

***RAPORT Z WYKONANIA
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY MIASTO SIERADZ NA LATA 2021-2024
ZA LATA 2021-2022***



<i>Tytuł</i>	<p><i>Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024</i></p> <p><i>za lata 2021-2022</i></p>
--------------	---

<i>Zamawiający</i>	<p><i>Gmina Miasto Sieradz plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz</i></p>
--------------------	---

<i>Wykonawca</i>	<p><i>EkoLogika Mariusz Orzechowski ul. Paryska 7 45-402 Opole tel. 792-103-880 e-mail: biuro@e-ekologia.pl www.e-ekologia.pl</i></p>
------------------	---

<i>Autorzy</i>	<p><i>Kierownik zespołu autorskiego: mgr Mariusz Orzechowski</i></p>
----------------	--

<i>Data wykonania:</i>	<i>listopad 2023 r.</i>
------------------------	-------------------------

Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1 Podstawa prawna opracowania.....	4
1.2 Cel i zakres opracowania.....	4
1.3 Metodyka opracowania.....	5
2. Ocena i analiza uwarunkowań środowiskowych na terenie miasta Sieradza wraz z oceną realizacji zadań w poszczególnych obszarach interwencji w latach 2021-2022.....	7
2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	7
2.2 Zagrożenie hałasem.....	15
2.3 Pola elektromagnetyczne.....	17
2.4 Gospodarowanie wodami.....	19
2.5 Gospodarka wodno-ściekowa.....	24
2.6 Zasoby geologiczne.....	26
2.7 Gleby.....	26
2.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	28
2.9 Zasoby przyrodnicze.....	31
2.10 Zagrożenie poważnymi awariami.....	33
2.11 Edukacja ekologiczna.....	34
2.12 Pozostałe zadania mające wpływ na ochronę i poprawę środowiska.....	38
3. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 na podstawie wskaźników monitorowania za lata 2021-2022.....	39
4. Podsumowanie i wnioski.....	40
5. Literatura.....	43

Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie łódzkiej za lata 2021-2022 dla kryterium ochrony zdrowia.....	7
Tabela 2. Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie łódzkiej za lata 2021-2022 dla kryterium ochrony roślin.....	8
Tabela 3. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza w latach 2021-2022.....	14
Tabela 4. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie zagrożenia hałasem w latach 2021-2022.....	16
Tabela 5. Wykaz stacji radiokomunikacyjnych zlokalizowanych na obszarze miasta Sieradz.....	18
Tabela 6. Charakterystyka i ocena stanu JCWPrz na obszarze miasta Sieradz – na podstawie IIaPGW dla dorzecza Odry (2023r.) oraz badań monitoringowych GIOŚ.....	19
Tabela 7. Charakterystyka i ocena stanu JCWPd nr 82 na obszarze miasta Sieradz.....	22
Tabela 8. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie gospodarowania wodami w latach 2021-2022.....	23
Tabela 9. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022.....	24
Tabela 10. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022.....	24
Tabela 11. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie gospodarki wodno-ściekowej w latach 2021-2022.....	25
Tabela 12. Charakterystyka udokumentowanych złóż na terenie miasta Sieradz.....	26
Tabela 13. Odpady zebrane na terenie miasta Sieradz, w tym poprzez PSZOK w latach 2021-2022.....	29
Tabela 14. Wykaz ilości dofinansowań, kosztów i ilości usuniętego azbestu z terenu miasta Sieradz w latach 2018-2022.....	31
Tabela 15. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie gospodarki odpadami w latach 2021-2022.....	31
Tabela 16. Zieleń urządzona na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022.....	32
Tabela 17. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie zasobów przyrodniczych w latach 2021-2022.....	32
Tabela 18. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie zasobów przyrodniczych w latach 2021-2022.....	33
Tabela 19. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie edukacji ekologicznej w latach 2021-2022.....	37
Tabela 20. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie edukacji ekologicznej w latach 2021-2022.....	38
Tabela 21. Ocena skuteczności realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 z wykorzystaniem określonych mierników za lata 2021-2022.....	39

1. Wstęp

1.1 Podstawa prawna opracowania

Niniejszy Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024” (zwany dalej Raportem z POŚ) został opracowany zgodnie z art. 18 ust. 2 *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* [1]. W myśl przytoczonego przepisu Raport sporządzony jest za okres dwóch lat tj. lat 2021-2022. Ponadto, obowiązkiem Prezydenta Miasta Sieradza jest przedstawienie Raportu Radzie Miejskiej w Sieradzu.

Zgodnie z art. 25 *Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*

[3] Prezydent Miasta Sieradza ma obowiązek zamieścić w Biuletynie Informacji Publicznej niniejszy Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024” za lata 2021-2022, tak, aby każdy mieszkaniec mógł zweryfikować stopień realizacji zamierzeń gminy w zakresie ochrony środowiska.

1.2 Cel i zakres opracowania

Głównym celem sporządzonego Raportu jest ocena stopnia realizacji założonych celów oraz podsumowanie efektów działań wyznaczonych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024”, jakie miały miejsce w latach 2021-2022.

Podstawą tworzenia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 było planowanie strategiczne, które określa długoterminową wizję i misję gminy oraz wyznacza cele strategiczne. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 jest dokumentem strategicznym i nie stanowi przepisów prawa miejscowego. W dokumencie wyznaczono cele, kierunki i zadania, jakie powinien realizować samorząd w celu zachowania i poprawy stanu środowiska na terenie miasta Sieradz.

Wyboru priorytetów ekologicznych dokonano w oparciu o diagnozę stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie Gminy Miasto Sieradz, uwarunkowania zewnętrzne (obowiązujące akty prawne) i wewnętrzne, a także inne wymagania w zakresie jakości środowiska. Zgodnie z powyższym w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 wyznaczono następujące obszary, cele i kierunki interwencji:

1) Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Cel: Poprawa jakości powietrza na terenie miasta

Kierunek interwencji:

- Kontrola jakości powietrza na terenie miasta
- Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z indywidualnych systemów grzewczych
- Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii
- Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z emisji liniowej
- Poprawa efektywności energetycznej

2) Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem

Cel: Poprawa środowiska akustycznego w mieście

Kierunek interwencji:

- Zmniejszenie emisji hałasu z ruchu drogowego

3) Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne

Cel: Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego poniżej poziomu dopuszczalnego

Kierunek interwencji:

→ Kontrola obecnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego i zapobieganie powstawaniu nowych na terenie gminy

4) Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami

Cel: Poprawa jakości wód powierzchniowych i poprawa lub utrzymanie aktualnego stanu wód podziemnych

Kierunek interwencji:

→ Poprawa i ochrona jakości wód powierzchniowych i podziemnych

5) Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Cel: Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa

Kierunek interwencji:

→ Stworzenie kompleksowego systemu gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy

6) Obszar interwencji: Gleby

Cel: Zapewnienie prawidłowego użytkowania powierzchni ziemi

Kierunek interwencji:

→ Utrzymanie dobrego stanu gleb

7) Obszar interwencji: Zasoby geologiczne

Cel: Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż

Kierunek interwencji:

→ Nadzór nad zasobami kopalin

8) Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Cel: Racjonalne gospodarowanie odpadami

Kierunek interwencji:

→ Uporządkowanie systemu gospodarki odpadami na terenie gminy

→ Usunięcie wyrobów azbestowych

9) Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze

Cel: Utrzymanie dobrego stanu oraz poprawa bioróżnorodności na terenie gminy

Kierunek interwencji:

→ Ochrona i utrzymanie zieleni na terenach zurbanizowanych oraz obszarów cennych przyrodniczo

10) Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Cel: Zapobieganie powstawaniu poważnych awarii

Kierunek interwencji:

→ Przeciwdziałanie poważnym awariom

W ramach w/w celów i kierunków interwencji nakreślonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Sieradz na lata 2021-2024 wyznaczono łącznie 28 zadań własnych i 56 zadań monitorowanych określając w harmonogramie rzeczowo-finansowym podmiot odpowiedzialny, szacunkowe koszty wraz z terminem realizacji oraz możliwe źródła finansowania.

1.3 Metodyka opracowania

W pierwszym etapie opracowania Raportu z POŚ za lata 2021-2022 dokonano oceny i analizy stanu uwarunkowań środowiskowych w ramach poszczególnych komponentów. Drugi etap opracowania Raportu z POŚ za lata 2021-2022 obejmował ocenę realizacji przyjętych zadań i działań w ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczonych z POŚ dla Gminy Miasto Sieradz.

Ocenę realizacji założeń „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024” odniesiono do poszczególnych, nakreślonych w Programie celów, kierunków interwencji i zadań. Przedstawiono ocenę realizacji zadań w latach 2021-2022 w rozbiciu na poszczególne lata wraz z określeniem poniesionych kosztów i jednostki realizującej. Należy jednak zaznaczyć, że wyznaczone cele i kierunki w POŚ w sposób ogólny przedstawiają zadania przyjęte do realizacji. Zadania te w większości wynikają z działań statutowych poszczególnych jednostek lub warunkowane są przepisami prawa w zakresie ustaw i rozporządzeń wykonawczych. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 obowiązujący w okresie raportowania tj. 2021-2022 formułował zarówno konkretne działania i zadania przedstawione w harmonogramach rzeczowo-finansowych, gdzie zostały wskazane szacunkowe koszty i jednostki odpowiedzialne za realizację zadania oraz grupy działań ogólnych z punktu widzenia ochrony środowiska, w związku ze zidentyfikowanymi problemami na terenie Gminy Miasto Sieradz. Zatem w harmonogramie rzeczowo-finansowym przyjęto zadania miarodajne i realne do osiągnięcia, ponieważ miały one pokrycie m.in. w Wieloletniej Prognozie Finansowej Gminy Miasta Sieradz oraz Uchwałach Budżetowych. W związku z powyższym niniejszy Raport weryfikuje zarówno zadania przyjęte w harmonogramie rzeczowo-finansowym, jak i zadania ogólne wyznaczone w ramach poszczególnych kierunków interwencji. Należy jednak zaznaczyć, że część zadań jest niemiarodajna i trudna do ustalenia, w związku z czym przedstawiono wszystkie zadania realizowane w latach 2021-2022 wpisujące się w poszczególne cele i kierunki programowe.

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Sieradz na lata 2021-2024 wyznaczono wskaźniki monitorowania stanu środowiska pozwalające na monitorowanie oceny realizacji POŚ w poszczególnych latach. W niniejszym Raporcie dokonano zestawienia wartości bazowych wskaźników przyjętych w POŚ ze stanem w latach 2021-2022.

Raport został opracowany na podstawie danych i informacji uzyskanych z: Urzędu Miasta Sieradza oraz innych jednostek, których działania były wpisane w harmonogram zadań w ramach Programu. W szczególności podstawą sporządzenia Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 były:

- sprawozdania z wykonania budżetu Gminy Miasto Sieradz za lata 2021 i 2022,
- sprawozdania z wykonania budżetu Powiatu Sieradzkiego za lata 2021 i 2022,
- raporty o stanie gminy za lata 2021-2022
- raporty o stanie powiatu za lata 2021-2022
- dane statystyczne pochodzące z Banku Danych Regionalnych Głównego Urzędu Statystycznego,
- raporty Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
- dane uzyskane z jednostek działających w zakresie ochrony środowiska (dane uzyskane na wniosek),
- uchwały, postanowienia, porozumienia, decyzje, pozwolenia, umowy pozyskane z Urzędu Miasta Sieradza i innych jednostek samorządowych.

2. Ocena i analiza uwarunkowań środowiskowych na terenie miasta Sieradza wraz z oceną realizacji zadań w poszczególnych obszarach interwencji w latach 2021-2022

2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

Zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska [1] ocena jakości powietrza dokonywana jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (w tym Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska GIOŚ na poziomie województw) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Roczna ocena jakości powietrza składa się z oceny poziomu substancji w powietrzu w strefach oraz klasyfikacji stref. Ocena poziomu substancji w powietrzu dokonywana jest w oparciu o Rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu [7]. Oceny dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów tj. ustanowionych ze względu na ochroną zdrowia ludzi i ze względu na ochronę roślin.

Na terenie miasta Sieradza GIOŚ w Warszawie wyznaczył 1 punkt monitoringu jakości powietrza na przestrzeni lat 2021-2022. Stacja monitoringowa zlokalizowana była przy ul. Polnej 18/20 w Sieradzu i prowadziła pomiary tła zanieczyszczeń powietrza w zakresie stężeń Benzo(a)pirenu oraz pyłu zawieszonego PM10. Średnioroczne stężenie pyłu zawieszonego PM10 dla roku 2021 wyniosło 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poniżej wartości dopuszczalnej tj. 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), natomiast dla roku 2022 wyniosło 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poniżej wartości dopuszczalnej tj. 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Średnioroczne stężenie Benzo(a)pirenu dla roku 2021 wyniosło 2 ng/m^3 (powyżej wartości dopuszczalnej tj. 1 ng/m^3), natomiast dla roku 2022 wyniosło również 2 ng/m^3 (powyżej wartości dopuszczalnej tj. 1 ng/m^3).

