zawiesiny i zamulania zbiornika w przyszłości; rewitalizacji koryta rzeki Bzury, obejmującego odcinek odkryty (teren Parku Miejskiego) oraz zakryty (od wlotu za Stawem Miejskim do wylotu za ul. Łódzką); adaptację terenu za jazem i utworzenie z części parkowej terenu okresowo zalewanego (zatrzymanie nadmiaru wód opadowych) wraz z montażem zastawki wodnej samoregulującej, a także odtworzenie studzienek rewizyjnych oraz remontu istniejących obiektów inżynierskich oraz jazu trzy przęsłowego wraz z systemem sterowania.	2. 9 845 123,00 zł (w tym dofinansowanie 8 100 000,00 zł)		
13	Utrzymanie i rozwój zieleni miejskiej	1. Założenie skweru im. Umowy Zgierskiej przy ul. Sieradzkiej w Zgierzu. Posadzono zieleni wysoką oraz niską. W ramach zadania postawiono też elementy małej architektury. 2. Założenie wspólnie z uczniami szkoły Podstawowej nr 4 rabaty z roślin wieloletnich o powierzchni 300 m², przy ul. Aleksandrowskiej.	1. 139 274,64 zł 2. bezkosztowo	W ramach zadania pn. „Utworzenie Młodzieżowej Strefy Chilloutu” przy ul. Boya-Żeleńskiego zaplanowano m.in. stworzenie łąki kwietnej, z której będą mogli korzystać wszyscy mieszkańcy (ok 600m²). Łąka kwietna stała się dobrym wsparciem dla pszczół miodnych i części dzikich zapylaczy. Dodatkowo zakupiono i zamontowano 3 szt. hoteli dla owadów. Przeznaczone one zostały dla pszczół	919 130,00 zł

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
				murarek, złotooków, skorków oraz biedronek i motyli. Tworzenie i dbałość o zieleń na terenach przedszkoli i szkół podstawowych. W Przedszkolu Miejskim nr 10 założono łąkę kwietną, Szkoła Podstawowa nr 1 posiada hotel dla pszczoł murarek, Szkoła Podstawowa nr 3 utworzyła na terenie placówki ogródek dydaktyczny, Szkoła Podstawowa nr 8 posiada na swoim terenie ogródek warzywno-ziołowo-kwiatowy, szkoła zawiesiła również budki lęgowe dla ptaków w szkolnym ogrodzie, na terenie szkoły są również domki dla owadów. Ponadto założono łąkę kwietną o powierzchni 300 m ² przy ul. Reymonta.	
14	Nasadzenia wzdłuż tras komunikacyjnych	1. Zagospodarowanie rabaty łącznej powierzchni 940 m² w pasie drogowym ul. Armii Krajowej - posadzono 10 szt. drzew, oraz 4 380 szt. krzewów i bylin. 2. Nasadzenie 88 drzew. 3. 25 szt. drzew (głóg jednoszyjkowy 16 szt. DK91, klon srebrzysty 3 szt. DK71, lipa drobnolistna 6 szt. inna lokalizacja na terenie miasta Zgierz). 4. W latach 2022-2023 na terenie miasta Zgierz prowadzone były również prace związane z realizacją inwestycji pn. „Projekt i	1. 267 399,00 zł 2. Środki z budżetu Wydziału Drogownictwa Starostwa Powiatowego 3. 7 063,75 zł Bieżące Utrzymanie Sieci Drogowej 4. bd	1. Posadzono 135 szt. drzew w pasach drogowych dróg gminnych na terenie miasta Zgierza w ramach miejskich inwestycji. 2. Nasadzenie 130 drzew. 3. 9 szt. (lipa drobnolistna, klon srebrzysty, klon zwyczajny, klon polny, śliwa wiśniowa) 4. Posadzenie 24 szt. drzew gat. klon pospolity odmiana Columnaris w pasie rozdzielającym ul. Sienkiewicza.	1. bd 2. 13 000,00 zł Środki z budżetu Wydziału Drogownictwa Starostwa Powiatowego 3. 2 909,16 zł Bieżące Utrzymanie Sieci Drogowej 4. 30 240,00 zł

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		budowa drogi ekspresowej S14 Zachodniej Obwodnicy Łodzi Zadanie B – Odcinek II węzeł „Łódź Teofilów” (bez węzła) – DK91 w m. Słowik”, w ramach których dokonywano nasadzeń wzdłuż tras komunikacyjnych (tj. wzdłuż drogi ekspresowej S14).			
15	Intensyfikacja działań związanych z rozwojem zieleni na osiedlach mieszkaniowych	Rozwój zieleni: 1. Mielczarskiego 6 (tuje 2 szt.), 2. Chemików 9/11 (krzewy i kwiaty), 3. Długa 18 (klony kuliste 4 szt.), 4. Baczyńskiego 1 (krzewy), 5. E. Plater 4 (katalpa 2 szt.).	1. MPGM – 100,00 zł 2. MPGM – 448,00 zł 3. GMZ – 4 000,00 zł 4. Wspólnota Mieszkaniowa – 725,00 zł 5. GMZ – 3 000,00 zł	Rozwój zieleni: 1. Rembowskiego 35 (krzewy i kwiaty), 2. Gałczyńskiego 28 (nasadzenia zastępcze), 3. pl. Targowy 9 (krzewy).	1. GMZ – 4 178,00 zł 2. bezkosztowo 3. Wspólnota Mieszkaniowa – 190,00 zł
16	Obejmowanie tworów i składników przyrody formami ochrony przyrody	Wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej, rekultywacja istniejącej zieleni i wprowadzenie nowych nasadzeń we wschodniej części Parku Miejskiego im. Tadeusza Kościuszki w ramach projektu „Szlakiem architektury włókienniczej – rewitalizacja Miasta Zgierza w celu rozwoju produktu turystycznego oraz rewitalizacji zdegradowanych terenów na obszarze ŁOM”.	2 849 812,61 zł	-	-
17	Rozwój szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych	Szlakiem architektury włókienniczej - rewitalizacja Miasta Zgierza w celu rozwoju produktu turystycznego oraz rewitalizacji zdegradowanych terenów na obszarze ŁOM: 1. Rewitalizacja przestrzeni Parku Miejskiego w Zgierzu, 2. Rewitalizacja budynków przy ul. Narutowicza.	1. 4 767 932,60 zł (w tym dofinansowanie 3 294 912,76 zł) 2. 15 689 616,64 zł (w tym dofinansowanie 12 238 905,80 zł)	W ramach zadania pn. „Utworzenie Młodzieżowej Strefy Chilloutu” wykonano ścieżkę edukacyjną z roślin synantropijnych to jest roślin towarzyszących człowiekowi, wyrastających w pobliżu ludzkich osiedli i budowli, na poboczach dróg i terenach silnie zdegradowanych. Wzdłuż alejki spacerowej ustawiono tabliczki informacyjne/pulpity edukacyjne przybliżające sylwetki wybranych	899 130,00 zł

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
				gatunków roślin, opisujące ich morfologie oraz wykorzystanie kulturowe bądź medyczne (w ilości 9 sztuk). Dodatkowo przy łące kwietnej zamontowano tabliczkę edukacyjną z kodem QR prezentującą najważniejsze gatunki roślin na niej obecne, opisując ich morfologię z wykorzystaniem kulturowym bądź medycznym, cechach charakterystycznych oraz możliwości ich wykorzystania i pozytywnym wpływie na środowisko naturalne.	
18	Zalesianie gruntów wyłączonych z użytkowania rolniczego oraz nieużytków	-	-	-	-
19	Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz zasobu komunalnego na terenie miasta Zgierza	-	-	1. Termomodernizacja budynków Urzędu Stanu Cywilnego oraz Urzędu Miasta w Zgierzu oraz 5 budynków komunalnych przy ul. Długiej w Zgierzu w ramach projektu „Modernizacja energetyczna budynków zasobu komunalnego oraz użyteczności publicznej na terenie miasta Zgierz” współfinansowanego z UE oraz Budżetu Państwa 2. Termomodernizacja 1 budynku komunalnego przy ul. Długiej w ramach projektu „Modernizacja energetyczna budynku przy ulicy Długiej 43 w Zgierzu” współfinansowanego z WFOŚiGW. 3. Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 20 kWp na terenie basenu MOSiR położonego w Zgierzu przy ul. Leśmiana 1 - środki częściowo z umorzenia pożyczki z WFOŚiGW w Łodzi.	1. 7 844 708,52 zł 2. 950 000,00 zł 3. 99 630,00 zł

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
20	Promocja alternatywnych źródeł energii	W okresie od czerwca 2021 do grudnia 2022 r. w Urzędzie Miasta Zgierza udzielono pomocy przy wypełnieniu i złożeniu około 211 wniosków o dofinansowanie i 108 wniosków o płatność. W roku 2022 WFOŚiGW w Łodzi przekazał Gminie Miasto Zgierz kwotę 36 827,94 zł na realizację zadań wynikających z programu „Czyste Powietrze”.	36 827,94 zł WFOŚiGW	1. W 2023 roku udzielono pomocy przy wypełnieniu i złożeniu około 224 wniosków o dofinansowanie i 124 wniosków o płatność. W roku 2023 WFOŚiGW w Łodzi przekazał Gminie Miasto Zgierz kwotę 67 295,00 zł na realizację zadań wynikających z programu Czyste Powietrze. 2. Gmina Miasto Zgierz pozyskała dofinansowanie na realizację programu „Ciepłe mieszkanie” na podstawie umowy z WFOŚiGW w Łodzi. W lipcu 2023 r. ogłoszono nabór wniosków o dofinansowanie do wymiany źródeł ciepła oraz podniesienie efektywności energetycznej lokali w zabudowie wielolokalowej. Nabór wniosków trwa do 30.06.2025 r. W 2023 r. jedynie 4 właściciele lokali złożyli wniosek o dofinansowanie.	1. 67 295,00 zł WFOŚiGW 2. Zadanie bezkosztowe
21	Promowanie ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej oraz paliw proekologicznych	1. W okresie od czerwca 2021 do grudnia 2022 r. w Urzędzie udzielono pomocy przy wypełnieniu i złożeniu około 211 wniosków o dofinansowanie i 108 wniosków o płatność. W roku 2022 WFOŚiGW w Łodzi przekazał Gminie Miasto Zgierz kwotę 36 827,94 zł na realizację zadań wynikających z programu „Czyste Powietrze”. 2. W corocznie obchodzonym Światowym Dniem Ziemi, opracowano plakat zawierający 22 hasła sugerujące jak dbać o środowisko. Plakat został opublikowany na stronie internetowej miasta.	1. 36 827,94 zł WFOŚiGW 2. bezkosztowo	1. W 2023 roku udzielono pomocy przy wypełnieniu i złożeniu około 224 wniosków o dofinansowanie i 124 wniosków o płatność. W roku 2023 WFOŚiGW w Łodzi przekazał Gminie Miasto Zgierz kwotę 67 295,00 zł na realizację zadań wynikających z programu Czyste Powietrze. 2. Gmina Miasto Zgierz pozyskała dofinansowanie na realizację programu „Ciepłe mieszkanie” na podstawie umowy z WFOŚiGW w Łodzi. W lipcu 2023 r. ogłoszono nabór wniosków o dofinansowanie do wymiany źródeł ciepła	1. 67 295,00 zł WFOŚiGW 2. Zadanie bezkosztowe

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
				oraz podniesienie efektywności energetycznej lokali w zabudowie wielolokalowej. Nabór wniosków trwa do 30.06.2025 r. W 2023 r. jedynie 4 właściciele lokali złożyło wniosek o dofinansowanie.	
22	Stworzenie warunków dla rozwoju ruchu rowerowego – wytyczenie i wykonanie ścieżek rowerowych	1. Rewitalizacja przestrzeni Parku Miejskiego w Zgierzu – wykonanie nowej ścieżki rowerowej. 2. Przebudowa ciągu dróg gminnych stanowiących ul. Przygraniczną oraz Fijałkowskiego w Zgierzu – wykonanie ciągów pieszo-rowerowych.	1. 1 100 000,00 zł 2. Łączna kwota inwestycji 9 800 000,00 zł (kwota dofinansowania 8 000 000,00 zł)	1. Przebudowa ciągu dróg gminnych stanowiących ul. Przygraniczną oraz Fijałkowskiego w Zgierzu – wykonanie ciągów pieszo-rowerowych.	1. Łączna kwota inwestycji 9 800 000,00 zł (kwota dofinansowania 8 000 000,00 zł)
23	Budowa nowych przyłączy i węzłów ciepłych dla nowych Odbiorców	Przyłącza na ulicach: ul. Długa 89-91 Szkoła Cezaka ul. Dubois 28 ul. Parzęczewska 50 ul. Parzęczewska 52 ul. Długa 43 ZUS Pl. Kilińskiego 14 ul. Rembowskiego 6 ul. Łąkowa 16 ul. Łąkowa 18 ul. Łąkowa 20 ul. Łąkowa 22 ul. Łąkowa 24 ul. 1-go Maja 46 ul. 1-go Maja 48 ul. 1-go Maja 50 ul. 1-go Maja 52 ul. Staffa 26B bud. 2 ul. Barona 8B	4 311 000,00 zł PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Zgierzu	Przyłączana ulicach: ul. Długa 15 ul. Długa 50A ul. Traugutta 3/5 ul. Struga 14 budowa węzła hybrydowego ul. Dubois 28	2 271 000,00 zł PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Zgierzu

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		ul. Dąbrowskiego 20A ul. Kolejowa 1A ul. Kolejowa 2 ul. Kolorowa 3A TiVBUD ul. 1-go Maja 28			
24	Wymiana wyeksploatowanych sieci kanałowych na sieci preizolowane	-	-	-	-
25	Pierścieniowe zamknięcie sieci magistralnej z rozbudową sieci istniejącej	-	-	-	-
26	Dostosowanie jednostki podstawowej (kotła fluidalnego OF-100) opalanego węglem brunatnym do wymogów środowiskowych	Redukcja mocy grzewczej znamionowej kotła fluidalnego OF – 100.	1 193 676,52 zł	Kocioł fluidalny OF – 100 wyłączony z eksploatacji 23 sierpnia 2023 roku.	1 312 860,28 zł
27	Monitoring stanu jakości powietrza atmosferycznego	Udostępniano na stronie podmiotowej BIP niezwłocznie po otrzymaniu z WCZK informacji o zagrożeniu złą jakością powietrza oraz o sposobach zmniejszenia i skrócenia czasu trwania emisji. Na stronie internetowej Miasta Zgierza, utworzono zakładkę - Jakość powietrza, na której można sprawdzić aktualne dane pomiarowe ze stacji GIOŚ usytuowanej przy ul. Mielczarskiego 1 oraz z 4 innych punktów z podaniem ich lokalizacji. Monitoring stanu jakości powietrza atmosferycznego prowadzony przez GIOŚ.	W ramach kosztów administracyjnych	Monitoring stanu jakości powietrza atmosferycznego prowadzony przez GIOŚ.	W ramach kosztów administracyjnych
28	Wymiana pieców węglowych na proekologiczne źródła ciepła w ramach zadania	Na podstawie porozumienia z WFOŚiGW w Łodzi, w Urzędzie Miasta Zgierza prowadzony jest punkt konsultacyjno-informacyjny w ramach programu „Zgierz walczy ze smogiem”.	WFOŚiGW w Łodzi przekazał	W 2023 r. w Urzędzie udzielono pomocy przy wypełnieniu i złożeniu około 224 wniosków o dofinansowanie i 124 wniosków o płatność. Gmina Miasto	WFOŚiGW w Łodzi przekazał

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
	- "Zgierz walczy ze smogiem" - dotacje dla osób fizycznych	W punkcie mieszkańcy Zgierza mogą uzyskać informację o możliwości pozyskania dofinansowania do wymiany źródła ciepła oraz pomoc w złożeniu wniosku o dofinansowanie i rozliczenie przyznanej dotacji. W okresie od czerwca 2021 do grudnia 2022 r. w Urzędzie udzielono pomocy przy wypełnieniu i złożeniu około 211 wniosków o dofinansowanie i 108 wniosków o płatność.	Gminie Miasto Zgierz kwotę 36 827,94 zł	Zgierz pozyskała dofinansowanie na realizację programu „Ciepłe mieszkanie” na podstawie umowy z WFOŚiGW w Łodzi. W lipcu 2023 r. ogłoszono nabór wniosków o dofinansowanie do wymiany źródeł ciepła oraz podniesienie efektywności energetycznej lokali w zabudowie wielolokalowej. Nabór wniosków trwa do 30.06.2025 r. W 2023 r. jedynie 4 właściciele lokali złożyło wniosek o dofinansowanie.	Gminie Miasto Zgierz kwotę 67 295,00 zł
29	Wymiana azbestowych pokryć dachowych	Zgodnie z wygenerowanym raportem rocznym z bazy azbestowej w roku 2022 usunięto 890 kg,	bd	W roku 2023 usunięto 3 980 kg. W bazie azbestowej widnieje, że usunięto przez osoby fizyczne 55 815 kg wyrobów zawierających azbest, przez os. prawne 927 025, a pozostało do unieszkodliwienia: osoby fizyczne-1 070 140 kg, osoby prawne - 1 031 149 kg.	bd
30	Przebudowa dróg na terenie miasta Zgierz	1. Przebudowa ul. Norwida, ul. Reja – 458 m. 2. Przebudowa drogi powiatowej nr 5106E Zgierz Piłsudskiego I etap I. 3. Przebudowa drogi powiatowej nr 5136E Wiosny Ludów. 4. Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych, budowa chodnika, oświetlenie drogowe na odcinku DK91 na terenie miasta Zgierz przez Główną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad. 5. W latach 2022-2023 na terenie miasta Zgierz prowadzone były również prace związane z realizacją inwestycji pn. „Projekt i budowa drogi ekspresowej S14 Zachodniej Obwodnicy Łodzi Zadanie B – Odcinek II węzeł „Łódź Teofilów” (bez węzła) – DK91 w m. Słowik”, w ramach których dokonywano przebudowy drogi na terenie miasta Zgierza.	1. 900 490,00 zł 2. 3 197 000,00 zł (w tym dofinansowanie 500 000,00 zł z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych) 3. 230 000,00 zł (Środki Powiatu Zgierskiego) 4. 316 835,70 zł Krajowy Fundusz Drogowy 5. bd	1. ciąg dalszy inwestycji pn: Przebudowa ul. Proboszczewice, ul. Boczna – 725 m 2. Przebudowa ul. Zegrzanki, ul. Nadrzeczna – 590 m 3. Przebudowa ul. Rembowskiego – 883 m 4. Przebudowa drogi powiatowej nr 5157E Zgierz Musierowicza/Gańczyńskiego.	1. 5 209 941,81 zł 2. 846 922,65 zł 3. 1 499 988,00 zł 4. 2 065 212,90 zł (w tym 300 000,00 zł z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych i Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego)