Do oceny ogólnej jakości powietrza na obszarze miasta Sieradza Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi wykorzystuje wyniki pomiarów ze stacji manualnych i automatycznych rozmieszczonych w różnych lokalizacjach na terenie woj. łódzkiego. Główny Inspektor Ochrony Środowiska (na poziomie województw) dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Zgodnie z klasyfikacją stref obszar gminy miasto Sieradz znajduje się w strefie łódzkiej. Wyniki klasyfikacji strefy ze względu na poziomy zanieczyszczeń w latach 2021-2022 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie łódzkiej za lata 2021-2022 dla kryterium ochrony zdrowia

Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń												
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃
Kryterium ochrona zdrowia												
Rok 2021	A	A	A	A	C	C1 ²	A	A	A	A	C	A ¹
Rok 2022	A	A	A	A	C	C1 ³	A	A	A	A	C	A ¹

¹ - dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2

² - Dla pyłu PM2.5 – poziom dopuszczalny I faza: strefa łódzka uzyskała klasę C

³ - Dla pyłu PM2.5 – poziom dopuszczalny I faza: strefa łódzka uzyskała klasę A

Objaśnienia:

- klasa A - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych
- klasa C - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Tabela 2. Klasyfikacja stref w ramach oceny jakości powietrza w strefie łódzkiej za lata 2021-2022 dla kryterium ochrony roślin

Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń			
	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹
Kryterium ochrona roślin			
Rok 2021	A	A	A
Rok 2022	A	A	A

¹ - dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa łódzka uzyskała klasę D2

Objaśnienia: klasa A - stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych

Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie łódzkim za lata 2021-2022, RWMŚ w Łodzi, GIOŚ

W strefie łódzkiej, do której został przypisany obszar miasta Sieradz dla kryterium ochrony zdrowia w latach 2021-2022 odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych benzo(a)pirenu, pyłu zawieszonego PM_{2,5} i PM₁₀, przez co strefa uwzględniając wyniki modelowania matematycznego jakości powietrza oraz wykorzystując metodę obiektywnego szacowania uzyskała wynikową klasę **C** dla powyższych substancji. Ze względu na ochronę roślin nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu oraz poziomu dopuszczalnego określonego dla SO₂ i NO_x.

Dla obszaru Gminy Miasto Sieradz w latach 2021-2022 obowiązywał Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej (Uchwała NR XX/303/20 Sejmiku Woj. Łódz. z dnia 15 września 2020r.), przyjęty ze względu na przekroczenie w 2018r. poziomów dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5} (faza I oraz II), benzo(a)pirenu oraz ozonu.

Działania zaplanowane do realizacji w Programie ochrony powietrza mają na celu uzyskanie maksymalnego efektu ekologicznego poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł, które w największy sposób oddziałują na wielkość stężeń substancji w powietrzu. Zgodnie z przeprowadzonymi analizami w zakresie wpływu poszczególnych źródeł emisji na wysokość stężeń substancji w powietrzu, głównymi kierunkami działań naprawczych powinna być redukcja emisji z sektora komunalno-bytowego (pochodzącej z indywidualnych systemów grzewczych). Wdrażanie założeń i działań określonych w POP podlega rocznemu raportowaniu w postaci Sprawozdań z realizacji POP, które są przygotowywane na szczeblu gminnym oraz powiatowym.

W ramach realizacji działań ujętych w Programie ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej, Prezydent Miasta Sieradza w latach 2021-2022 sporządził i przekazał do Marszałka Województwa Łódzkiego sprawozdania z realizacji POP, w których przedstawiono realizację następujących działań w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza:

ROK 2021:

- 1) w zakresie kierunku działania „Prowadzenie edukacji ekologicznej” – Miasto Sieradz zorganizowało rodzinny piknik wraz z Festiwalem Recyklingu pn. „Sieradz bierze oddech”
- 2) w zakresie kierunku działania „Prowadzenie działań kontrolnych” – Miasto Sieradz przy udziale pracowników Straży Miejskiej prowadziło kontrole przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych wraz z kontrolą przestrzegania zakazu spalania odpadów. W roku 2021 przeprowadzono łącznie 139 kontroli nieruchomości w wyniku czego ukarano 25 właścicieli/zarządców nieruchomości, którzy spalali w piecach odpady niedozwolone oraz pouczone 55 właścicieli. W pozostałych 59 przypadkach kontrola nie wykazała

nieprawidłowości z przeprowadzonej kontroli w zakresie ochrony środowiska. Strażnicy Miejscy sporządzali stosowne protokoły kontrolne.

- 3) w zakresie przyjętych aktów prawa miejscowego, których ustalenia zmierzają do osiągnięcia celów Programu Ochrony Powietrza zostały przyjęte następujące Uchwały:
- Uchwała nr XXXIX/260/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 26 stycznia 2021 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie zasad udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza poprzez przyłączenie budynków do sieci ciepłowniczej*
 - Uchwała nr XXXIX/261/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 26 stycznia 2021 r. *w sprawie zasad udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza – edycja III*
 - Uchwała nr XLII/280/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 30 marca 2021 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie zasad udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza – edycja III*
 - Uchwała nr XIX/138/2019 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 30 grudnia 2019 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Sieradza na lata 2014-2020”*
 - Uchwała nr XL/255/2017 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 10 sierpnia 2017 r. *w sprawie zasad udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza poprzez przyłączenie budynków do sieci ciepłowniczej*
- 4) w zakresie obowiązków informacyjnych o przekroczeniach wartości dopuszczalnych zanieczyszczeń w powietrzu – na stronie Urzędu Miasta Sieradza znajduje się odnośnik do strony WIOŚ w Łodzi, na której publikowane są informacje o wynikach pomiaru emisji zanieczyszczeń powietrza.

ROK 2022:

- 1) w zakresie kierunku działania „Prowadzenie edukacji ekologicznej” – Miasto Sieradz zorganizowało rodzinny piknik wraz z Festiwałem Recyklingu pn. „Sieradz bierze oddech”
- 2) w zakresie kierunku działania „Prowadzenie działań kontrolnych” – Miasto Sieradz przy udziale pracowników Straży Miejskiej prowadziło kontrole przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych wraz z kontrolą przestrzegania zakazu spalania odpadów. W 2022r. przeprowadzono łącznie 100 kontroli nieruchomości, w wyniku czego ukarano 19 właścicieli, którzy spalali w piecach odpady niedozwolone oraz pouczone 37 właścicieli. Jeden właściciel nie udostępnił posesji do przeprowadzenia kontroli i sprawa została skierowana do Sądu. W pozostałych 43 przypadkach kontrola nie wykazała nieprawidłowości z przeprowadzonej kontroli w zakresie ochrony środowiska. Strażnicy Miejscy sporządzali stosowne protokoły kontrolne.
- 3) w zakresie przyjętych aktów prawa miejscowego, których ustalenia zmierzają do osiągnięcia celów Programu Ochrony Powietrza zostały przyjęte następujące Uchwały:
- Uchwała nr LX/397/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 3 marca 2022 r. *w sprawie regulaminu udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza poprzez przyłączenie budynków do sieci ciepłowniczej*
 - Uchwała nr LVIII/386/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 25 stycznia 2022 r. *w sprawie regulaminu udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza – edycja IV*

- Uchwała nr LXIV/433/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 24 maja 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Sieradza na lata 2021-2027"

4) w zakresie obowiązku informacyjnego o przekroczeniach wartości dopuszczalnych zanieczyszczeń w powietrzu – na stronie Urzędu Miasta Sieradza znajduje się odnośnik do strony WIOŚ w Łodzi, na której publikowane są informacje o wynikach pomiaru emisji zanieczyszczeń powietrza.

Dnia 1 maja 2018r. na terenie całego województwa łódzkiego zaczęła obowiązywać Uchwała nr XLIV/548/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa łódzkiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwała zakłada zakaz stosowania najgorszej jakości paliw stałych np. bardzo drobnego miazgu lub węgla brunatnego czy flotokoncentratu. Ponadto, wprowadza ograniczenia dla kotłów oraz tzw. miejscowych ogrzewaczy np. kominków i pieców.

W dniu 22 listopada 2022 roku Sejmik Województwa Łódzkiego Uchwałą Nr L/597/22 z dnia 22 listopada 2022 r. przyjął zmianę powyższej uchwały. Tym samym obowiązująca Uchwała Antysmogowa dla województwa łódzkiego wprowadza następujące ograniczenia, zakazy i terminy realizacji tj:

- do 1 stycznia 2025 r. wymienić należy wszystkie kotły pozaklasowe tzw. "KOPCIUCHY";
- do 1 stycznia 2028 r. wymienić należy kotły klasy 3 i 4;
- do 1 stycznia 2026 r. wymienić należy bądź dostosować piece i kominki, których eksploatację rozpoczęto przed 1 maja 2018 r. do wielkości emisji pyłu do poziomu określonego w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1185.
- kotły spełniające wymagania klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 można eksploatować do czasu tzw. śmierci technicznej urządzenia;
- wszystkie montowane kominki, piece (czyli miejscowe ogrzewacze pomieszczeń) powinny spełniać wymagania dotyczące efektywności energetycznej i wielkości emisji określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1185 oraz wszystkie montowane kotły powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189;
- zakazuje się stosowania paliw najgorszej jakości:
 - w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi powyżej 15%, za wyjątkiem paliw o wartości opałowej nie mniejszej niż 24 MJ/kg i zawartości popiołu nie większej niż 12%;
 - węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla;
 - mułów i flotokoncentratów węglowych zawierających biomasę stałą o wilgotności powyżej 20%.
 - zawierających biomasę stałą o wilgotności powyżej 20%.

W 2022r. Uchwałą nr LXIV/433/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu przyjęto „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Sieradza na lata 2021-2027”. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Sieradza na lata 2021-2027 ma na celu określenie działań i uwarunkowań służących redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza ze szczególnym uwzględnieniem emisji pyłów i CO₂. Potrzeba jego przygotowania wynikała ze świadomości władz miasta co do znaczenia aktywności w tym obszarze. W ramach prac nad dokumentem wykonano inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych oraz pyłów. Źródłami danych były: dane statystyczne, ogólnodostępne dokumenty i opracowania, dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego, ankietyzacja mieszkańców i budynków użyteczności publicznej oraz dane spółdzielni mieszkaniowej.

Od 1 lipca 2021 roku powstał obowiązek złożenia deklaracji dot. źródeł ciepła i spalania paliw w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych. Obowiązek złożenia deklaracji spoczywa na

mieszkańcach Miasta Sieradza. Deklarację można składać w wersji papierowej w siedzibie Urzędu Miasta Sieradza lub elektronicznie logując się na stronie centralnej ewidencji emisyjności budynków. Według opublikowanych danych Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków (stan na 12.04.2023r.) na terenie Miasta Sieradza liczba punktów adresowych wynosi 6626, natomiast liczba punktów z co najmniej jedną złożoną deklaracją wyniosła 5195.

W latach 2021-2022 Miasto Sieradz na podstawie zawartego porozumienia z WFOŚiGW w Łodzi realizowało program „Czyste Powietrze”. W ramach realizacji porozumienia w Urzędzie Miasta Sieradza powstał Punkt Informacyjny Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze”. W latach 2021-2022 w ramach działalności punktu przyjmowane były wnioski o dofinansowanie, udzielana była pomoc w przygotowaniu wniosków wraz z ich weryfikacją oraz prowadzone było doradztwo w zakresie Programu „Czyste Powietrze”. Od początku trwania Programu do dnia 31.12.2022 liczba złożonych wniosków o dofinansowanie z terenu Miasta Sieradz wyniosła 427 szt., liczba zawartych umów 379 szt., liczba zrealizowanych przedsięwzięć 221 szt., a łączna kwota przeznaczona na realizację Programu wyniosła 3 556 124,41 zł.

W latach 2021-2022 Gmina Miasto Sieradz prowadziła nabór wniosków do miejskiego Programu Ograniczenia Niskiej Emisji, w ramach którego mieszkańcy miasta Sieradza mogli otrzymać dotację na wymianę dotychczasowego źródła ogrzewania na nowe, ekologiczne. Program zakładał dotacje w wysokości 50% kosztów kwalifikowanych inwestycji, natomiast nie więcej niż 5 000,00 zł.

Rada Miejska w Sieradzu w dniu 26 stycznia 2021 r. przyjęła uchwałę nr XXXIX/261/2021 w sprawie zasad udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza – edycja III, która następnie uchwałą nr XLII/280/2021 z dnia 30 marca 2021 r została zmieniona. Na podstawie ww. uchwał w okresie od maja do września 2021 r. udzielono i rozliczono 120 dotacji celowych na kwotę 595 445,00 zł na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza – edycja III, tj. wymianę pieców.

W 2022r. w ramach zaplanowanych środków udzielono 120 dotacji celowych na kwotę 597 803,67 na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza, tj. wymianę pieców.