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		6. Przebudowa dróg na terenie Gminy Miasto Zgierz – ulica Proboszewice, ulica Boczna	6. 2 594 589,92 zł	5. Przebudowa drogi powiatowej nr 5106E ul. Piłsudskiego.	5. 3 140 499,36 zł (w tym 500 000,00 zł z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych)
31	Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających emisji hałasu do środowiska	-	-	-	-
32	Kontrolowanie oraz eliminowanie technologii i urządzeń przekraczających wartości normatywne hałasu w transporcie i przemyśle	Prowadzenie monitoringu hałasu przez GIOŚ.	W ramach kosztów administracyjnych	Prowadzenie monitoringu hałasu przez GIOŚ.	W ramach kosztów administracyjnych
33	Ograniczanie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej (przestrzeganie stref ochronnych dla linii elektroenergetycznych)	Przestrzegane były strefy ochronne dla linii elektroenergetycznych.	Zadanie bezkosztowe	Przestrzegane były strefy ochronne dla linii elektroenergetycznych.	Zadanie bezkosztowe
34	Prowadzenie monitoringu natężenia pola elektromagnetycznego	Prowadzenie monitoringu natężenia pola elektromagnetycznego przez GIOŚ.	W ramach kosztów administracyjnych	Prowadzenie monitoringu natężenia pola elektromagnetycznego przez GIOŚ.	W ramach kosztów administracyjnych
35	Wspieranie działań jednostek reagowania kryzysowego	Zakup sprzętu i wyposażenia dla jednostek OSP (sprzęt ochrony układu oddechowego, sprzęt ochrony osobistej).	9 982,65 zł	-	-
36	Edukacja w zakresie właściwego zachowania	1. Przeprowadzenie akcji informacyjnej wśród mieszkańców m. Zgierza w sprawie zakupów preferencyjnych przez osoby fizyczne w gospodarstwach domowych, zabezpieczenia	1. 1 273 983,27 zł ŁUW	1. Przeprowadzenie akcji informacyjnej wśród mieszkańców m. Zgierza w sprawie zabezpieczenia ludności na	1. 3 297 134,97 zł ŁUW

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
	w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców	ludności na paliwa stałe (węgiel). Zadania z zakresu zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego ludności. 2. Infolinia + dowóz do punktu szczepień. Kontynuacja akcji informacyjnej dot. zasad postępowania w czasie zagrożenia pandemicznego COVID 19, w szczególności promowania akcji szczepień 3. Prowadzenie akcji informacyjnej skierowanej do uchodźców z Ukrainy w sprawie zasad postępowania dot. pobytu, zakwaterowania oraz otrzymywania świadczeń socjalnych na terytorium RP	2. 800,00 zł Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi 3. 14 067,48 zł ŁUW oraz środki własne	paliwa stałe (węgiel). Zadania z zakresu zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego ludności. 2. Przeprowadzenie szerokiej akcji informacyjnej wśród mieszkańców m. Zgierza w sprawie zasad postępowania w przypadku wystąpienia skażeń promieniotwórczych. Przeprowadzenie spotkań informacyjnych z dyrektorami jednostek oświatowych z terenu m. Zgierza, udzielanie informacji mieszkańcom miasta w zakresie zasad postępowania w czasie dystrybucji tabletek jodku potasu (zgodnie z zadaniami zawartymi w Planie dystrybucji tabletek jodku potasu na terenie m. Zgierza).	2. 5 193,00 zł Środki własne
37	Wyznaczenie tras do przewozu materiałów niebezpiecznych	-	-	-	-
38	Eksploatacja kopalni z zachowaniem zrównoważonego rozwoju	-	-	-	-
39	Minimalizacja odpadów eksploatacyjnych oraz przerobczych	-	-	-	-
40	Prowadzenie gospodarki złożem, pozwalającej na pełne wykorzystanie kopaliny głównej oraz kopalni towarzyszących	-	-	-	-
41	Eliminacja nielegalnych eksploatacji kopalni	W 2022 r. Okręgowy Urząd Górniczy w Kielcach inicjował i prowadził działania edukacyjne i informacyjne mające na celu	W ramach kosztów administracyjnych	W 2023 r. Okręgowy Urząd Górniczy w Kielcach inicjował i prowadził działania edukacyjne i informacyjne mające na celu	W ramach kosztów administracyjnych

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		przeciwdziałanie nielegalnej eksploatacji kopalin. Dyrektor OUG w Kielcach prowadził kampanie #StopNielegalnejEksploatacji polegającą na skierowaniu do władarzy, jednostek samorządu terytorialnego pisma wraz z prośbą o rozpropagowanie materiałów informacyjnych OUG na stronach internetowych gmin, w gminnych mediach społecznościowych i w inny dogodny sposób. Ponadto opracowano Formularz zawiadomienia o zamiarze podjęcia wydobywania piasków/żwirów z przeznaczeniem dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej i udostępniono go na stronie BIP Urzędu.		przeciwdziałanie nielegalnej eksploatacji kopalin. Dyrektor OUG w Kielcach prowadził kampanie #StopNielegalnejEksploatacji polegającą na skierowaniu do władarzy, jednostek samorządu terytorialnego pisma wraz z prośbą o rozpropagowanie materiałów informacyjnych OUG na stronach internetowych gmin, w gminnych mediach społecznościowych i w inny dogodny sposób. Ponadto opracowano Formularz zawiadomienia o zamiarze podjęcia wydobywania piasków/żwirów z przeznaczeniem dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej i udostępniono go na stronie BIP Urzędu.	
42	Tworzenie pracowni przyrodniczych	1. Szkoła Podstawowa nr 5 w Zgierzu: „Utworzenie ekopracowni w Szkole Podstawowej nr 5 w Zgierzu” 2. Szkoła Podstawowa nr 6 im. Jana Kochanowskiego w Zgierzu z Oddziałami Dwujęzycznymi i Oddziałami Sportowymi: utworzenie Ekopracowni geograficznej 3. Szkoła Podstawowa nr 11 w Zgierzu: Utworzenie ekopracowni w ramach Konkursu Nasze Ekologiczne Ekopracownie – edycja 2021 Realizacja w 2022 r.	1. 48 649,00 zł WFOŚiGW 5 406,00 zł wkład własny 2. 50 000,00 zł WFOŚiGW, dochody własne 5 555,00 zł 3. WFOŚiGW 48 422,00 zł wkład własny GMZ 5 500,00 zł	1. Samorządowe Liceum Ogólnokształcące im. R. Traugutta: Nasze Ekologiczne Pracownie Projekt „Geo-Świat w Traugutcie” Zakres zrealizowany zgodnie z kalendarium wg. Wniosku - zajęcia dydaktyczne z biologii i geografii	1. WFOŚiGW 57 000,00 zł wkład własny GMZ 3 000,00 zł
43	Tworzenie ogródków dydaktycznych	1. Szkoła Podstawowa nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi w Zgierzu:	1. 40 000,00 zł (fundusze związane z pomocą dla Ukrainy)	1. Szkoła Podstawowa nr 3 w Zgierzu:	1. WFOŚiGW 60 000,00 zł wkład własny 3 200,00

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		- Przekształcono częściowo plac wewnętrzny, wydzielono rabatę, przygotowano, plac pod ogródek sensoryczny, - Zakup sprzętu do placu sensorycznego. 2. Miejskie Przedszkole nr 10: Utworzenie punktu dydaktycznego	46 723,82 zł (fundusze związane z pomocą dla Ukrainy) 2. WFOŚiGW 53 713,00 zł Wkład własny GMZ 7 503,00 zł	Program "Nasze ekologiczne pracownie"- Utworzenie punktu dydaktycznego w Szkole Podstawowej nr 3 w Zgierzu. 2. Szkoła Podstawowa nr 8 w Zgierzu: Utworzenie punktu dydaktycznego „Zielono mi” przy Szkole Podstawowej nr 8 w Zgierzu 3. Szkoła Podstawowa nr 10 im. Marii Skłodowskiej-Curie: Założenie ogródka dydaktycznego przed budynkiem szkoły. Umożliwiającego rozwijanie umiejętności poznawczych uczniów klas I-III. Powstało miejsce na domek dla owadów i kwietniki, oraz zrobiona była renowacja ogródka przy starym wejściu – dywan kwietny.	2. WFOŚiGW 60 000,00 zł, wkład własny GMZ 3 158,00 zł 3. 1 000,00 zł Prywatni sponsorzy, organizowanie akcji w celu pozyskania środków przy wsparciu rodziców (słodkie kawiarenki)
44	Prowadzenie zajęć edukacyjnych, warsztatów oraz zabaw badawczych	W roku 2022 Gmina Miasto Zgierz pozyskała dofinansowanie w formie dotacji na realizację zadania pn. „Segregujemy i kompostujemy - edukacja ekologiczna mieszkańców Zgierza”. W roku 2022r. w ramach zadania przygotowano i rozdystrybuowano ulotki informacyjne o zasadach gospodarki odpadami oraz ulotki informacyjne o zasadach segregacji odpadów w języku ukraińskim. Wykonano tablice dydaktyczne na potrzeby akcji „Zostaw liście w ogrodzie - nocleg dla jeża” informujących o powodzie zostawienia na zimę liści w miejscach publicznych a tym samym zachęcające innych mieszkańców miasta do podejmowania podobnych inicjatyw. Przeprowadzono warsztaty ekologiczne „Moda na recykling”.	25 787,08 zł – wydatek roku 2022	Przeprowadzono warsztaty ekologiczne dla dzieci z klas III oraz dla seniorów, zorganizowano wycieczki ekologiczne, zorganizowano konkursy ekologiczne oraz akcję ekologiczną promującą selektywne zbieranie szklanych opakowań.	50 339,80 zł – wydatek roku 2023 67 295,00 zł dofinansowanie z WFOŚiGW w Łodzi

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		Tematem warsztatów było właściwe postępowanie z elektroodpadami.			
45	Zakup sprzętu audio oraz pomocy dydaktycznych	1. Szkoła Podstawowa nr 6 im. Jana Kochanowskiego w Zgierzu z Oddziałami Dwujęzycznymi i Oddziałami Sportowymi: tablica interaktywna Projektor Głośniki laptop 2. Szkoła Podstawowa nr 10 im. Marii Skłodowskiej-Curie: Monitor Tablica + drukarka Skaner + laptop Komputer + monitor Komputery do sali informatycznej Router Monitor Komputer + monitor Monitor Monitor Mobilny ze staw nagłaśniający + dyktafony 3. Szkoła Podstawowa nr 11: Sprzęt audiowizualny, monitor interaktywny, sprzęt nagłaśniający Pomoce dydaktyczne, służące do realizacji programu edukacyjnego - Ekopracownia 4. Miejskie Przedszkole nr 7: Tablice multimedialne 2 szt. Rzutnik 2 szt.	107 359,73 zł Źródła finansowania: - WFOŚiGW	1. Samorządowe Liceum Ogólnokształcące im. R. Traugutta: Sprzęt audio (monitor interaktywny myBoard 86", soundbar, komputer Dell) Pomoce dydaktyczne (mapy ścienna, kompas, wiatromierz, modele przekrojowe ziemi, zestawy skał, plansze edukacyjne, układ słoneczny, modele Ziemi, model ukształtowania terenu) Wypożyczenie (tablica, meble, ławki, krzesła, biurko) Rośliny Monstera Tablica informacyjna oraz malowanie sali	60 000,00 zł Źródła finansowania: - WFOŚiGW - wkład własny
46	Organizowanie konkursów ekologicznych	1. Szkoła Podstawowa nr 3: - Szkolny Konkurs „EKO-ozdoby świąteczne” (grudzień 2022, grudzień 2023) - Szkolny Konkurs Fotograficzny „Przyroda w obiektywie” dla uczniów klas 4-6 (październik 2022)	Źródła finansowania: - Darowizna od sponsorów;	Podczas wydarzenia w Parku Miejskim przeprowadzono konkurs „Segreguję i kompostuję” test wiedzy o zasadach segregowania i kompostowania odpadów komunalnych, który przeprowadzono w	bezkosztowe

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		- Organizacja eliminacji w IV Wojewódzkim Konkursie Ekologicznym „Dbam o środowisko w łódzkim” pn. „Ekopomysły pomagają chronić środowisko” (październik 2022) - Udział chętnych uczniów w Ogólnopolskim Konkursie Przyrodniczo-Ekologicznym EDI (kwiecień 2022, kwiecień 2023) 2. Szkoła Podstawowa nr 8 Oddziały przedszkolne 0A i 0B Konkurs na eko-zabawkę 2022; „Skąd się biorą produkty” 3. Szkoła Podstawowa nr 11 w Zgierzu: Przedszkolny konkurs plastyczny o tematyce ekologicznej, którego założeniem było wykonanie zabawek z materiałów recyklingowych; Zbiórka elektrośmieci pod hasłem „Kwiaty za elektrograty” (zbiórka elektrośmieci i zakupienie za zebrane środki sadzonek wrzosów, które zostały posadzone przed szkołą); W ramach obchodów Dnia Ziemi przez cały tydzień odbywały się akcje związane z propagowaniem wśród uczniów zachowań proekologicznych: sadziliśmy bratki, które szkoła otrzymała za zużyty sprzęt elektryczny, uczyliśmy dzieci z klas młodszych segregacji śmieci i zorganizowaliśmy dla klas starszych konkurs wiedzy ekologicznej; Uczniowie klas 4- 6 wzięli udział w konkursie plastycznym a uczniowie klas 7- 8 w konkursie wiedzy geologicznej w ramach XXIV edycji Ogólnopolskiego Konkursu Geologiczno-Środowiskowego Nasza Ziemia – środowisko przyrodnicze wczoraj, dziś i jutro pod hasłem „Geologiczna Różnorodność Ziemi”	- Książki pozyskane z PSSE w Zgierzu; - Rada Rodziców szkoły; - Budżet Gminy Miasto Zgierz; - inne placówki – organizatorzy konkursów	dwóch kategoriach tj. dla mieszkańców budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych. Przeprowadzono konkurs „Czyste osiedle – rajd ekologiczny”. W konkursie uczestniczyły dzieci i młodzież ze szkół podstawowych w grupach liczących do 25 osób (po jednej grupie z każdej placówki). Konkursy zorganizowano w ramach zadania: „Segregujemy i kompostujemy - edukacja ekologiczna mieszkańców Zgierza”.	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		organizowanego przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy pod patronatem Ministerstwa Klimatu i Środowiska; Uczniowie klas 6- 8 wzięli udział w konkursie wiedzy ekologicznej z zakresu przedmiotów biologii i geografii, wykazali się wiedzą oraz zdolnościami poetyckimi tworząc "poezję ekologiczną". W kwietniu przeprowadzono w szkole zbiórkę elektrośmięci pod hasłem "Kwiaty za elektrograty", za zebrane elektrośmięci zostały zakupione sadzonki bratków, które uczniowie posadzili przed szkołą; Klasa III brała udział w projekcie „Oszczędzaj wodę – dbaj o przyrodę”, uczniowie powiesili informacje dotyczące oszczędzania wody przy wszystkich umywalkach w szkole; Odbyły się warsztaty "Segregacja i kompostowanie odpadów", przeznaczone dla uczniów klas III; Międzyszkolny konkurs plastyczny „Eko Jeź ze Zgierza” Konkurs fotograficzny z okazji obchodów Dnia Krajobrazu pt. „Doceń lokalność” 4. Samorządowe Liceum Ogólnokształcące im. R. Traugutta: Konkurs wiedzy dla uczniów klas 3 i 4 „Rozwój rolnictwa ekologicznego na Świecie i w Polsce” Konkurs fotograficzny „Cuda natury na Świecie” 5. Miejskie Przedszkole nr 7 Ziemia nasza planeta Oszczędzam wodę dbam o przyrodę We współpracy z podmiotem odbierającym odpady komunalne zorganizowano konkurs na łamach gazety „Zgierz Moja Przestrzeń”, w			

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		którym 25 laureatów wygrało kompostownik ogrodowy.			
47	Zakup nagród w konkursie ekologicznym	1. Szkoła Podstawowa nr 3: W ciągu dwóch lat organizowane były konkursy ekologiczne, otwarcie ogródka inne imprezy o charakterze ekologicznym. Nagrody były finansowane przez Radę Rodziców przy Szkole Podstawowej nr 3 Zgierzu 2. Miejskie Przedszkole nr 7: Książki o tematyce ekologicznej Kredki, farby	Źródła finansowania: - 600,00 zł Rada Rodziców - wkład własny	Szkoła Podstawowa nr 12: Butelki na wodę z filtrem Kredki, mazaki Zakupiono nagrody w konkursie „Segreguję i kompostuję” - kompostowniki ogrodowe – 12 szt., kompostowniki kuchenne – 12 szt. Zakupiono nagrody w konkursie „Czyste osiedle – rajd ekologiczny”: słuchawki bezprzewodowe – 25 szt. oraz worki – plecaki – 250 szt.	Nagrody finansowane przez Radę Rodziców – ok. 250,00 zł 4 989,00 zł środki własne; WFOŚiGW w Łodzi 12 500,00 zł WFOŚiGW w Łodzi
48	Prowadzenie akcji dotyczącej popularyzacji w zakresie ekologii, ochrony środowiska i właściwej gospodarki odpadami	W dniach 4-5 czerwca 2022 r. w Parku Miejskim przeprowadzono akcje edukacyjno-informacyjną w zakresie: Jakości powietrza i poprawy jakości powietrza na terenie Miasta Zgierza - w ramach akcji: -mieszkańcom miasta wręczane były informatory zawierające treści związane z możliwościami zapoznania się ze stanem jakości powietrza na terenie miasta, ograniczeniem niskiej emisji, wymianą nieefektywnych źródeł ciepła, w tym podłączeniem do sieci ciepłowniczej, obowiązkami wynikającymi z uchwały antysmogowej, katalogiem dobrych praktyk na rzecz ochrony powietrza, - mieszkańcom miasta, właścicielom działek wręczane były sadzonki drzew/krzewów miododajnych świerku, pigwowca i derenia (łącznie 300 szt.) celem zwiększenia liczby nasadzeń i wspierania rozwoju bioróżnorodności i poprawy jakości powietrza na terenie miasta;	2 276,44 zł	1. Informowanie o zmianie uchwały antysmogowej, zakazie spalania śmieci, katalogu dobrych praktyk na rzecz ochrony powietrza, zachowaniach w czasie przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza, działaniu punktu programu „Czyste powietrze”; opracowanie i publikowanie plakatu pn. 22 sposoby jak dbać o środowisko; plenerowa akcje edukacyjno-ekologiczne z wydawaniem opracowanego informatora o możliwości zapoznania się ze stanem jakości powietrza, ograniczenia niskiej emisji, obowiązku wymiany nieefektywnych źródeł ciepła, obowiązków wynikających z tzw. uchwały antysmogowej, katalogu	109 268,70 zł