Rada Miejska w Sieradzu w dniu 26 stycznia 2021r. przyjęła uchwałę nr XXXIX/260/2021 zmieniającą uchwałę w sprawie zasad udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza poprzez przyłączenie budynków do sieci ciepłowniczej. W dniu 3 marca 2022r. Rada Miejska w Sieradzu podjęła nową uchwałę w sprawie regulaminu udzielania dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza poprzez przyłączenie budynków do sieci ciepłowniczej. Na mocy w/w Uchwał w 2021r. przyjęto 2 wnioski o zawarcie umowy dotacji celowej na dofinansowanie kosztów przyłączenia budynków do sieci ciepłowniczej, gdzie łączny koszt udzielonej dotacji wyniósł 22 506,48 zł. W 2022r. przyznano 1 dotację na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza poprzez przyłączenie budynków do sieci ciepłowniczej na kwotę 20 000,00 zł.

W 2021 r. Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Sieradzu (MPK) złożyło wniosek do programu "Zielony Transport Publiczny". Wniosek pozytywnie przeszedł ocenę formalną. Celem przedsięwzięcia jest zmniejszenie stężenia zanieczyszczeń w ciągach komunikacyjnych miasta, w tym zmniejszenie emisji dwutlenku węgla (170 ton/rok), ograniczenie emisji tlenków azotu (1,86

tony/rok) oraz ograniczenie emisji pyłów PM10, czyli pyłów o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów (0,04 tony/rok). W ramach programu w latach 2023-2024 MPK w Sieradzu planuje zakup 6 autobusów elektrycznych wraz z zajęzdniową infrastrukturą ładowania.

W latach 2021-2022 realizowano projekt pn. „Poprawa jakości powietrza poprzez zwiększenie udziału OZE w wytwarzaniu energii na terenie miasta Sieradza”. W latach 2021-2022 dotacji udzielono 279 beneficjentom, w wyniku czego dostarczono i zamontowano 43 kolektory słoneczne i 160 instalacji fotowoltaicznych na potrzeby gospodarstw domowych z terenu miasta Sieradza.

Ponadto w latach 2021-2022 Gmina Miasto Sieradz realizowała zadanie pn. „Montaż instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Sieradzu – etap 1” w wyniku którego wykonano instalacje fotowoltaiczne na niżej wymienionych obiektach:

- 1) Przedszkole nr 1 im. „Kubusia Puchatka”, Pl. Wojewódzki 2, 98- 200 Sieradz
 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy 17,29 kWp
 - koszt wykonania instalacji fotowoltaicznej - 74 878,22 zł
- 2) Przedszkole nr 2 im. „Krasnala Hałabały”, ul. Rycerska 1, 98- 200 Sieradz
 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy 14,105 kWp
 - koszt wykonania instalacji fotowoltaicznej - 64 206, 83 zł
- 3) Przedszkole nr 3 im. Jana Brzechwy, ul. Wł. Łokietka 27A 2, 98- 200 Sieradz
 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy 22,75 kWp
 - koszt wykonania instalacji fotowoltaicznej - 92 518,70 zł
- 4) Przedszkole nr 4 „Słoneczne przedszkole”, ul. Piłsudskiego 5A, 98- 200 Sieradz
 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy 24,115 kWp
 - koszt wykonania instalacji fotowoltaicznej - 95 347,70 zł
- 5) Przedszkole nr 5 im. „Misia Uszatka”, ul. Jana Pawła II 41, 98- 200 Sieradz
 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy 16,835 kWp
 - koszt wykonania instalacji fotowoltaicznej - 71 693,12 zł
- 6) Przedszkole nr 6 z Oddziałami Integracyjnymi im. „Jasia i Małgosi”, ul. Zajęcza 1, 98- 200 Sieradz
 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy 21,84 kWp
 - koszt wykonania instalacji fotowoltaicznej - 89 702,00 zł
- 7) Przedszkole nr 15, ul. Stacheckiego – Koliba 3, 98- 200 Sieradz
 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy 40,04 kWp
 - koszt wykonania instalacji fotowoltaicznej - 144 218,14 zł

Zgodnie z otrzymaną informacją Starosta Sieradzki w latach 2021-2022 wydał 6 decyzji pozwoleń bądź zmian do wydanych wcześniej pozwoleń na wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, są to:

- 1) decyzja z dnia 19 lipca 2021 r., znak: RS.6224.9.2014.um – zmieniającą decyzję Starosty Sieradzkiego z dnia 17 listopada 2014 r., znak:RS.6224/9/2014, zmienioną w części decyzją z dnia 30 sierpnia 2018 r., znak: RS.6222.7.2017, w której udzielono Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART – MILK, z siedzibą przy ul. Wojska Polskiego 41/45, 98-200 Sieradz, pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z instalacji do energetycznego spalania węgla kamiennego – kotłowni wyposażonej w trzy kotły, o nominalnej mocy cieplnej w paliwie 3,272MW każdy, wykorzystywanej do wytwarzania pary na potrzeby technologiczne oraz grzewcze instalacji IPPC, a także na potrzeby grzewcze zakładu mleczarskiego. Czas obowiązywania pozwolenia do dnia 20.11.2024 r.;
- 2) decyzja z dnia 16 maja 2022 r., znak: RS.6224.7.2015 – zmieniającą w części decyzji Starosty Sieradzkiego z dnia 18 stycznia 2016 r., znak:RS.6224.7.2015, zmienioną decyzję z dnia 1 czerwca

2017r., znak: RS.6224.7.2015, w której udzielono Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Sieradzu z siedzibą przy ul. Spółdzielcza 4, pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z instalacji energetycznego spalania paliw, składającą się z dwóch kotłów grzewczych, o łącznej nominalnej mocy cieplnej w paliwie 18,7 MW, eksploatowanej na terenie Ciepłowni Miejskiej nr 2 (CM2) w Sieradzu ul. Spółdzielcza 4. Czas obowiązywania pozwolenia do dnia 30.04.2026 r.;

- 3) decyzja z dnia 6 grudnia 2022 r., znak: RS.6224.10.2014 – zmieniającą w części decyzję Starosty Sieradzkiego z dnia 22 września 2017 r., znak: RS.6224/10/14, zmienioną w części decyzją z dnia 28 listopada 2019 r., znak: RS.6224/10/14, w której udzielono firmie Xella Polska Sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie, przy ul. Komitetu Obrony Robotników 48, pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji do energetycznego spalania paliw oraz instalacji do produkcji wyrobów z betonu komórkowego. Czas obowiązywania pozwolenia do dnia 8.12.2025 r.;
- 4) decyzja z dnia 9 listopada 2022 r., znak: RS.6224.5.2022.um, w której udzielił spółce Cemex Polska Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Krakowiaków 46, 02 – 255 Warszawa, pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z instalacji – czterech zbiorników materiałów sypkich (tj. cement, anhydry, popioły lotne), eksploatowanych na terenie Cemex Polska Wytwórnia Betonu Towarowego przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu. Czas obowiązywania pozwolenia do dnia 9.11.2032 r.;
- 5) decyzja z dnia 30 września 2022 r., znak: RS.6224.4.2022.um, w której udzielił Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Spółdzielczej 4 w Sieradzu, pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z instalacji energetycznej do spalania paliw, składającej się z dwóch kotłów WR – 25 nr 1 i 2, o łącznej nominalnej mocy cieplnej równej 49,97 MW, eksploatowanej na terenie Ciepłowni Miejskiej nr 1 w Sieradzu, przy ul. Zachodniej 2. Czas obowiązywania pozwolenia do dnia 31.12.2024 r.;
- 6) decyzja z dnia 30 maja 2022 r., znak: RS.6224.1.2022, w której udzielił firmie Feber Sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie przy ul. Powsińskiej 64, pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z instalacji do produkcji pojazdów ciężarowych, zlokalizowanej na terenie Zakładu Produkcji Pojazdów przy ul. Mickiewicza 2 w Sieradzu. Czas obowiązywania pozwolenia do dnia 30.05.2032 r.;

Zgodnie z otrzymaną informacją Starosta Sieradzki w latach 2021-2022 prowadził kontrole przedkładanych przez prowadzących instalacje wyników pomiarów wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza. Tym samym w 2021r. skontrolowano 7 podmiotów działających na terenie miasta Sieradz i przeprowadzono 12 kontroli sprawozdań. W 2022r. skontrolowano 6 podmiotów działających na terenie miasta Sieradz i przeprowadzono 13 kontroli sprawozdań.

Zgodnie z Ustawą z 20 lipca 1991 r. o *Inspekcji Ochrony Środowiska* [5]. Inspektorat Ochrony Środowiska ma uprawnienia do kontrolowania podmiotów korzystających ze środowiska, a w sytuacji naruszenia przepisów prawa podjęcia stosownych działań wobec podmiotu działającego na szkodę dla środowiska. Inspekcja Ochrony Środowiska ma również ustawowy obowiązek udzielania pomocy organom samorządu terytorialnego w realizacji ich zadań kontrolnych w zakresie ochrony środowiska. WIOŚ w Łodzi w 2021r. przeprowadził 2 kontrole planowe i 1 kontrolę interwencyjną w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza na terenie zakładów działających na terenie miasta Sieradz, natomiast w 2022r. przeprowadził 1 kontrolę planową i 1 kontrolę interwencyjną.

Zgodnie z otrzymaną informacją Polskiej Spółki Gazownictwa (oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi) w latach 2021-2022 kontynuowano rozbudowę sieci gazowej na terenie miasta Sieradz. W 2021r. wybudowano nowe odcinki sieci gazowej na ulicach: Bocznej, 3-go Maja, Podmiejskiej, 1-go Maja, Bocznej/Południowej, Krakowskie Przedmieście, Szymańskiego, Kasprówicza, Opłotki, Stromej, Botanicznej. W 2022r. wybudowano nowe odcinki sieci gazowej na

ulicach: 1-go Maja, Błotnej i Bocianie, Broniewskiego, Cierplikowskiego, Drogi Brzezińskiej, Herberta, Jana Pawła II, Ludowej, Łabędziej, Miejskiej, Paderewskiego, Reymonta, Sadowej, Sempołowskiej, Staropolej, Tuwima, Wołodajowskiego, Zachodniej i Żeromskiego.

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań i działań w ramach obszaru interwencji „Ochrona klimatu i jakości powietrza” w latach 2021-2022.

Tabela 3. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza w latach 2021-2022

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
1.	Dotacje celowe na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie Sieradza, poprzez przyłączenie budynków do sieci ciepłowniczej	2021	22 506,48 (Miasto Sieradz)
2.	Dotacje celowe na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza – edycja III	2021	595 445,00 (Miasto Sieradz)
3.	Budowa ciągu pieszo-rowerowego wraz z oświetleniem przy ul. Warneńczyka	2021	694 723,84 (Miasto Sieradz)
4.	Ekodach na szóstkę w Szkole Podstawowej nr 6 w Sieradzu	2021	59 040,00 (Miasto Sieradz)
5.	Montaż instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Sieradzu - etap I	2021	659 175,45 (Miasto Sieradz)
6.	Poprawa jakości powietrza poprzez zwiększenie udziału OZE w wytwarzaniu energii na terenie Miasta Sieradza	2021	31 675,00 (Miasto Sieradz)
7.	Modernizacja oświetlenia ulicznego Miasta Sieradza	2021	518 519,35 (Miasto Sieradz)
8.	Prowadzenie Punktu Konsultacyjno - Informacyjnego „Czyste Powietrze”	2021	28 882,01 (Miasto Sieradz)
9.	Przyłączenie nowych odbiorców do sieci ciepłowniczej na terenie Miasta Sieradz (łączna długość przyłączy ciepłych - 387 mb/ 8 szt.)	2021	322 514,93 (PEC Sieradz)
10.	Budowa i rozbudowa centralnych systemów ciepłowniczych. Łączna długość sieci ciepłowniczej -525 mb	2021	701 867,32 (PEC Sieradz)
11.	Dotacje celowe na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie Sieradza, poprzez przyłączenie budynków do sieci ciepłowniczej	2022	20 000,00 (Miasto Sieradz)
12.	Dotacje celowe na dofinansowanie kosztów przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł ciepła na terenie miasta Sieradza	2022	597 803,67 (Miasto Sieradz)
13.	Poprawa jakości powietrza poprzez zwiększenie udziału OZE w wytwarzaniu energii na terenie Miasta Sieradza	2022	6 462 888,96 (Miasto Sieradz)
14.	Ekodach na szóstkę w Szkole Podstawowej nr 6 w Sieradzu	2022	610 000,00 (Miasto Sieradz)
15.	Montaż źródła ciepła i energii elektrycznej na budynku Szkoły Podstawowej Integracyjnej nr 8 w Sieradzu	2022	1 064 322,92 (Miasto Sieradz)
16.	Zakup ławeczki fotowoltaicznej	2022	29 790,60 (Miasto Sieradz)
17.	Modernizacja oświetlenia ulicznego Miasta Sieradza	2022	440 093,01 (Miasto Sieradz)
18.	Modernizacja kotłowni wraz z wymianą kotła olejowego w budynku administracyjno - sportowym przy ul. Sportowej	2022	98 570,00 (Miasto Sieradz)
19.	Montaż instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Sieradzu – etap II (opracowanie bilansu energetycznego oraz programu funkcjonalno – użytkowego dotyczącego montażu instalacji fotowoltaicznych na budynku Urzędu Miasta Sieradza)	2022	12 300,00 (Miasto Sieradz)