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		- prowadzone były indywidualne rozmowy z mieszkańcami podnoszące świadomość w zakresie potrzeby ograniczania niskiej emisji z sektora bytowego; Zapoznania mieszkańców Miasta Zgierza z obowiązkami w zakresie ochrony środowiska - w ramach akcji mieszkańcom miasta: - wręczane były informatory o obowiązku: składania „Deklaracji dotyczącej źródeł ciepła i źródeł spalania paliw”, składania corocznie „Informacji o wyrobach zawierających azbest”, składania za poszczególne kwartały „Oświadczenia podmiotu obowiązującego do ponoszenia opłaty za usługi wodne z tytułu zmniejszenia naturalnej retencji terenowej”, zgłaszania eksploatacji (przydomowej) oczyszczalni ścieków o przepustowości do 5 m3/dobę, zgłaszania zbiornika bezodpływowego nieczystości ciekłych do prowadzonej przez gminę ewidencji, przyłączenia nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej, - udostępniano formularze deklaracji dot. ww. obowiązków i udzielano pomocy w wypełnieniu druków, - propagowano informacje w zakresie ochrony środowiska, w tym na temat działającego w Urzędzie Miasta Zgierza punktu informacyjno-konsultacyjnego "Czyste Powietrze". W dniach 11 września w Parku Miejskim przeprowadzono akcja edukacyjno - informacyjna w zakresie jak wyżej. Mieszkańcom miasta, właścicielom działek wręczane były sadzonki derenia i berbersu, roślin miododajnych (łącznie 100 szt.) celem zwiększenia liczby nasadzeń i wspierania rozwoju bioróżnorodności i poprawy jakości powietrza na terenie miasta		dobrych praktyk na rzecz ochrony powietrza, zakazie palenia śmieci; plenerowa akcja edukacyjno-ekologiczna, pn. Sadźmy drzewa – poprawiajmy stan powietrza w mieście obejmująca ankietowanie zgierzan, w zakresie wiedzy o jakości powietrza za sadzonkę miododajnego drzewa, wydawanie informatorów jak w 2022 r.; posadzenie 158 drzew przez uczniów i Fundację Odzyskaj Środowisko, udostępnianie na profilu Miasto Zgierz (Facebook) inf. o: zmianach terminów wymiany kotłów, pieców, kominków wynikających ze zmiany tzw. uchwały antysmogowej; zakazie spalania śmieci; źródłach inf. o jakości powietrza; akcja Dzień bez samochodu; działanie punktu konsultacyjnego programu Czyste Powietrze, który przyjął 221 wniosków o udzielenie dofinansowania i 137 wniosków o płatność. Prowadzona była akcja informacyjna w autobusach komunikacji miejskiej. Ponadto 22.09.2023 r. był "dniem bez samochodu"	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Lp.	Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2022 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2022 r.	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.
		jakości powietrza i poprawy jakości powietrza na terenie Miasta Zgierz - w ramach akcji: -mieszkańcom miasta wręczane były informatory zawierające treści związane z możliwościami zapoznania się ze stanem jakości powietrza na terenie miasta, ograniczeniem niskiej emisji, wymianą nieefektywnych źródeł ciepła, w tym podłączeniem do sieci ciepłowniczej, obowiązkami wynikającymi tzw. uchwały antysmogowej, katalogiem dobrych praktyk na rzecz ochrony powietrza, - prowadzone były indywidualne rozmowy z mieszkańcami podnoszące świadomość w zakresie potrzeby ograniczania niskiej emisji z sektora bytowego Zapoznania mieszkańców Miasta Zgierz z obowiązkami w zakresie ochrony środowiska			
49	Informowanie społeczeństwa o możliwościach ich udziału w działaniach na rzecz ochrony środowiska	Na stronie internetowej miasta na bieżąco publikowane są działania na rzecz ochrony środowiska.	Zadanie bezkosztowe	Na stronie internetowej miasta na bieżąco publikowane są działania na rzecz ochrony środowiska.	Zadanie bezkosztowe
50	Zaangażowanie w sprawy edukacji ekologicznej grup dorosłych społeczeństwa	Na stronie internetowej miasta publikowane są materiały informacyjno-edukacyjne.	Zadanie bezkosztowe	Na stronie internetowej miasta publikowane są materiały informacyjno-edukacyjne.	Zadanie bezkosztowe

Źródło: Opracowanie własne

Poza wymienionymi w tabeli zadaniami Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024, miasto w latach 2022-2023 realizowało w ramach ochrony środowiska następujące zadania:

1. **Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej** - W ramach zadania wykonane zostaną ul. Żytnia, ul. Kasprzaka, ul. Lewandowskiego ul. Promienistych, ul. Bardowskiego, ul. Jabłoniowa, ul. Kręta, ul. Dąbrowskiego, ul. Barlickiego, ul. Chopina, ul. Maczka, ul. Chełmońskiego;
2. **Rozwój elektromobilności w Zgierzu** – Zadanie polegało na zakupie samochodu elektrycznego na potrzeby Urzędu Miasta Zgierza wraz z montażem 2 ładowarek samochodów elektrycznych;
3. **Budowa i modernizacja oświetlenia publicznego z wykorzystaniem urządzeń energooszczędnych i ekologicznych na terenie miasta Zgierz** – Zadanie polega na wymianie opraw oświetlenia ulicznego na terenie miasta Zgierz. Łącznie w ramach zadania zrealizowane będzie 158 nowych punktów świetlnych;
4. **Utrzymanie porządku w lasach miejskich** w 2022 roku z terenu lasu komunalnego "Malinka" zostało usuniętych 257 szt. opon. Ponadto w 2022 roku w ramach realizacji zadań z zakresu gospodarki leśnej przeprowadzono prace pielęgnacyjno - porządkowe w lesie komunalnym "Malinka";
5. **Kontrola pod kątem spalania śmieci w piecach;**

4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2022 do 2023

Na podstawie zgromadzonych i przedstawionych w rozdziale 3 niniejszego Raportu informacji na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024, stwierdzić należy, że realizacja założeń dokumentu przebiega prawidłowo, a co za tym idzie, działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie miasta.

Podsumowanie wykonania zadań w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024

Obszar interwencji 1: gospodarka wodna

W zakresie gospodarki wodnej wyznaczono następujące zadania:

1. Współpraca i prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
2. Inwentaryzacja oraz kontrola punktów zrzutu ścieków;
3. Konserwacja rowów;
4. Budowa sieci kanalizacji deszczowej;

5. Budowa podczyszczalni ścieków deszczowych;
6. Zagospodarowanie i rewitalizacja terenów przemysłowych.

Współpraca z Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska (GIOŚ) zapewniła ciągły monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych, co pozwala na bieżące reagowanie na ewentualne zagrożenia.

Modernizacja stacji zlewnej w Zgierzu oraz kontrola punktów zrzutu ścieków przyczyniły się do poprawy jakości obsługi nieczystości ciekłych, a także zmniejszenia ryzyka zanieczyszczeń. Duże znaczenie miała również konserwacja rowów melioracyjnych, która obejmowała regularne czyszczenie i koszenie rowów, co miało istotny wpływ na ochronę przed zalewaniem i utrzymanie prawidłowego przepływu wód opadowych.

W zakresie infrastruktury zrealizowano budowę nowych odcinków kanalizacji deszczowej, co przyczyniło się do poprawy odprowadzania wód opadowych z terenów miejskich. Działania te są kluczowe dla ograniczenia skutków intensywnych opadów i powodzi miejskich.

Z kolei zagospodarowanie i rekultywacja terenów przemysłowych, szczególnie niezrekultywowanych składowisk odpadów, było ważnym elementem programu. Opracowano szczegółowy raport określający zanieczyszczenie terenów. W opracowaniu zaproponowano metody unieszkodliwienia odpadów, w tym termiczne przekształcanie oraz oczyszczanie terenu za pomocą metod bioremediacji. Działania te miały na celu przywrócenie zdegradowanych terenów do użytku zgodnego z planem zagospodarowania przestrzennego.

W obszarze tym zrealizowano wiele kluczowych zadań, jednak niektóre elementy nie zostały wykonane. Przykładem jest brak realizacji budowy podczyszczalni opadów deszczowych. Pomimo rosnącej potrzeby poprawy jakości odprowadzanej wody deszczowej, ten element programu nie został zrealizowany, co może wpływać na stan lokalnych wód i środowisko, zwłaszcza w obszarach o intensywnej urbanizacji i dużym napływie wód opadowych.

Bazowe i obecne wartości wskaźników w obszarze gospodarka wodna przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13. Bazowe i obecne wartości wskaźników

Nazwa wskaźnika	Rok bazowy - 2015	Obecnie - 2023
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności [dam ³]	bd ⁴	2 634,6
Jakość wód powierzchniowych, % liczby jednolitych części wód o dobrym stanie ogólnym lub dobrym stanie/potencjale ekologicznym	0	0

⁴ Dane w GUS mierzone dla Gmin od roku 2019

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021
z perspektywą na lata 2022-2024, za lata 2022-2023

Nazwa wskaźnika	Rok bazowy - 2015	Obecnie - 2023
Jakość wód podziemnych - % punktów o bardzo dobrej lub dobrej jakości wód	100	100
Pobór wód – procent zwodociągowania w gminie [%]	81,6	92,8
Długość sieci kanalizacji rozdzielczej w gminie [km]	163,6	222,0
Skanalizowanie gminy [%]	52,7	69,4

Źródło: Opracowanie własne

Obszar interwencji 2: gospodarka odpadami

W zakresie gospodarki odpadami wyznaczono następujące zadania:

1. Zmniejszanie udziału ilości odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów zmieszanych unieszkodliwianych przez składowanie;
2. Rekultywacja nieczynnych składowisk i wysypisk odpadów, likwidacja dzikich wysypisk;
3. Wymiana azbestowych pokryć dachowych.

W zakresie gospodarki odpadami w Zgierzu podejmowano różnorodne działania, mające na celu poprawę zarządzania odpadami komunalnymi, rekultywację składowisk oraz usuwanie niebezpiecznych materiałów, takich jak azbest.

Jednym z głównych zadań była redukcja ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, które trafiają na składowiska. W tym celu gmina wprowadziła działania edukacyjne oraz ułatwienia dla mieszkańców w postaci zapewnienia koszy do selektywnej zbiórki bioodpadów oraz promowania kompostowania. W latach 2022 i 2023 zakupiono odpowiednio 31 i 19 koszy do selektywnego zbierania bioodpadów, które były udostępniane mieszkańcom. Ponadto, zorganizowano konkurs, w którym nagrodą były kompostowniki ogrodowe, co miało zachęcić do domowego kompostowania bioodpadów.

Znaczące działania podjęto w zakresie rekultywacji nieczynnych składowisk odpadów. W ramach projektu „Zgierz – Nowoczesne miasto po godzinach” przeprowadzono kompleksowe badania terenowe oraz teledetekcyjne, które posłużyły do opracowania raportów na temat stanu składowisk. Dokumenty te określiły technologie i koszty potrzebne do rekultywacji składowisk, co jest istotnym krokiem w kierunku poprawy stanu środowiska na terenach przemysłowych, takich jak dawne Zakłady Przemysłu Barwników „Boruta”. W latach 2022-2023 kontynuowano badania i analizy dotyczące składowisk, a także podjęto działania prawne mające na celu uporządkowanie kwestii prawnych związanych z rekultywacją składowisk, w tym przy ul. Szczawińskiej. Wprowadzenie ustawy z czerwca 2023 r. o wielkoobszarowych terenach zdegradowanych dodatkowo sformalizowało działania

związane z rekultywacją tych obszarów, gdyż składowiska w Zgierzu znalazły się na liście terenów wymagających poprawy stanu środowiska.

Jednym z ważnych zadań była również wymiana azbestowych pokryć dachowych. W Gminie Miasto Zgierz działa program usuwania wyrobów zawierających azbest, dzięki któremu mieszkańcy Zgierza mogą uzyskać dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi, po wcześniejszym złożeniu oświadczenia dotyczącego możliwości skorzystania z powyższego programu.

Bazowe i obecne wartości wskaźników w obszarze gospodarka odpadami przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 14. Bazowe i obecne wartości wskaźników

Nazwa wskaźnika	Rok bazowy - 2015	Obecnie - 2023
Masa wytwarzanych odpadów komunalnych/1 mieszkańca w roku [t]	0,25	1,15
Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [t]	3 095,6400	10 339,5336
Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych [t]	10 018,40	13 210,98
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]	17,20	10,14
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy [%]	26,00	34,39 ⁵
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych [%]	100,00	34,39 ⁶
Ilość odpadów innych niż niebezpieczne i sposób ich zagospodarowania	bd	bd
Masa wytwarzanych odpadów niebezpiecznych i sposób ich zagospodarowania (t)	bd ⁷	2,31 ⁸

⁵ Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

⁶ Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

⁷ Dane w GUS mierzone dla Gmin od roku 2017

⁸ Przyjęto wartość z GUS dla odpadów komunalnych niebezpiecznych zebranych selektywnych

Masa wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych i sposób ich zagospodarowania (t) ⁹	1 658	2 002
--	-------	-------

Źródło: Opracowanie własne

Obszar interwencji 3: ochrona gleb

W zakresie ochrony gleb wyznaczono następujące zadania:

1. Przeciwdziałanie degradacji chemicznej gleb poprzez ochronę powietrza i wód powierzchniowych;
2. Prowadzenie monitoringu jakości gleby i ziemi;
3. Rekultywacja nieczynnych składowisk i wysypisk odpadów, likwidacja dzikich wysypisk;
4. Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym, rolnym lub rekreacyjno-wypoczynkowym.

Najbardziej zaawansowane działania dotyczą rekultywacji nieczynnych składowisk odpadów. W 2022 roku, w ramach projektu „Zgierz – Nowoczesne miasto po godzinach”, wykonano szczegółowe badania terenów składowisk przy użyciu ortofotomapy oraz analiz w kompozycji CIR i RGB. Uzyskano raport, który szczegółowo określa stan niezrekultywowanych składowisk odpadów, ich wpływ na środowisko. Wyniki badań zostały udostępnione publicznie, co miało na celu zwiększenie świadomości mieszkańców na temat stanu środowiska w mieście. W 2023 roku kontynuowano działania, wykonując drugą część zadania, która obejmowała dalsze badania terenowe oraz teledetekcyjne. Uzyskano raport zawierający szczegółowe informacje o technologiach i kosztach rekultywacji tych terenów. Działania te są częścią szerszego projektu współfinansowanego ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego EOG, mających na celu rozwój lokalny.

Ochrona gleb w Zgierzu opiera się zatem głównie na rekultywacji składowisk odpadów i likwidacji dzikich wysypisk, gdzie podjęto konkretne działania oparte na analizach i badaniach. Jednak inne zadania, takie jak przeciwdziałanie degradacji chemicznej, monitoring jakości gleby, czy rekultywacja terenów na cele użytkowe, nie zostały zrealizowane w latach 2022-2023, co wskazuje na obszary wymagające intensyfikacji działań w przyszłości.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024 nie określono wskaźników w celu monitorowania zadań z obszaru ochrona gleb.

Obszar interwencji 4: ochrona przyrody, krajobrazu i lasów

W zakresie ochrony przyrody, krajobrazu i lasów wyznaczono następujące zadania:

⁹ Ilość osadów wytworzonych w ciągu roku

1. Konserwacja parków miejskich;
2. Utrzymanie i rozwój zieleni miejskiej;
3. Nasadzenia wzdłuż tras komunikacyjnych;
4. Intensyfikacja działań związanych z rozwojem zieleni na osiedlach mieszkaniowych;
5. Obejmowanie tworów i składników przyrody formami ochrony przyrody;
6. Rozwój szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych;
7. Zalesianie gruntów wyłączonych z użytkowania rolniczego oraz nieużytków.

W zakresie ochrony przyrody, krajobrazu i lasów w Zgierzu zrealizowano różnorodne projekty i inwestycje, które mają na celu zachowanie oraz rozwój naturalnych zasobów, a także poprawę estetyki i funkcjonalności miejskiej zieleni.

Jednym z najważniejszych zadań jest rewitalizacja istniejących parków miejskich, takich jak Park Miejski im. Tadeusza Kościuszki. W ramach projektów tego typu modernizowane są zarówno przestrzenie rekreacyjne, jak i elementy infrastruktury wodnej. Przykładem jest rewitalizacja koryta rzeki Bzury oraz Stawu Miejskiego, mająca na celu nie tylko poprawę estetyki, ale także retencji wody i ochrony przed zalewaniem. Tego typu działania wspierają również bioróżnorodność, umożliwiając tworzenie naturalnych siedlisk dla roślin i zwierząt.

Zieleń miejska odgrywa istotną rolę w łagodzeniu skutków urbanizacji i zmian klimatycznych. Miasto regularnie prowadzi nasadzenia nowych drzew, krzewów i bylin w przestrzeniach publicznych. Wykonywane są nasadzenia zastępcze, które poprawiają stan zieleni na osiedlach mieszkaniowych. Dzięki takim inicjatywom tworzy się przestrzenie zielone, które służą jako miejsca odpoczynku i rekreacji dla mieszkańców, a także poprawiają mikroklimat i jakość powietrza. Miasto angażuje również lokalną społeczność, w tym uczniów, w działania związane z zakładaniem rabat i ogródków dydaktycznych przy szkołach.

Ochrona przyrody w Zgierzu realizowana jest również poprzez formalne obejmowanie wybranych obszarów szczególnymi formami ochrony. Miasto prowadzi inwentaryzację zasobów przyrodniczych, w tym dendrologicznych, co pomaga w podejmowaniu działań mających na celu ochronę cennych przyrodniczo terenów.