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
20.	Montaż instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Sieradzu - etap III (opracowanie bilansu energetycznego oraz programu funkcjonalno – użytkowego dot. montażu instalacji fotowoltaicznych na budynkach Szkoły Podstawowej nr 1, 4, 6 oraz 9)	2022	11 070,00 (Miasto Sieradz)
21.	Prowadzenie Punktu Konsultacyjno - Informacyjnego „Czyste Powietrze”	2022	26 538,49 (Miasto Sieradz)
22.	Przyłączenie nowych odbiorców do sieci ciepłowniczej na terenie Miasta Sieradz (łączna długość przyłączy ciepłych - 93 mb/ 5 szt.)	2022	189 628,01 (PEC Sieradz)
23.	Modernizacja infrastruktury ciepłowniczej PEC Sieradz (modernizacja układu odpylania kotła WR-25 nr 2 zainstalowanego w Ciepłowni przy ulicy Zachodniej 2. Ograniczono wartość emisji pyłu poniżej 100 mg/m ³ przy zawartości 6% O ₂ w gazach odlotowych dla instalacji w całym zakresie obciążenia kotła)	2022	1 191 523,26 (PEC Sieradz)
24.	Modernizacja układu grzewczego budynku A Starostwa Powiatowego w Sieradzu	2022	156 825,00 (Powiat Sieradzki)

2.2 Zagrożenie hałasem

Zgodnie z art. 117 *Ustawy Prawo ochrony środowiska* [1] oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie Gminy Miasto Sieradz w latach 2021-2022 GIOŚ nie wyznaczył punktów monitoringu hałasu komunikacyjnego.

Na potrzeby oceny stanu akustycznego środowiska sporządza się Strategiczne mapy hałasu zgodnie z art. 118 *Ustawy Prawo ochrony środowiska* [1]. Strategiczne mapy hałasu są sporządzane przez zarządzających głównymi drogami, głównymi liniami kolejowymi lub głównymi lotniskami oraz przez prezydentów miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, w oparciu o dane dotyczące poprzedniego roku kalendarzowego oraz są niezwłocznie zamieszczane na ich stronach internetowych. Mapy sporządza się co 5 lat, w terminie do 30 czerwca.

W latach 2021-2022 miała miejsce IV edycja opracowania strategicznych map hałasu dla miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, głównych dróg, głównych linii kolejowych oraz głównych lotnisk. Strategiczne mapy hałasu zgodnie z informacją poszczególnych zarządców dróg (krajowych, wojewódzkich i powiatowych) zostały opracowane na terenie miasta Sieradza jedynie dla drogi krajowej nr 83 na odcinku od km 53+250 do km 60+000, drogi krajowej nr S8 na odcinku od km 168+000 do km 177+000 oraz drogi krajowej nr 12 na odcinku od km 323+000 do km 324+500

Zgodnie z opracowanymi mapami hałasu przekroczenia poziomu hałasu w zakresie wskaźnika LDWN odnotowano wzdłuż następujących odcinków dróg:

- DK 83 – przekroczenia wskaźnika L_{DWN} w przedziale 1-5 dB w najbliższym sąsiedztwie drogi w rejonie ulic Warckiej, Toruńskiej, Orzechowej, Sportowej, Składowej i Widawskiej
- DK 12 - przekroczenia wskaźnika L_{DWN} w przedziale 1-5 dB w najbliższym sąsiedztwie drogi w rejonie ulicy Sadowej.

W przypadku drogi S8 opracowane strategiczne mapy hałasu nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych względem najbliższej zabudowy chronionej akustycznie.

Zgodnie z *Ustawą z 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska* [5] Inspektorat Ochrony Środowiska ma uprawnienia do kontrolowania podmiotów korzystających ze środowiska, a w sytuacji naruszenia przepisów prawa podjęcia stosownych działań wobec podmiotu działającego na szkodę dla środowiska.

W 2021r. WIOŚ w Łodzi na terenie miasta Sieradz przeprowadził łącznie 4 kontrole planowe w zakresie emisji hałasu.

W 2022r. WIOŚ w Łodzi na terenie miasta Sieradz przeprowadził łącznie 2 kontrole planowe i 1 kontrolę na wniosek w zakresie emisji hałasu. Kontrola na wniosek dotyczyła uciążliwości akustycznej, występującej w trakcie działalności Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK przy ul. Wojska Polskiego 41/45 w Sieradzu, podczas której wykonano pomiary emisji hałasu w porze dnia oraz w porze nocy. Zbadany w czasie kontroli poziom hałasu w porze nocy przekraczał, w zależności od lokalizacji punktu pomiarowego, o 1,9 dB i 2,5 dB dopuszczalną wartość 45 dB, określoną w pozwoleniu zintegrowanym. Na podstawie okresowych pomiarów emisji hałasu do środowiska ustalono, że w 2021 r. przekroczono w porze nocy wielkości emisji określone w decyzji ustalającej dopuszczalne poziomy hałasu z terenu Zakładów Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych "TERPLAST" Sp. z o.o. (przekroczenie o 2,6 dB) oraz Zakładów Farmaceutycznych "POLPHARMA" oddział Medana w Sieradzu (przekroczenie w zależności od lokalizacji punktu pomiarowego o 4,8 dB i 2,6 dB). W 2022 r. na podstawie okresowych pomiarów emisji hałasu do środowiska stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wielkości emisji hałasu w porze nocy o 0,1 dB, określonej w pozwoleniu zintegrowanym, z terenu Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK.

Zgodnie z otrzymaną informacją Starosta Sieradzki w latach 2021-2022 prowadził kontrole przedkładanych przez prowadzących instalacje wyników pomiarów emisji hałasu do środowiska. Tym samym w 2021r. skontrolowano 4 podmioty działające na terenie miasta Sieradz i przeprowadzono 4 kontrole sprawozdań. W 2022r. skontrolowano również 4 podmioty działające na terenie miasta Sieradz i przeprowadzono 4 kontrole sprawozdań.

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań i działań w ramach obszaru interwencji „Zagrożenie hałasem” w latach 2021-2022.

Tabela 4. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie zagrożenia hałasem w latach 2021-2022

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
1.	Budowa ciągu ulic: Nowa, Szkolna i Żwirowa w Sieradzu	2021	2 499 535,84 (Miasto Sieradz)
2.	Budowa drogi gminnej ul. Górka Kłocka w Sieradzu (wypłata odszkodowań za przejęte grunty)	2021	116 400,00 (Miasto Sieradz)
3.	Budowa ul. Piątkowskiej i ul. Sternfelda	2021	2 654 480,38 (Miasto Sieradz)
4.	Budowa ulicy Braterstwa Broni na odcinku stanowiącym łącznik do ul. 11 Listopada	2021	509 647,83 (Miasto Sieradz)
5.	Przebudowa chodników i parkingów przy ul. 11 Listopada (wykonanie programu funkcjonalno-użytkowego)	2021	20 295,00 (Miasto Sieradz)
6.	Przebudowa dróg wewnętrznych i parkingów przy ul. Powstańców Warszawy (przygotowanie dokumentacji projektowej)	2021	67 650,00 (Miasto Sieradz)
7.	Przebudowa i budowa dróg, parkingów, chodników miejskich (wykonano chodniki przy ul. Braterstwa Broni, ul. Grzesika i Piwnika, ul. 3-go Maja oraz parking przy ul. Bohaterów Września w rejonie Przedszkola Nr 15 w Sieradzu)	2021	439 086,24 (Miasto Sieradz)
8.	Przebudowa ul. Słonecznej i ul. Botanicznej	2021	1 132 632,56 (Miasto Sieradz)
9.	Przebudowa ul. Sobieskiego i ul. Chodkiewicza	2021	1 138 803,60 (Miasto Sieradz)
10.	Modernizacja przejść dla pieszych (opracowanie programu funkcjonalno – użytkowego modernizacji przejść dla pieszych na ul. Bohaterów Września w obrębie skrzyżowań z ulicami Armii Krajowej, Strzelców Kaniowskich i Braterstwa Broni oraz na ul. W. Łokietka w rejonie PKS i ul. Jana Pawła II w rejonie	2021	45 900,00 (Miasto Sieradz)

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
	Carrefour w Sieradzu)		
11.	Przebudowa przejścia dla pieszych przy ul. Bohaterów Września w Sieradzu w rejonie ul. Armii Krajowej	2021	154 345,19 (Miasto Sieradz)
12.	Przebudowa przejść dla pieszych w obrębie skrzyżowania ulic: Bohaterów Września - Braterstwa Broni w Sieradzu	2021	486 883,05 (Miasto Sieradz)
13.	Przebudowa przejść dla pieszych w obrębie skrzyżowania ulic: Bohaterów Września - Strzelców Kaniowskich w Sieradzu	2021	354 446,07 (Miasto Sieradz)
14.	Rozbudowa skrzyżowania dróg wojewódzkich nr 480 i 482 oraz drogi gminnej – ul. 3-go Maja w Sieradzu	2021	brak danych (ZDW Łódź)
15.	Remont drogi wojewódzkiej nr 482 ul. Jana Pawła II w Sieradzu od km 48+910 do 49+305	2021	brak danych (ZDW Łódź)
16.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1700E od drogi wojewódzkiej nr 479 do m. Ruda	2021	2 400 806,97 (Powiat Sieradzki)
17.	Przebudowa ul. Krakowskie Przedmieście i ul. Targowej w Sieradzu poprzez ułożenie nawierzchni asfaltowej i przebudowę chodnika na dł. 0,680 km	2021	426 125,39 (Powiat Sieradzki)
18.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1751E – ul. Reymonta w Sieradzu na dł. 1,23 km	2021	5 464 099,08 (Powiat Sieradzki)
19.	Przebudowa ul. Oksińskiego poprzez wykonanie odcinka chodnika i częściową wymianę nawierzchni o dł. 0,520 km	2021	549 634,21 (Powiat Sieradzki)
20.	Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Łokietka w Sieradzu	2021	103 833,29 (Powiat Sieradzki)
21.	Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Reymonta w Sieradzu	2021	93 246,59 (Powiat Sieradzki)
22.	Przebudowa przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Piłsudskiego i Leszka Czarnego poprzez wykonanie wyniesionego skrzyżowania	2021	594 449,58 (Powiat Sieradzki)
23.	Budowa ciągu ulic: Nowa, Szkolna i Żwirowa w Sieradzu	2022	5 824,45 (Miasto Sieradz)
24.	Budowa ul. Piątkowskiej i ul. Sternfelda	2022	5 390 896,19 (Miasto Sieradz)
25.	Budowa ulicy Różanej wraz z przebudową ulicy Tulipanowej	2022	150 600,00 (Miasto Sieradz)
26.	Przebudowa chodników i parkingów przy ul. 11 Listopada	2022	1 767 527,44 (Miasto Sieradz)
27.	Przebudowa dróg wewnętrznych i parkingów przy ul. Powstańców Warszawy	2022	453 484,00 (Miasto Sieradz)
28.	Przebudowa i budowa dróg, parkingów, chodników miejskich (wykonano nakładki bitumiczne na ul. Bocznej oraz na parkingu przy ul. Zajęczy 7, nakładki bitumiczne wraz z przebudową chodników na ul. Armii Krajowej, Kopernika i Stodolnianej)	2022	1 702 069,21 (Miasto Sieradz)
29.	Przebudowa ul. Żeromskiego	2022	3 751 956,29 (Miasto Sieradz)
30.	Przebudowa przejść dla pieszych przy ul. Jana Pawła II oraz ul. Łokietka w Sieradzu	2022	91 640,00 (Miasto Sieradz)
31.	Realizacja projektu „Integracja różnych systemów transportu zbiorowego poprzez rozbudowę węzłów przesiadkowych w województwie łódzkim” (eksploatacja i zarządzanie systemem roweru miejskiego)	2022	343 674,49 (Miasto Sieradz)
32.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1700E od drogi wojewódzkiej nr 479 do miejscowości Ruda na odcinku o dł. 0,700 km	2022	5 802 477,65 (Powiat Sieradzki)
33.	Wykonanie ronda na skrzyżowaniu ul. Armii Krajowej i Sikorskiego w Sieradzu	2022	264 180,52 (Powiat Sieradzki)
34.	Wykonanie przejścia dla pieszych wraz z chodnikiem na ul. Armii Krajowej i 3-go Maja w Sieradzu	2022	127 160,01 (Powiat Sieradzki)

2.3 Pola elektromagnetyczne

Źródłem promieniowania jest każde urządzenie (każda instalacja), w którym następuje przepływ prądu np. sieci energetyczne w tym linie wysokiego napięcia, stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe i telefony telefonii komórkowej, radiotelefony, CB-radio, urządzenia radiowo-nawigacyjne, urządzenia elektryczne wykorzystywane w domu itp. Znaczące oddziaływanie na środowisko pól elektromagnetycznych występuje: w paśmie 50 Hz od sieci i urządzeń energetycznych oraz w paśmie od 300 MHz do 40000 MHz od urządzeń radiokomunikacyjnych, radiolokacyjnych i radionawigacyjnych. Największy udział mają stacje bazowe telefonii komórkowej ze swoimi antenami sektorowymi i antenami radiolinii (antena sektorowa służy do komunikacji z telefonem komórkowym, natomiast antena radiolinii służy do komunikacji między stacjami bazowymi).