Istotnym elementem strategii ochrony przyrody i krajobrazu jest także rozwój turystyki oraz edukacji ekologicznej. W mieście realizowane są projekty tworzenia ścieżek dydaktycznych, które mają na celu edukację mieszkańców na temat lokalnych gatunków roślin i zwierząt, ich znaczenia oraz sposobów ich ochrony. Szlaki turystyczne, w tym związane z architekturą włókienniczą, są rewitalizowane w celu promowania dziedzictwa kulturowego i ekologicznego miasta. Dodatkowo, ścieżki edukacyjne z tablicami informacyjnymi pozwalają na lepsze zrozumienie lokalnych zasobów przyrodniczych.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024 nie określono wskaźników w celu monitorowania zadań z obszaru ochrona przyrody, krajobrazu i lasów.

Obszar interwencji 5: ochrona powietrza atmosferycznego

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego wyznaczono następujące zadania:

1. Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz zasobu komunalnego na terenie miasta Zgierza;
2. Promocja alternatywnych źródeł energii;
3. Promowanie ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej oraz paliw proekologicznych;
4. Stworzenie warunków dla rozwoju ruchu rowerowego – wytyczenie i wykonanie ścieżek rowerowych;
5. Budowa nowych przyłączy i węzłów cieplnych dla nowych odbiorców;
6. Wymiana wyeksploatowanych sieci kanałowych na sieci preizolowane;
7. Pierścieniowe zamknięcie sieci magistralnej z rozbudową sieci istniejącej;
8. Dostosowanie jednostki podstawowej (kotła fluidalnego OF-100) opalanego węglem brunatnym do wymogów środowiskowych;
9. Monitoring stanu jakości powietrza atmosferycznego.;
10. Wymiana pieców węglowych na proekologiczne źródła ciepła w ramach zadania - "Zgierz walczy ze smogiem - dofinansowanie dla osób fizycznych na wymianę źródeł ciepła" - dotacje dla osób fizycznych.

W Zgierzu realizowanych jest wiele projektów i programów mających na celu poprawę efektywności energetycznej, promocję proekologicznych źródeł energii oraz ochronę środowiska.

W ramach projektu „Modernizacja energetyczna budynków zasobu komunalnego oraz użyteczności publicznej” prowadzone są działania mające na celu termomodernizację budynków użyteczności publicznej i zasobu komunalnego. Projekty obejmują m.in. termomodernizację Urzędu Miasta Zgierza oraz pięciu budynków komunalnych przy ul. Długiej. Finansowanie pochodzi z funduszy unijnych oraz budżetu państwa, co znacznie wspiera lokalne inwestycje.

W Zgierzu wspierana jest idea korzystania z odnawialnych źródeł energii. Urząd Miasta oferuje pomoc w wypełnianiu wniosków o dofinansowanie z programów takich jak „Czyste Powietrze”.

Miasto Zgierz stawia także na rozwój infrastruktury rowerowej, co znajduje odzwierciedlenie w rewitalizacji przestrzeni publicznych oraz budowie nowych ścieżek rowerowych. Projekty obejmują zarówno wykonanie ścieżek rowerowych w Parku Miejskim, jak i przebudowę

istniejących dróg gminnych wraz z wykonaniem ciągów pieszo-rowerowych, co sprzyja promowaniu aktywnego trybu życia wśród mieszkańców.

W ramach programu „Zgierz walczy ze smogiem”, miasto wspiera mieszkańców w wymianie starych pieców węglowych na proekologiczne źródła ciepła. Prowadzone są działania informacyjne oraz konsultacje, które pomagają w uzyskaniu dotacji na wymianę źródeł ciepła, co ma na celu poprawę jakości powietrza w mieście.

Miasto prowadzi monitoring stanu jakości powietrza, udostępniając mieszkańcom aktualne dane z pomiarów. Na stronie internetowej miasta znajduje się zakładka, gdzie można sprawdzić wyniki pomiarów z różnych stacji, co ma na celu zwiększenie świadomości mieszkańców na temat jakości powietrza. Ponadto monitoring jakości powietrza realizowany jest także przez GIOŚ.

Bazowe i obecne wartości wskaźników w obszarze ochrona powietrza atmosferycznego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 15. Bazowe i obecne wartości wskaźników

Nazwa wskaźnika	Rok bazowy - 2015	Obecnie - 2023
Zużycie gazu ziemnego [MWh]	85 787,5 ¹⁰	98 320,8
Zużycie ciepła [MWh]	350,53 ¹¹	bd ¹²
Zużycie energii elektrycznej [MWh]	156 242,815 ¹³	Bd 46 968 ¹⁴
Wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza [Mg/rok]	319 371,79 ¹⁵	bd ¹⁶
Liczba budynków pozostających w gestii jednostek samorządu terytorialnego poddanych termomodernizacji [szt.]	2 ¹⁷	8
Liczba źródeł ciepła (liczba odbiorców ogrzewających budynki z sieci ciepłowniczej)	bd	bd
Liczba odbiorców ogrzewających budynki gazem [szt.]	2 056	5 020
Liczba źródeł wykorzystujących energię odnawialną z podziałem na rodzaje [szt.]	Kolektory słoneczne 75	Pompy ciepła 78 ¹⁸

¹⁰ GUS.

¹¹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024 (dane za 2014 r.)

¹² W GUS brak danych dla wskazanego wskaźnika na poziomie Gminy

¹³ Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru Gminy Miasto Zgierz.

¹⁴ Zużycie energii elektrycznej dla gospodarstw domowych

¹⁵ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024 (dane za 2013 r.)

¹⁶ W GUS brak danych dla wskazanego wskaźnika na poziomie Gminy

¹⁷ https://www.miesto.zgierz.pl/sites/default/files/pliki/inwestycje/inwestycje_2015-2017_mapka-legenda.pdf

¹⁸ Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Zgierz (dane za rok 2023)

Ilość wyprodukowanej energii z OZE [MWh]	1 380 ¹⁹	bd
--	---------------------	----

Źródło: Opracowanie własne

Obszar interwencji 6: ochrona przed hałasem

W zakresie ochrony przed hałasem wyznaczono następujące zadania:

1. Przebudowa dróg na terenie miasta Zgierz;
2. Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających emisji hałasu do środowiska;
3. Kontrolowanie oraz eliminowanie technologii i urządzeń przekraczających wartości normatywne hałasu w transporcie i przemyśle.

Ochrona przed hałasem w Zgierzu jest istotnym elementem strategii ochrony środowiska oraz poprawy jakości życia mieszkańców.

W Zgierzu zrealizowano szereg inwestycji drogowych, które mają na celu zarówno poprawę infrastruktury, jak i zmniejszenie hałasu generowanego przez ruch drogowy.

Realizowane projekty obejmują m.in. przebudowę ul. Norwida i ul. Reja na odcinku 458 m, a także dróg powiatowych, takich jak nr 5106E (ul. Piłsudskiego) i nr 5136E (ul. Wiosny Ludów). Prace obejmowały również budowę sygnalizacji świetlnej na przejściach dla pieszych, co zwiększa bezpieczeństwo oraz komfort poruszania się pieszych.

Dodatkowo, w ramach projektu budowy drogi ekspresowej S14 Zachodniej Obwodnicy Łodzi, przeprowadzono przebudowy dróg, co również przyczyniło się do zmniejszenia hałasu.

W latach 2022-2023 nie było realizowane zadanie: Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających emisji hałasu do środowiska.

Monitoring hałasu był prowadzony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Bazowe i obecne wartości wskaźników w obszarze ochrona przed hałasem przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 16. Bazowe i obecne wartości wskaźników

Nazwa wskaźnika	Rok bazowy - 2015	Obecnie - 2023
Liczba wykonanych pomiarów hałasu	0	1
Liczba wydanych przez WIOŚ decyzji nakazujących ograniczenie emisji hałasu	bd	0

Źródło: Opracowanie własne

¹⁹ Jw.

Obszar interwencji 7: ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym wyznaczono następujące zadania:

1. Ograniczenie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej (przestrzeganie stref ochronnych dla linii elektroenergetycznych);
2. Prowadzenie monitoringu natężenia pola elektromagnetycznego.

Jednym z podstawowych zadań w obszarze ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym jest przestrzeganie stref ochronnych dla linii elektroenergetycznych. Przestrzeganie stref ochronnych polega na zachowaniu odpowiednich odległości między liniami elektroenergetycznymi, a obiektami zabudowy mieszkalnej, co ma na celu minimalizację narażenia mieszkańców na pola elektromagnetyczne.

Drugim kluczowym elementem w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym jest monitorowanie natężenia pola elektromagnetycznego. Monitoring ten jest prowadzony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ), który regularnie dokonuje pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w różnych lokalizacjach na terenie miasta. Celem monitoringu jest identyfikacja potencjalnych źródeł nadmiernego promieniowania oraz ocena, czy natężenie pola elektromagnetycznego nie przekracza dopuszczalnych norm, co jest istotne dla zdrowia mieszkańców.

Bazowe i obecne wartości wskaźników w obszarze ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 17. Bazowe i obecne wartości wskaźników

Nazwa wskaźnika	Rok bazowy - 2015	Obecnie - 2023
Liczba wykonanych pomiarów pól elektromagnetycznych	0	0

Źródło: Opracowanie własne

Obszar interwencji 8: poważne awarie

W zakresie poważnych awarii wyznaczono następujące zadania:

1. Wspieranie działań jednostek reagowania kryzysowego;
2. Edukacja w zakresie właściwego zachowania w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców;
3. Wyznaczenie tras do przewozu materiałów niebezpiecznych.

W zakresie ochrony przed poważnymi awariami, miasto Zgierz podejmuje działania mające na celu wzmocnienie bezpieczeństwa mieszkańców oraz skuteczne reagowanie w sytuacjach kryzysowych.