Na terenie Miasta Sieradz najpoważniejszym źródłem promieniowania elektromagnetycznego są elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia, stacje transformatorowe, stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej, zespoły sieci i urządzeń elektrycznych w gospodarstwie domowym (np. kuchenki mikrofalowe) urządzenia radiolokacyjne i radionawigacyjne.

Największy udział w emisji pól elektromagnetycznych mają stacje bazowe telefonii komórkowej ze swoimi antenami sektorowymi i antenami radiolinii. Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz stacji radiokomunikacyjnych zlokalizowanych w latach 2021-2022 na obszarze Miasta Sieradz.

Tabela 5. Wykaz stacji radiokomunikacyjnych zlokalizowanych na obszarze miasta Sieradz

LP	Miejscowość	Ulica	Rodzaj stacji	Operator
1	Sieradz	ul. Sadowa 1	stacja bazowa	Play
2	Sieradz	ul. Armii Krajowej 7 – Szpital Wojewódzki	stacja bazowa	T-Mobile, Orange, Play, Plus
3	Sieradz	ul. J. Oksińskiego 4	stacja bazowa	Play
4	Sieradz	ul. J. Oksińskiego 4 - wieża Cellnex na terenie dawnych zakładów Winekta	stacja bazowa	T-Mobile, Orange, Plus
5	Sieradz	al. Grunwaldzka 1 - Galeria Sieradzka	stacja bazowa	T-Mobile, Orange, Play
6	Sieradz	al. Grunwaldzka 8 - Parafia Najświętszego Serca Jezusowego	stacja bazowa	Plus
7	Sieradz	ul. Jana Pawła II 28 - wieża Emitel, Stacja Linii Radiowych	stacja bazowa	T-Mobile, Orange, Play, Plus
8	Sieradz	ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 103 - własna wieża	stacja bazowa	T-Mobile, Orange
9	Sieradz	ul. Zachodnia 2 - komin PEC	stacja bazowa	T-Mobile, Orange, Play, Plus
10	Sieradz	ul. Zakładników 18 - wieża kratowa T-Mobile	stacja bazowa	T-Mobile, Orange
11	Sieradz	ul. Wojska Polskiego 41/45 - komin OSM Wart-Milk	stacja bazowa	Play
12	Sieradz	ul. Mickiewicza 6 - dach budynku	stacja bazowa	Plus
13	Sieradz	ul. Nenckiego 2 - budynek Oddziału Rehabilitacji Szpitala Wojewódzkiego im. Wyszyńskiego	stacja bazowa	T-Mobile, Orange
14	Sieradz	ul. H.Sienkiewicza 98 - własna wieża kratowa	stacja bazowa	Play
15	Sieradz	ul. Elewatorowa 1 - elewator zbożowy	stacja bazowa	T-Mobile, Orange, Plus

Źródło: Dane z Urzędu Komunikacji Elektronicznej w Warszawie

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju od 2008 roku. Obecnie obowiązujące poziomy dopuszczalne, według Rozporządzenia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [8], wynoszą dla

wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Od 2021 roku monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z powyższym rozporządzeniem. Punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, wyznacza się dla każdego województwa w ramach państwowego monitoringu środowiska dla stałej sieci monitoringu oraz dla monitoringu badawczego.

Na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022 GIOŚ wyznaczył 2 punkty monitoringowe PEM przy ul. Spacerowej 27 i ul. Piłsudskiego 14. Wartość wskaźnika Wme przy ul. Spacerowej wyniosła 0,15 V/m, a przy ul. Piłsudskiego 0,14 V/m.

Średnia arytmetyczna dla województwa łódzkiego w 2021 roku wyniosła 0,48 V/m, a w 2022r. wyniosła 0,64 przy poziomie dopuszczalnym zawierającym się w przedziale od 28 V/m do 61 V/m.

Punkty pomiarowe PEM, wyniki pomiarów wraz z charakterystyką i parametrami instalacji publikowane są na specjalnej stronie internetowej pod adresem: <https://si2pem.gov.pl/>.

Ochrona środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM), na podstawie art. 121 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* [1], polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych w granicy poziomów dopuszczalnych, a w przypadku ich przekroczenia, na ich zmniejszeniu. Zadania w tym zakresie Inspekcja Ochrony Środowiska realizuje przeprowadzając kontrole w terenie podmiotów prowadzących instalacje oraz użytkowników urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne w środowisku, podczas których, w uzasadnionych przypadkach, wykonywane są pomiary oraz kontrole dokumentacyjne, polegające na analizie sprawozdań z pomiarów wykonanych przez podmioty, które są obowiązane do ich przekazywania Wojewódzkim Inspektorom Ochrony Środowiska na podstawie art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* [1].

W latach 2021-2022 zgodnie z przekazaną informacją WIOŚ w Łodzi nie przeprowadził żadnych kontroli w zakresie PEM na terenie Gminy Miasto Sieradz w aspekcie działających instalacji i urządzeń radiokomunikacyjnych.

2.4 Gospodarowanie wodami

Obszar miasta Sieradz położony jest w dorzeczu rzeki Warty i w większości leży bezpośrednio na obszarach zlewni rzeki Warta, płynącej w granicach miasta na długości około 8 km, o uregulowanym korycie. W granicach miasta Sieradz występują również lewobrzeżne dopływy Warty: Żeglina, Myja, Krasawa oraz prawobrzeżna Niniwka. Ponadto występują tu inne pomniejsze ciek i bezimienne strumienie, kanały włączone w system rowów melioracyjnych oraz różnej wielkości oczna wodne.

Obszar miasta Sieradz położony jest w granicach pięciu Jednolitych części wód powierzchniowych (JCWPrz) wg podziału JCWP na lata 2022-2027, wedle którego poniżej zaprezentowano charakterystykę i aktualną ocenę stanu JCWPrz wraz z celami środowiskowymi zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (IIaPGW, 2023)*.

Tabela 6. Charakterystyka i ocena stanu JCWPrz na obszarze miasta Sieradz – na podstawie IIaPGW dla dorzecza Odry (2023r.) oraz badań monitoringowych GIOŚ

L. p.	Jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWPrz)		Status	Stan/potencjał ekologiczny*	Stan chemiczny *	Stan wód*	Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy /termin osiągnięcia celu
	Europejski kod JCWPrz	Nazwa JCWPrz						
1.	RW600010183 149	Myja	silnie zmieni	umiarkowany	PSD	zły	zagrożona	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone

			ona część wód					wskaźniki: [MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry; stan chemiczny dobry/ 2027r.
Odstępstwa RDW			<p>TAK (w trybie art. 4 ust. 4 RDW) odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).</p> <p>TAK (w trybie art. 4 ust. 5 RDW) odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL; benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).</p>					
2.	RW600011183 1799	Warta od Żeglino do zb. Jeziorsko	natural na część wód	umiarko wany	PSD	zły	zagrożona	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IFPL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); dobry stan chemiczny/ 2027r.
Odstępstwa RDW			<p>TAK (w trybie art. 4 ust. 4 RDW) odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy; bromowane difenyletery(b), heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).</p> <p>TAK (w trybie art. 4 ust. 5 RDW) odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: IFPL, Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).</p>					
3.	RW600010183 129	Żeglina	silnie zmieni ona część wód	umiarko wany	PSD	zły	zagrożona	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IFPL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); dobry stan chemiczny/ 2027r.
Odstępstwa RDW			TAK (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)					

		<p>odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MMI. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).</p> <p>TAK (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)</p> <p>odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.</p>						
4.	RW600010183 1569	Niniwka	natural na część wód	zły	dobr y	zły	zagrożona	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); dobry stan chemiczny / 2027r.
Odstępstwa RDW		<p>TAK (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)</p> <p>odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MMI, EFI+PL/ IBI_PL Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).</p>						
5.	RW600011183 119	Warta od Widawki do Żegliny	natural na część wód	umiarko wany	PSD	zły	zagrożona	dobry stan ekologiczny; stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry/ 2027r.
Odstępstwa RDW		<p>TAK (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)</p> <p>odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy; IFPL, MMI. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań)</p> <p>TAK (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)</p> <p>odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).</p>						

Źródło: Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (IIaPGW, 2023)

* rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 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 [9]
PSD - poniżej stanu dobrego

Jak wynika z oceny monitoringu wód powierzchniowych za lata 2016-2021 wszystkie JCWPrz na terenie miasta Sieradz odznaczają się w dalszym ciągu złym stanem wód, a więc cele środowiskowe wyznaczone w IIaPGW nadal są podtrzymane z terminem osiągnięcia do 2027r., chyba że przyjęte odstępstwa mówią inaczej.

Obszar miasta Sieradz położony jest w całości w granicach jednolitej części wód PLGW600082 o numerze 82. Poniżej przedstawiono charakterystykę i ocenę stanu JCWPd nr 82 wraz z celami środowiskowymi zgodnie ze zaktualizowanym *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (IIaPGW, 2023)*.

Tabela 7. Charakterystyka i ocena stanu JCWPd nr 82 na obszarze miasta Sieradz

L. p.	Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)**		Lokalizacja			Ocena stanu z IIaPGW *		Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Wyznaczony cel środowiskowy oraz termin osiągnięcia	Derogacje
	Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	Region wodny	Nazwa dorzecza	RZGW	ilość.	chem.			
1.	PLGW600082	82	Warty	Odra	Poznań	dobry	dobry	niezagrożona	utrzymanie dobrego stanu ilościowego i do brego stanu chemicznego	brak

* Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych [10]

** według nowego podziału na 172 JCWPd

Źródło: Aktualizacja planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (IIaPGW, 2023)

Ostatnia ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w obrębie JCWPd 82 miała miejsce w 2022r. w ramach monitoringu diagnostycznego wykonanego przez Państwowy Instytut Geologiczny. W przypadku monitoringu za rok 2022 oceny stanu chemicznego w jednolitych częściach wód (JCWPd) i w poszczególnych punktach badawczych dokonano w oparciu o obowiązujące *Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 11 października 2019 r. [10]*.

Zgodnie z *Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne [4]* dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych we Wstępnej Ocenie Ryzyka Powodziowego (WORP) sporządza się mapy zagrożenia powodziowego (MZP), a dla wyznaczonych obszarów zagrożenia powodziowego również mapy ryzyka powodziowego (MRP). Obecnie odbyły się dwa cykle planistyczne sporządzania powyższych map tj. lata 2010-2015 (I cykl planistyczny) oraz lata 2016-2021 (II cykl planistyczny). Dodatkowo po II cyklu planistycznym dokonano ponownego przeglądu MZP i MRP z uwagi na realizację wielu inwestycji przeciwpowodziowych oraz zgłoszone uwagi użytkowników. Zgodnie z art. 171 ust. 5 ustawy *Prawo wodne [4]* w dniu 7 września 2022 r. zostały podane do publicznej wiadomości mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) obejmujące: nowe MZP i MRP dla około 1 tys. km rzek oraz 19 budowli piętrzących oraz aktualizację części obowiązujących MZP i MRP (od rzek oraz od strony morza).

Zgodnie z opublikowanymi danymi mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego dla terenu miasta Sieradz zostały opracowane dla rzek: Warta, Żeglina i Myja. Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego teren miasta Sieradz położony jest:

- częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. a) Prawa wodnego, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. b) Prawa wodnego, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34) lit. c) Prawa wodnego, tj. obszarze między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału,
- częściowo na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2%,
- częściowo na obszarze obejmującym tereny narażone na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego.

Aktualnie obowiązujące MZP i MRP po wszelkich aktualizacjach dostępne są na Hydro portalu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pod adresem: <https://wody.isok.gov.pl/hydroportal.html>

W październiku 2022r. został przyjęty nowy Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022r. [11], w którym to planie zostały określone obszary problemowe związane z ryzykiem powodziowym oraz działania naprawcze do podjęcia w perspektywie najbliższych lat. Zgodnie z treścią Planu na obszarze miasta Sieradz w jego północnej części w rejonie Osiedla Dziewiasz i Osiedla Kopernika występuje częściowo wyznaczony obszar problemowy powodzi rzecznej od rzeki Warty o kodzie O_W_011. Wskazaniem działaniem naprawczym jest działanie o kodzie PPI_641 - Doprowadzenie prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Warty od km 10+662 do km 13+917 (km rzeki 520+010 - 523+400) do właściwego stanu technicznego poprzez wykonanie robót budowlanych - przebudowa polegająca na doszczelnieniu korpusu wału. Zadanie obejmuje wykonanie robót budowlanych obejmujących przebudowę odcinka prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Warty od km 10+622 do km 13+917 (km rzeki 520+010 - 523+400) celem doprowadzenia obiektu wałowego do właściwego stanu technicznego, zgodnie z obowiązującymi wymogami dla obwałowania II klasy ważności obiektu.

W lipcu 2021r. został przyjęty nowy Plan przeciwdziałania skutkom suszy Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021r. [12], w którym określono działania zmierzające do ograniczenia korzystania z wód oraz zwiększenia dostępności istniejących zasobów wraz z katalogiem działań zmierzających do przeciwdziałania skutkom suszy. Na terenie miasta Sieradz zgodnie z zapisami Planu nie wyznaczono żadnych działań inwestycyjnych wspierających przeciwdziałanie skutkom suszy. Dla Miasta Sieradz określono następujące kategorie zagrożenia zjawiskiem suszy:

- zagrożenie suszą atmosferyczną – klasa IV – obszar ekstremalnie zagrożony
- zagrożenie suszą rolniczą – klasa III i IV – obszar silnie zagrożony i ekstremalnie zagrożony
- zagrożenie suszą hydrologiczną – klasa II – obszar umiarkowanie zagrożony
- zagrożenie suszą hydrogeologiczną - klasa I – obszar słabo zagrożony

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań i działań w ramach obszaru interwencji „Gospodarowanie wodami” w latach 2021-2022.

Tabela 8. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie gospodarowania wodami w latach 2021-2022

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
1.	Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska w Sieradzu na odcinkach od rzeki Myji do ulicy Ludowej	2021	1 825 051,51 (Miasto Sieradz)
2.	Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych – wały lewostronne rz. Warty: km 0+000-4+682, km 0+000-2+630, km 0+000-5+933, km 0+000-0+941, km 0+000 - 21+737	2021	145 131,45 (PGW WP RZGW Poznań)
3.	Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych - wały obustronne rz. Żegliny km 0+000 - 3+375, km 0+000-2+735	2021	30 943,95 (PGW WP RZGW Poznań)
4.	Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych - wały lewostronne rz. Warty: km 0+000-4+682, km 0+000-2+652, km 0+000-5+933, km 0+000-0+941, km 0+000 - 21+737	2022	140 002,37 (PGW WP RZGW Poznań)
5.	Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych <ul style="list-style-type: none"> – wały obustronne rz. Żegliny km 0+000 - 3+375, km 0+000-2+735; – wały obustronne rzeki Niniwki km 0+000 - 3+607, km 0+000 - 2+630; – wały obustronne rzeki Myi km 0+000 - 4+250, km 0+000--0+715; – wały obustronne rzeki Strugi z Bartochowa (Dopływ z Kawęczynka) km 0+000 - 1+636, km 0+000-1+000; – wały obustronne rzeki Widawki km 0+000-2+754, km 0+000 - 4+435 	2022	140 007,70 (PGW WP RZGW Poznań)

2.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Eksplatacją sieci wodociągowej na terenie miasta Sieradza zajmuje się Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sieradzu (MPWiK Sieradz). Na terenie miasta Sieradz znajdują się 2 stacje uzdatniania wody tj. SUW Sieradz z 5 studniami głębinowymi przy ul. Górka Kocka oraz SUW Sieradz-Męka z 2 studniami głębinowymi przy ul. Uniejowskiej.

Zgodnie z danymi GUS wg stanu na koniec 2022 r. łączna długość sieci wodociągowej bez przyłączy wynosiła 144,6 km. Ilość przyłączy wg. stanu na koniec 2022 r. to 4696 szt. Poniżej przedstawiono charakterystyczne parametry sieci wodociągowej miasta Sieradz na przestrzeni lat 2021-2022.

Tabela 9. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022

Parametry infrastruktury wodociągowej	2021	2022
Długość sieci wodociągowej bez przyłączy [km]	143,3	144,6
Ilość przyłączy[szt.]	4618	4696
Liczba mieszkańców korzystająca z sieci wodociągowej [osoba]	38189	37746
Woda dostarczana gosp. domowym [m ³]	1203,4	1206,1
Procent ludności korzystający z wodociągu [%]	96,3	96,5

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS 2023

Zgodnie z danymi MPWiK w Sieradzu oczyszczalnia ścieków obsługująca kanalizację miejską zlokalizowana jest w Dzigorzewie (gmina wiejska Sieradz). Została zrealizowana jako obiekt o zdolności przerobowej $Q_{sr} = 15000 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ścieków miejskich (wg. projektu), $11000 \text{ m}^3/\text{dobę}$ (wg. pozwolenia wodnoprawnego). Ścieki oczyszczone są odprowadzane do odbiornika (rz. Warta na 515,8 km). Jest to oczyszczalnia mechaniczno - biologiczno - chemiczna oparta na metodzie osadu czynnego z usuwaniem ze ścieków związków biogenywnych: azotu i fosforu w komorach osadu czynnego.

Zgodnie z danymi GUS wg stanu na koniec 2022 r. łączna długość sieci kanalizacyjnej wynosiła 162,2 km, a ilość przyłączy wyniosła 4240 szt. Poniżej przedstawiono charakterystyczne parametry sieci kanalizacyjnej miasta Sieradz na przestrzeni lat 2021-2022.

Tabela 10 Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022

Parametry infrastruktury kanalizacyjnej	2021	2022
Długość sieci kanalizacyjnej bez przyłączy [km]	161	162,2
Ilość przyłączy [szt.]	4165	4240
Liczba mieszkańców korzystająca z sieci kanalizacyjnej [osoba]	36059	35673
Ścieki oczyszczone odprowadzone [dam3]	1720	1713
Skanalizowanie [%]	91,2	91,5

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS 2023

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów Dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych. W celu zidentyfikowania faktycznych potrzeb w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregowania ich realizacji w taki sposób, aby wywiązać się ze zobowiązań traktatowych, utworzono Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK). W 2022 r. został przyjęty VI AKPOŚK, który uwzględnia nową perspektywę finansową 2021-2027. Gmina Miasto Sieradz posiada wyznaczoną na swoim terenie aglomerację w zakresie odprowadzania ścieków, która została przyjęta Uchwałą nr LXXXI/548/2023 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 30 marca 2023r. Obszar aglomeracji Sieradz obejmuje teren miasta Sieradz oraz teren miejscowości Biskupice, Bobrowniki, Bogumiłów, Bogumiłów-Kolonia, Borzewisko, Dąbrówka, Dąbrowa Wielka, Dzierlin, Dzigorzew, Charłupia Mała, Chojne, Grabowiec, Jezioro, Kalinki, Kłocko, Kozy, Ludwików, Męcka Wola, Mnichów, Podłężyce, Ruda, Rzechta, Stawiszczce, Stoczki, Wiechucice, Wiechutki położonych w gminie Sieradz. Aglomeracja posiada mechaniczno-biologiczno-chemiczną oczyszczalnię ścieków opartą na technologii osadu czynnego wspomaganą defosfatacją chemiczną, zlokalizowaną w m. Dzigorzew.

Stosownie do art. 3 ust. 3 pkt 2 *Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* [6] Gmina jest zobligowana do prowadzenia ewidencji zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej. Gmina Miasto Sieradz zgodnie z wymogami *Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* [6] w 2017r. przeprowadziła inwentaryzację bezodpływowych zbiorników i przydomowych oczyszczalni ścieków i od tego czasu prowadzi na bieżąco rejestr.

Wg stanu na 31.12.2021r. na terenie Gminy Miasto Sieradz znajdowało się 362 zbiorników bezodpływowych i 128 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Wg stanu na 31.12.2022r. na terenie Gminy Miasto Sieradz znajdowało 478 zbiorników bezodpływowych i 128 przydomowych oczyszczalni ścieków.

W latach 2021-2022 Gmina Miasto Sieradz nie prowadziła żadnych dotacji na realizację zadań polegających na budowie przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Miasto Sieradz.

Niemniej jednak w latach 2021-2022 Gmina Miasto Sieradz prowadziła nabór wniosków o zawarcie umowy o udzielenie dotacji na dofinansowanie kosztów budowy podłączeń budynków do kanalizacji sanitarnej. W latach 2021-2022 obowiązywały dwa regulaminy udzielania dotacji tj. przyjęty Uchwałą nr LI/357/2018 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 29 maja 2018 r. (dla roku 2021) oraz Uchwałą nr LX/396/2022 z dnia 3 marca 2022r.

W latach 2021-2022 przyznano łącznie 4 dotacje, po dwie w każdym roku.

W wyniku nowych podłączeń do kanalizacji sanitarnej w obszarze aglomeracji Sieradz (obszar Miasta Sieradza oraz części wiejskiej Gminy Sieradz), w roku 2022 osiągnięto wymagany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi efekt ekologiczny, tj. uzyskano wskaźnik 95% przyłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej. Był to cel opisany w umowie pożyczki zaciągniętej w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi na sfinansowanie wkładu własnego na realizację Projektu Funduszu Spójności UE pn. „System wodociągowy i kanalizacyjny w Sieradzu”.

Ponadto podejmowano działania mające na celu zoptymalizowanie gospodarki osadowej na Oczyszczalni Ścieków w Dzigorzewie. Rozbudowano istniejącą wiatę na składowanie osadu oraz wybudowano nową wiatę na skratki i piasek wraz ze stanowiskiem do mycia samochodów specjalistycznych. W celu zapewnienia dokładniejszej kontroli ilości wywożonego z oczyszczalni osadu, zamontowano wagę samochodową.

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań i działań w ramach obszaru interwencji „Gospodarka wodno-ściekowa” w latach 2021-2022.

Tabela 11. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie gospodarki wodno-ściekowej w latach 2021-2022

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
1.	Budowa separatorów do oczyszczania wód opadowych i roztopowych	2021	899 380,74 (Miasto Sieradz)
2.	Dotacje na wykonanie podłączeń do systemu kanalizacji sanitarnej	2021	4 605,00 (Miasto Sieradz)
3.	Budowa wodociągu w ul. Szkolnej	2021	88 600,00 (MPWiK Sieradz)
4.	Budowa wodociągu w ul. Droga Dąbrowska	2021	435 400,00 (MPWiK Sieradz)
5.	Wykup sieci wodociągowej (ul. Botaniczna - Ø110, dł. 84,1 m ul. Lema - Ø110, dł. 196,8 m)	2021	48 900,00 (MPWiK Sieradz)
6.	Wykup sieci kanalizacji sanitarnej (ul. Magnoliowa - Ø200, dł. 87,2 m ul. Lema - Ø200, dł. 180,6 m)	2021	92 100,00 (MPWiK Sieradz)
7.	Budowa przyłącza wodno-kanalizacyjnego dla Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji przy ul. Sportowej 1	2022	890 000,00 (Miasto Sieradz)
8.	Budowa sieci wodociągowej w obrębie: ul. 3 Maja, ul. Podmiejska, ul. Sikorskiego, ul. Staropolna, nowa droga (bez nazwy), ul. Bohaterów Września - realizacja w IV etapach	2022	122 100,00 (MPWiK Sieradz)
9.	Wykup sieci wodociągowej (ul. Magnoliowa - Ø110, dł. 208,4 m; ul. Księżycowa - Ø110, dł. 247,2 m; ul. Bociania - Ø110, dł. 182,5 m)	2022	93 400,00 (MPWiK Sieradz)
10.	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej	2022	526 900,00 (MPWiK Sieradz)
11.	Budowa kanalizacji sanitarnej w obrębie: ul. 3 Maja, ul. Podmiejska, ul. Sikorskiego, ul. Staropolna, nowa droga (bez nazwy), ul. Bohaterów Września - realizacja w III etapach.	2022	263 100,00 (MPWiK Sieradz)
12.	Wykup sieci kanalizacji sanitarnej (ul. Magnoliowa - Ø200, dł. 153,8 m; ul. Księżycowa - Ø200, dł. 109,5 m)	2022	79 600,00 (MPWiK Sieradz)

2.6 Zasoby geologiczne

Na obszarze miasta Sieradz występują 2 udokumentowane złoża, których charakterystykę przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 12. Charakterystyka udokumentowanych złóż na terenie miasta Sieradz

L.p.	Nazwa złoża	Stan	Kopalina	Zasoby (tys. ton) wg. stanu na 31.XII.2022 r.		Wydobycie (tys. ton) geologiczne / przemysłowe	
				Geologiczne bilansowe	Przemysłowe	2021	2022
1.	Męka Jamy I	Z	Piaski i żwiry	0	0	0	0
2.	Sieradz GT-1	-	Wody termalne	0	249	0	0

Źródło: Bazy danych Państwowego Instytutu Geologicznego, Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg. stanu na 31.XII.2022r., Objaśnienia: „-” - brak wydobywania; Z - złożo, z którego wydobywanie zostało zaniechane/zakończone; E - złożo zagospodarowane (eksploatowane), R - złożo rozpoznane szczegółowo

W latach 2021-2022 Starosta Sieradzki nie przeprowadził kontroli w zakresie udzielonych koncesji na wydobywanie kopalin, ani nie wydał żadnych nowych koncesji w tym zakresie. Starosta Sieradzki wydał jedną decyzję znak: GK.6122.17.2021 z dnia 14 lutego 2022 r., w sprawie określenia kierunku i termin rekultywacji gruntów dla wyrobiska poeksploatacyjnego ze złoża „Sieradz” o pow. ok.0,49 ha, znajdującego się na działce o nr ewid. 134/3 obręb 32 Sieradz-miasto.

Zgodnie z otrzymaną informacją od Marszałka Województwa Łódzkiego w latach 2021-2022 organ ten nie udzielał koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż będących w jego kompetencjach na terenie Gminy Miasto Sieradz.

2.7 Gleby

Miasto Sieradz jest gminą miejską, mimo to grunty rolne zajmują ponad 43% jej powierzchni. W strukturze użytkowania gruntów grunty orne zajmują ca. 67% użytków rolnych. Na terenie miasta Sieradz dominują gleby średniej i słabej jakości, zaliczane do IV – VI klasy bonitacyjnej. Przeważają gleby bielcowe i pseudobielcowe wytworzone z piasków i glin. Gleby wyższej jakości II i III klasy bonitacyjnej (grunty orne chronione) w większości należą do gleb brunatnych wytworzonych na piaskach gliniastych mocnych i glinie lekkiej pylastej występują na terenach wysoczyznowych, głównie w południowej części zachodniego fragmentu wysoczyzny, gdzie ciągną się łukiem od Woli Dzierlińskiej po Monice. Największa powierzchniowo i najlepsza gleba należąca do II klasy bonitacyjnej i kompleksu pszennego bardzo dobrego występuje pomiędzy ulicami: Krakowskie Przedmieście, 1-Maja, Drogą Brzezińską. Na terenie miejskim Sieradz występują również w dolinie Warty oraz w lokalnych zagłębieniach i wzdłuż małych cieków gleby hydrogeniczne (w tym gleby pochodzenia organicznego) tzn.: torfowe, murszowe, a także czarne ziemie i mady. Gleby hydrogeniczne wymagają wykluczenia z zabudowy, więc są wykorzystywane głównie pod użytki zielone, a ich powierzchnia wynosi prawie 104 ha z czego 46,9 ha to gleby torfowe, a 56,9 ha murszowe.

Monitorowanie chemizmu gleb ornych prowadzone jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Monitoring chemizmu gleb ornych Polski jest realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe ze stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, piąta tura Monitoringu przypadła na lata 2015-2020 i podobnie jak w poprzednich latach była realizowana przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Środki na realizację programu Monitoringu pochodzą z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W latach 2021-2022 na terenie miasta Sieradz nie wyznaczono żadnego punktu monitoringu chemizmu gleb ornych.

Istotnym z punktu widzenia jakości gleb są tereny historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi. Przez historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi rozumie się zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed dniem 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed dniem 30 kwietnia 2007 r., a także szkodę w środowisku w powierzchni ziemi w rozumieniu art. 6 pkt 11 lit. c ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o *zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* [2], która została spowodowana przez emisję lub zdarzenie, od którego upłynęło więcej niż 30 lat. Rejestr historycznych zanieczyszczeń oraz rejestr bezpośrednich zagrożeń i szkód w środowisku, które wystąpiły na terenie kraju, jest prowadzony przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Prowadzenie i nadzorowanie spraw dotyczących działań remediacyjnych (naprawczych) powierzono Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska.

Na podstawie rejestru prowadzonego przez GDOŚ na terenie miasta Sieradz nie odnotowano do tej pory obszarów historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi, jak również nie miała miejsca żadna szkoda w środowisku w latach 2021-2022.

Zgodnie z art. 110a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo Ochrony Środowiska* [1]. Starosta prowadzi obserwację terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestr zawierający informacje o tych terenach. Sposób ustanawiania ww. terenów oraz metody, zakres i częstotliwość prowadzenia obserwacji, a także zakres, sposób prowadzenia, formę i układ rejestru został określony w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w *sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi* [13].

Zgodnie z informacją Starosty Sieradzkiego na terenie miasta Sieradz nie występują osuwiska, natomiast potwierdzono występowanie 2 terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi. Jeden teren (nr 9) obejmuje bardzo stromy odcinek zbocza doliny Warty w Sieradzu (pomiędzy ulicami Krakowskie Przedmieście, Spacerową i Pod Skarpą), który został silnie przekształcony antropogenicznie i podcięty. Z uwagi na obecność zabudowy wzdłuż tego odcinka zbocza istnieje pewne zagrożenie w przypadku ewentualnego rozwoju procesów osuwiskowych.

Drugi teren zagrożony (nr 7) obejmuje wschodnią stromą skarpe zaniechanego wyrobiska zlokalizowanego w miejscowości Męka Jamy. W dniu wyrobiska występuje dość liczna zabudowa, co także stwarza pewne zagrożenie w przypadku ewentualnego rozwoju procesów osuwiskowych.

2.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Utrzymanie czystości i porządku na terenie gminy należy do zadań własnych gminy. Gminy są obowiązane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Na terenie miasta Sieradz obowiązuje system workowo-pojemnikowy w zakresie zbierania odpadów komunalnych. Do gromadzenia odpadów selektywnych w latach 2021-2022 stosowano na terenie miasta pojemniki oraz worki o następującej kolorystyce i oznaczeniach, z przeznaczeniem na:

- szkło - pojemniki lub worki koloru zielonego oznaczone napisem „Szkło”;
- papier - pojemniki lub worki koloru niebieskiego oznaczone napisem „Papier”;
- metale, tworzywa sztuczne oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe - pojemniki lub worki koloru żółtego oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
- bioodpady - pojemniki koloru brązowego oznaczone napisem „Bio”;

Odpady biodegradowalne pochodzące z pielęgnacji ogródków przydomowych były kompostowane na terenie nieruchomości lub przekazywane w kontenerach ustawianych w wyznaczonych punktach załadunku, do Stacji Przeładunkowej Odpadów (SPO) przy ul. Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu. Mieszkańcy mogli również dostarczać je bezpośrednio do Stacji, transportując je tam samodzielnie. Odpady biodegradowalne – kuchenne w latach 2021-2022 były przez mieszkańców kompostowane lub gromadzone w pojemnikach. Odpady komunalne były odbierane co 2 tygodnie z wyjątkiem zabudowy wielorodzinnej, gdzie częstotliwość ich odbioru ze względów sanitarnych i praktycznych musiała być zwiększona. Zużyte baterie i akumulatory gromadzono w specjalnych pojemnikach umieszczonych w szkołach, przedszkolach, sklepach oraz budynkach użyteczności publicznej. Przeterminowane leki mieszkańcy mogli gromadzić w specjalnych pojemnikach, które zostały umieszczone w aptekach i niektórych budynkach użyteczności publicznej. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, chemikalia można było oddać do PSZOK lub dwukrotnie w roku, korzystając z obecności na terenie miasta Mobilnego punktu odpadów niebezpiecznych.

Odpady wielkogabarytowe można było oddać do PSZOK lub sześć razy w roku (dla zabudowy jednorodzinnej) i 12 razy w roku (dla zabudowy wielorodzinnej) wystawić przed nieruchomością, skąd zostały zabrane przez firmę świadczącą usługę zbierania odpadów na terenie miasta.

Od stycznia 2021r. nieruchomości niezamieszkałe zostały wyłączone z gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Natomiast od 1 lipca 2022r. z systemu wyłączono nieruchomości stanowiące cmentarze. Na koniec 2022r. w rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych prowadzonym przez Prezydenta Miasta Sieradza wpisanych było 12 podmiotów, z czego 5 firm faktycznie świadczyło usługi na terenie miasta Sieradza.

W latach 2021-2022 na terenie miasta Sieradza funkcjonowała i nadal funkcjonuje Stacja Przetadunkowa Odpadów Komunalnych (SPO) stanowiąca integralną część Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Na terenie stacji funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W latach 2021-2022 w punkcie przyjmowane były następujące rodzaje odpadów:

- papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, złom metali,
- odpady biodegradowalne,
- odpady leków przeterminowanych,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony od pojazdów osobowych,
- odpady zielone,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- chemikalia.

Poniżej w tabeli zestawiono łączną ilość zebranych od mieszkańców gminy odpadów komunalnych, w tym poprzez PSZOK w latach 2021-2022.

Tabela 13. Odpady zebrane na terenie miasta Sieradz, w tym poprzez PSZOK w latach 2021-2022

LP	Nazwa frakcji	Ilość odebrana	
		Rok 2021	Rok 2022
1.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	138,16	-
2.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	159,2	1,52
3.	15 01 04 Opakowania z metali	0,22	0,18
4.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	834,02	825,12
5.	15 01 07 Opakowania ze szkła	705,24	709,64
6.	16 01 03 Zużyte opony	72,88	68,36
7.	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 243,36	-
8.	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	57,46	-
9.	17 02 01 Drewno	45,7	-
10.	17 02 02 Szkło	18,82	-
11.	17 02 03 Tworzywa sztuczne	120,54	-
12.	17 03 80 Odpadowa papa	37,5	-
13.	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	50,48	-
14.	20 01 01Papier i tektura	550,47	641,25
15.	20 01 11 Tekstylia	22,82	17,54
16.	20 01 02 Szkło	-	0,07
17.	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1873,72	1172,42
18.	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,487	0,2051

19.	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	18,214	14,938
20.	20 01 25 Oleje i tłuszcze jadalne	-	0,019
21.	20 01 26 Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,656	0,714
22.	20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,844	1,225
23.	20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	7,727	7,6
24.	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,691	2,188
25.	20 01 33* Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	-	0,109
26.	20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	6,047	2,613
27.	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	21,834	18,494
28.	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	34,254	26,851
29.	20 01 38 Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	16,4	15,26
30.	20 01 39 Tworzywa sztuczne	98,99	51,33
31.	20 01 40 Metale	11,34	7,98
32.	20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,052	0,124
33.	20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	4,84	14,0922
34.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	365,48	926,14
35.	20 02 02 Gleba i ziemia, w tym kamienie	40,04	-
36.	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8902,362	8367,5962
37.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	747,16	545,58
38.	20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	70,94	277,72
SUMA		14899,43	13716,88

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie miasta Sieradz za rok 2021 i 2022

Zgodnie z obowiązującą *Ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [6]* gmina zobligowana jest do osiągnięcia odpowiednich poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Począwszy od 2021 r. gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej: 20% wagowo – za rok 2021 i 25% wagowo – za rok 2022. Dodatkowo zgodnie z wydanym przez Ministra Środowiska Rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 2017r.

w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [14] - od 16 lipca 2020 r. poziom składowania wspomnianych odpadów komunalnych nie może przekroczyć 35%. Dodatkowo gmina powinna na mocy przepisów przejściowych o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw osiągnąć odpowiedni poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2021 i 2022 r.

Za rok 2021 Miasto Sieradz osiągnęło następujące poziomy:

- przygotowania do ponownego użycia i recyklingi odpadów komunalnych – **30,52% (wymagany co najmniej 20% wagowo)**
- recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **100% (wymagany co najmniej 70% wagowo)**
- ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – **11,35% (wymagany nie więcej niż 35% wagowo)**
- przekazywania do składowania – **45,45%**

Za rok 2022 Miasto Sieradz osiągnęło następujące poziomy:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – **4,63% (wymagany poziom: max. 35%),**
- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – **34,54% (wymagany poziom w 2022 r. – min. 25%),**
- przekazywania do składowania – **50,80%**

Zgodnie z informacją WIOŚ w Łodzi przeprowadzono na terenie miasta Sieradz w 2021r. 1 kontrolę planową, 1 kontrolą pozaplanową, 2 kontrole interwencyjne i 4 kontrole na wniosek w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami u podmiotów działających na terenie miasta Sieradz. W 2022r. WIOŚ w Łodzi przeprowadził 1 kontrolę pozaplanową, 3 kontrole interwencyjne, 2 kontrole na wniosek w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami u podmiotów działających na terenie miasta Sieradz.

W latach 2021-2022 na terenie miasta Sieradz obowiązywał przyjęty Uchwałą Nr XV/105/2015 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 17 grudnia 2015r. „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2015-2032”. Wszelkie zmiany dotyczące wyrobów azbestowych występujących na terenie gminy, aktualizowane są na bieżąco przez pracowników Urzędu Miasta Sieradza. Dane w przedmiotowym zakresie wprowadzane są do ogólnopolskiej bazy azbestowej („www.bazaazbestowa.gov.pl”) prowadzonej przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii – stanowiącej jedno z narzędzi monitorowania realizacji zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Na terenie miasta Sieradz zinwentaryzowano do tej pory 3 348,005 Mg wyrobów azbestowych, z czego usunięto 442,444 Mg i pozostaje do unieszkodliwienia 2 905,561 Mg (na podstawie danych z Bazy Azbestowej wg stanu na listopad 2023r.).

W latach 2021-2022 obowiązywały dwa regulaminy udzielania dotacji celowej na zadanie polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest z budynków mieszkalnych gospodarczych i innych na terenie gminy miasto Sieradz, które zostały przyjęte odpowiednio Uchwałą nr XLIX/336/2018 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 28 marca 2018r. oraz Uchwałą nr LX/395/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 3 marca 2022r.

W latach 2021-2022 dotacja przyznawana była na pokrycie kosztów demontażu, transportu oraz unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z jednego obiektu budowlanego oraz kosztów transportu oraz unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z jednego obiektu budowlanego. Wysokość dotacji wynosiła do 90% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 2000 zł.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie ilości dofinansowań, kosztów i ilości usuniętego azbestu na terenie Gminy Miasto Sieradz w latach 2018-2022.

Tabela 14. Wykaz ilości dofinansowań , kosztów i ilości usuniętego azbestu z terenu miasta Sieradz w latach 2018-2022

Rok	Ilość wniosków	Kwota	Ilość usuniętego
-----	----------------	-------	------------------

	dofinansowanych [szt.]	dofinansowania [zł]	azbestu [Mg]
2018	32	38 431,92	52,005
2019	9	13 329,60	14,440
2020	15	23 625,97	32,950
2021	40	53 083,30	75,770
2022	50	77 659,28	102,598

Źródło: Urząd Miasta Sieradza

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań i działań w ramach obszaru interwencji „Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów” w latach 2021-2022.

Tabela 15. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie gospodarki odpadami w latach 2021-2022

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
1.	Dotacje na usuwanie azbestu	2021	53 083,30 (Miasto Sieradz)
2.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	2021	10 537 758,32 (Miasto Sieradz)
3.	Dotacje na usuwanie azbestu	2022	77 659,28 (Miasto Sieradz)
4.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	2022	10 358 230,41 (Miasto Sieradz)

2.9 Zasoby przyrodnicze

Na terenie miasta Sieradz występują tylko dwa rodzaje form ochrony przyrody: obszarowa tj. Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu oraz punktowe tj. 10 pomników przyrody. Dodatkowo na wschodzie wzdłuż części granicy miasta biegnie teren Rezerwatu Przyrody „Półboru”. Przez teren miasta Sieradz przebiegają 2 ważne korytarze ekologiczne tj. Warta – Jeziorsko GKPdC-5A oraz Dolina Warty KPdC-22. W okresie sprawozdawczym 2021-2022 Prezydent Miasta Sieradza nie powołał, ani nie zniósł żadnej formy ochrony przyrody. Ocena przestrzegania ustalonych zasad ochrony przyrody na terenach prawnie chronionych jest zadaniem niezwykle trudnym, lecz można stwierdzić że w latach 2021-2022 nie doszło do żadnych poważnych naruszeń zakazów ochrony przyrody mogących spowodować zmiany ekosystemalne lub fragmentację czy też zniszczenie siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Lasy Państwowe na obszarze gminy są w zarządzie nadleśnictwa Złoczew oraz Kolumna. Według danych GUS powierzchnia leśna na obszarze gminy wynosi 192,38 ha. Lesistość gminy to niecałe 3,76% przy lesistości kraju na poziomie 29,6%. Na terenie gminy lasy są rozmieszczone nierównomiernie, co jest spowodowane warunkami geologicznymi, geomorfologicznymi i glebowymi obszaru, jak i działalnością człowieka. Zgodnie z otrzymaną informacją z RDLP w Łodzi w latach 2021-2022 na terenie miasta Sieradz poszczególne Nadleśnictwa nie prowadziły prac zmierzających do zwiększenia lesistości, odtworzenia populacji zanikających gatunków zwierząt, hodowli rodzinnych gatunków zwierząt oraz jakichkolwiek rekultywacji terenów zdegradowanych.

Na terenach zurbanizowanych duże znaczenie ma zieleń urządzona. Są to przede wszystkim obiekty przyrodnicze o formach naturalnych, półnaturalnych i przetworzonych oraz rozmaite założenia ogrodowe istniejące samoistnie lub towarzyszące obiektom budowlanym. Tereny te pełnić mogą różne funkcje na przykład rekreacyjne, ekologiczne i zdrowotne. Wpływają pozytywnie na złagodzenie lub eliminację uciążliwości życia w miastach, mogą służyć jako naturalne ekrany wyciszające hałas, kształtują układ urbanistyczny, wprowadzają ład przestrzenny oraz nadają specyficzny i indywidualny charakter miastu.

Tabela poniżej przedstawia tereny zieleni urządzonej na obszarze miasta Sieradz w latach 2021-2022. W całym mieście znajdują się 4 cmentarze i tyle samo parków spacerowo-wypoczynkowych, największą zaś powierzchnię zajmują w Sieradzu zieleńce oraz tereny zieleni osiedlowej. Związane jest to z występowaniem zieleni urządzonej głównie na terenach miejskich. W latach 2021-2022 stan ilościowy terenów zieleni zestawionych w poniższej tabeli nie uległ zmianie.

Tabela 16. Zieleń urządzona na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022

Rok	parki spacerowo-wypoczynkowe		zieleńce		zieleń uliczna	tereny zieleni osiedlowej	cmentarze	
	szt.	ha	szt.	ha	ha	ha	szt.	ha
2021	4	23,8	16	28,6	16,8	30,45	4	6,20
2022	4	23,8	16	28,6	16,8	30,45	4	6,20

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Zgodnie z danymi GUS w latach 2021-2022 Gmina Miasto Sieradz wykonała: 196 szt. nasadzeń drzew i 6351 nasadzeń krzewów. Zgodnie z danymi GUS w 2021r. wycięto 179 szt. drzew i usunięto krzewy na powierzchni ok. 117 m², zaś w 2022r. wycięto 77 szt. drzew na terenach miejskich.

W roku 2021 ukończono rozpoczęty w roku 2020 projekt rewitalizacji parku na osiedlu Klonowe, zlokalizowanego w południowo-zachodniej części miasta. Dotąd nazywany parkiem zielony skwer przy pumtracku i skateparku nabrał prawdziwego, parkowego charakteru. Na osiedlu Klonowe pojawiły się nowe alejki, udało się także utwardzić te już istniejące. Zainstalowano też nowe elementy małej architektury, w tym: ławki, kosze, stojaki na rowery, „psie stacje”. Poprzez realizację projektu na przedmiotowym terenie wprowadzono roślinność z gatunków rodzimych, typowych dla terenów typowo śródmiejskich typu skwery lub zieleń towarzysząca zabudowie.

Posadzono 196 sztuk drzew, 6 351 krzewów oraz zaprojektowano nasadzenia 556 sztuk bylin, utworzono łąki kwietne na obszarze 6 597 m² i trawniki o powierzchni 27 558 m². Jako formę zwiększenia bioróżnorodności obszaru parku wprowadzono budki lęgowe dla ptaków. Dodatkowo na terenie parku znajdują się: wiata terenowa edukacyjna, edukacyjne instalacje o charakterze dydaktycznym - gry terenowe oraz tablice dydaktyczne. Inwestycja dofinansowana została kwotą ponad 1,3 mln zł z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań i działań w ramach obszaru interwencji „Zasoby przyrodnicze” w latach 2021-2022.

Tabela 17. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie zasobów przyrodniczych w latach 2021-2022

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
1.	Zagospodarowanie parku wraz z bazą edukacyjną na Osiedlu Klonowym w Sieradzu	2021	1 274 331,72 (Miasto Sieradz)
2.	Utrzymanie i pielęgnacja zieleni na terenach stanowiących własność miasta Sieradza	2021	1 909 724,65 (Miasto Sieradz)
3.	Utrzymanie i pielęgnacja zieleni na terenach stanowiących własność miasta Sieradza	2022	2 379 630,63 (Miasto Sieradz)

2.10 Zagrożenie poważnymi awariami

Zgodnie z art. 271b *Ustawy Prawo ochrony środowiska* [1], Główny Inspektor Ochrony Środowiska jest organem właściwym do realizacji zadań Ministra Środowiska w sprawach: przeciwdziałania poważnym awariom, transgranicznych skutków awarii przemysłowych oraz awaryjnym zanieczyszczeniom wód granicznych. Do zadań Inspekcji Ochrony Środowiska należą:

- 1) kontrola podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii;

- 2) badanie przyczyn powstawania oraz sposobów likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska;
- 3) prowadzenie rejestru zakładów, których działalność może być przyczyną wystąpienia poważnej awarii, w tym zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii i o dużym ryzyku wystąpienia awarii w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska;
- 4) prowadzenie rejestru poważnych awarii.

Co roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie publikuje raporty o występowaniu zdarzeń o znamionach poważnej awarii. Zgodnie z otrzymaną informacją z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi w latach 2021-2022 nie miały miejsca zdarzenia o znamionach poważnej awarii na terenie miasta Sieradz. Na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022 nie wpisano żadnego zakładu na listę zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

Zgodnie z otrzymaną informacją WIOŚ w Łodzi na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022 przeprowadził jedną kontrolę zakładu, którego działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii. Kontrola planowa Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej "WART-MILK" została przeprowadzona w 2022 r. w związku z posiadaniem instalacji chłodniczej z wykorzystaniem amoniaku.

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań i działań w ramach obszaru interwencji „Zasoby przyrodnicze” w latach 2021-2022.

Tabela 18. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie zasobów przyrodniczych w latach 2021-2022

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
1.	Wpłata Gminy Miasta Sieradz na Wojewódzki Fundusz Wsparcia Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi z przeznaczeniem na zakup samochodów ratowniczo - gaśniczych.	2021	60 000,00 (PSP w Łodzi)
2.	Dotacja celowa dla OSP Sieradz-Męka na termomodernizację budynku strażnicy OSP w Sieradzu-Męcce przy ul. Torowa 3	2021	10 000,00 (OSP Sieradz-Męka)
3.	Dotacja celowa dla OSP w Sieradz - Monice na modernizację ogrodzenia wokół strażnicy OSP w Sieradzu - Monice przy ul. Krakowskie Przedmieście 156	2021	32 735,00 (OSP Sieradz Monice)
4.	Dotacja celowa dla OSP w Sieradzu przy ul. Krakowskie Przedmieście 1 na modernizację otoczenia strażnicy	2021	129 679,50 (OSP Sieradz)
5.	Wpłata na Wojewódzki Fundusz Wsparcia Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi z przeznaczeniem na zakup samochodów ratowniczo - gaśniczych, samochodów specjalnych, pojazdów i wyposażenia	2021	40 000,00 (PSP w Łodzi)
6.	Dotacja celowa dla OSP Sieradz - Męcka Wola na modernizację budynku strażnicy	2022	14 960,00 (OSP Sieradz - Męcka Wola)
7.	Dotacja celowa dla OSP Sieradz - Męka na dofinansowanie wykonania projektu budowy garażu w strażnicy	2022	10 000,00 (OSP Sieradz-Męka)
8.	Dotacja celowa dla OSP Sieradz - Monice na modernizację otoczenia wokół strażnicy	2022	20 000,00 (OSP Sieradz Monice)
9.	Dotacja celowa dla OSP Sieradz - Woźniki na wymianę pokrycia dachu na remizie	2022	20 000,00 (OSP Sieradz - Woźniki)
10.	Dotacja celowa dla OSP Sieradz - Zapusta Wielka na modernizację i rozbudowę garażu w strażnicy	2022	28 000,00 (OSP Sieradz - Zapusta Wielka)
11.	Dotacja celowa na dofinansowanie zakupu nowego, ciężkiego samochodu pożarniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Sieradzu w ramach zapewnienia gotowości bojowej jednostki ochrony przeciwpożarowej włączonej do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego	2022	721 450,00 (OSP Sieradz)

2.11 Edukacja ekologiczna

W latach 2021-2022 Gmina Miasto Sieradz przeprowadziła liczne kampanie informacyjno-edukacyjne w zakresie ochrony środowiska. Poniżej zestawiono opis przeprowadzonych działań w poszczególnych latach z rozbiem na rok 2021 i 2022.

ROK 2021

Gmina Miasto Sieradz realizowała zadanie pn. „Edukacja ekologiczna sieradzan 2020”. W ramach zadania w dniu 9 października 2021r. na placu przed Teatrem Miejskim w Sieradzu odbył się Piknik pn. „Sieradz Bierze Oddech”. W programie Pikniku „Sieradz Bierze Oddech” znalazły się m.in.: warsztaty „Las zamknięty w słoiku” podczas których każdy z uczestników warsztatów mógł stworzyć swój własny malutki kawałek lasu. Warsztaty przeprowadzono w podziale na pięć grup po 10 osób. Każdy z uczestników warsztatów otrzymał dodatkowo ekoupominki w postaci torby bawełnianej, długopisu oraz broszur ekologicznych. W dniu Pikniku na placu przed Teatrem Miejskim swoje stanowisko informacyjno-edukacyjne zaprezentował Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, którego jednym z członków jest Gmina