Działania te koncentrują się na zapewnieniu odpowiedniego wyposażenia dla jednostek OSP (Ochotniczych Straży Pożarnych). W ramach tego zadania zakupiono sprzęt ochrony układu oddechowego oraz sprzęt ochrony osobistej dla jednostek OSP, co znacznie poprawia ich możliwości działania w przypadku wystąpienia poważnych awarii.

Edukacja mieszkańców jest kluczowa dla poprawy ich bezpieczeństwa w sytuacjach kryzysowych. Przeprowadzono kampanię informacyjną dotyczącą zakupów preferencyjnych paliw stałych (węgla) przez gospodarstwa domowe oraz zabezpieczenia ludności w kontekście bezpieczeństwa energetycznego. Utworzono infolinię oraz zapewniono dowóz do punktów szczepień, kontynuując kampanię informacyjną na temat zasad postępowania w czasie zagrożenia pandemicznego COVID-19, ze szczególnym naciskiem na promowanie akcji szczepień. Prowadzono również akcje informacyjne skierowane do uchodźców z Ukrainy dotyczące zasad pobytu, zakwaterowania i świadczeń socjalnych w Polsce. W planach jest kontynuacja akcji informacyjnej dotyczącej zasad postępowania w przypadku skażeń promieniotwórczych, w tym organizacja spotkań z dyrektorami szkół oraz informowanie mieszkańców o dystrybucji tabletek jodku potasu.

W latach 2022-2023 nie zostało zrealizowane zadanie związane z wyznaczaniem tras do przewozu materiałów niebezpiecznych.

Bazowe i obecne wartości wskaźników w obszarze poważne awarie przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 18. Bazowe i obecne wartości wskaźników

Nazwa wskaźnika	Rok bazowy - 2015	Obecnie - 2023
Liczba awarii o charakterze środowiskowym	0	0

Źródło: Opracowanie własne

Obszar interwencji 9: ochrona zasobów kopalin

W zakresie ochrony zasobów kopalin wyznaczono następujące zadania:

1. Eksploatacja kopalin z zachowaniem zrównoważonego rozwoju;
2. Minimalizacja odpadów eksploatacyjnych oraz przeróbczych;
3. Prowadzenie gospodarki złożem, pozwalającej na pełne wykorzystanie kopaliny głównej oraz kopalin towarzyszących;
4. Eliminacja nielegalnych eksploatacji kopalin.

W obszarze ochrona zasobów kopalin w latach 2022-2023 zrealizowano tylko jedno zadanie, tj. Eliminacja nielegalnych eksploatacji kopalin. W tych latach Okręgowy Urząd Górniczy w Kielcach podejmował działania edukacyjne, aby zwiększyć świadomość na temat skutków nielegalnej eksploatacji kopalin. Dyrektor OUG w Kielcach skierował pisma do władarzy jednostek samorządu terytorialnego, zachęcając do rozpowszechniania materiałów informacyjnych na temat nielegalnej eksploatacji kopalin w gminnych mediach i na stronach internetowych. Opracowano również formularz zgłoszeniowy dotyczący zamiaru wydobywania piasków lub żwirów, który został udostępniony na stronie BIP Urzędu, umożliwiając obywatelom zgłaszanie swoich potrzeb w sposób legalny i zgodny z przepisami.

Dzięki działaniom edukacyjnym i informacyjnym, władze lokalne i Okręgowy Urząd Górniczy dążą do zwiększenia świadomości społecznej oraz promowania legalnych form wydobywania, co przyczynia się do lepszego zarządzania zasobami naturalnymi i ochrony środowiska.

Należy jednak podkreślić, że stopień zrealizowania zadań w obszarze ochrona zasobów kopalin w latach 2022-2023 był niski.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Zgierz na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024 nie określono wskaźników w celu monitorowania zadań z obszaru ochrona zasobów kopalin.

Obszar interwencji 10: edukacja ekologiczna

W zakresie edukacji ekologicznej wyznaczono następujące zadania:

1. Tworzenie pracowni przyrodniczych;
2. Tworzenie ogródków dydaktycznych;
3. Prowadzenie zajęć edukacyjnych, warsztatów oraz zabaw badawczych;
4. Zakup sprzętu audio oraz pomocy dydaktycznych;
5. Organizowanie konkursów ekologicznych;
6. Zakup nagród w konkursie ekologicznym;
7. Prowadzenie akcji dotyczącej popularyzacji w zakresie ekologii, ochrony środowiska i właściwej gospodarki odpadami;
8. Informowanie społeczeństwa o możliwościach ich udziału w działaniach na rzecz ochrony środowiska.
9. Zaangażowanie w sprawy edukacji ekologicznej grup dorosłych społeczeństwa.

W ramach edukacji ekologicznej w Zgierzu realizowane są różnorodne działania mające na celu promowanie świadomości ekologicznej wśród społeczności lokalnej. Wśród zadań podejmowanych w tej dziedzinie znajduje się tworzenie ekopracowni w szkołach, co pozwala uczniom na bezpośredni kontakt z przyrodą i naukę poprzez doświadczenie. Oprócz tego,

zakładane są ogródki dydaktyczne, które umożliwiają dzieciom zdobywanie wiedzy o roślinach i ich znaczeniu w ekosystemie.

Organizowane są również warsztaty i zajęcia edukacyjne, które obejmują różnorodne formy aktywności, takie jak zabawy badawcze i tematyczne konkursy ekologiczne. Dodatkowo, instytucje edukacyjne otrzymują wsparcie finansowe na zakup sprzętu audiowizualnego i pomocy dydaktycznych, co wzbogaca proces nauczania i ułatwia przekazywanie wiedzy.

Ważnym elementem działań ekologicznych jest informowanie mieszkańców o możliwościach aktywnego udziału w ochronie środowiska oraz promowanie zasad gospodarki odpadami. Organizowane są kampanie informacyjne, a także akcje, które zachęcają mieszkańców do segregacji odpadów i dbania o jakość powietrza. Angażowane są także grupy dorosłych, aby poszerzyć zasięg edukacji ekologicznej w społeczeństwie.

Wszystkie te działania mają na celu zwiększenie świadomości ekologicznej, zachęcenie do aktywności na rzecz ochrony środowiska oraz rozwijanie umiejętności związanych z ekologicznym stylem życia wśród dzieci i dorosłych.

Bazowe i obecne wartości wskaźników w obszarze edukacja ekologiczna przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 19. Bazowe i obecne wartości wskaźników

Nazwa wskaźnika	Rok bazowy - 2015	Obecnie - 2023
Wysokość nakładów finansowych na realizację zadań z zakresu edukacji ekologicznej [zł]	bd	374 365,70
Liczba wniosków o udostępnienie informacji o środowisku	1	0
Ilość przeprowadzonych procedur oddziaływania na środowisko dla dokumentów strategicznych	1	0

Źródło: Opracowanie własne

5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Wynikowe klasy aglomeracji łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi.....	11
Tabela 2. Wynikowe klasy aglomeracji łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2023 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.....	11
Tabela 3. Lokalizacje punktów pomiarowych hałasu drogowego oraz wyniki pomiarów (dane z bazy EHAŁAS-P, stan na dzień 31.03.2024 r.).....	20
Tabela 4. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu kolejowego oraz wyniki pomiarów (dane z bazy EHAŁAS-P, stan na dzień 31.03.2024 r.).....	20
Tabela 5. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu przemysłowego oraz wyniki pomiarów (dane z bazy EHAŁAS-P, stan na dzień 31.03.2024 r.).....	22
Tabela 6. Lokalizacja punktów pomiarowych oraz wyniki pomiarów.....	26
Tabela 7. Klasyfikacja wskaźników badanych w JCWP przepływających przez teren miasta Zgierz w 2022 r.....	29
Tabela 8. Klasyfikacja wskaźników badanych w JCWP przepływających przez teren miasta Zgierz w 2023 r.....	29
Tabela 9. Informacje o punktach pomiarowych wód podziemnych na terenie miasta Zgierz.....	33
Tabela 10. Ocena poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego na terenie Zgierza w 2022 roku.....	34
Tabela 11. Podstawowe dane o punkcie pomiarowym badanym w ramach monitoringu krajowego wód podziemnych na terenie Zgierza w 2022 roku.....	35
Tabela 12. Stopień realizacji zadań.....	37
Tabela 13. Bazowe i obecne wartości wskaźników.....	61
Tabela 14. Bazowe i obecne wartości wskaźników.....	63
Tabela 15. Bazowe i obecne wartości wskaźników.....	67
Tabela 16. Bazowe i obecne wartości wskaźników.....	68
Tabela 17. Bazowe i obecne wartości wskaźników.....	69
Tabela 18. Bazowe i obecne wartości wskaźników.....	70
Tabela 19. Bazowe i obecne wartości wskaźników.....	72
Rysunek 1. Położenie miasta Zgierz na tle powiatu zgierskiego.....	6
Rysunek 2. Użytek ekologiczny zlokalizowany na terenie miasta Zgierz.....	7
Rysunek 3. Zasięg obszarów przekroczeń dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2022 roku.....	14
Rysunek 4. Zasięg obszarów przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2022 roku.....	15
Rysunek 5. Zasięg obszarów przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2023 roku.....	17
Rysunek 6. JCWPd na terenie miasta Zgierz.....	30

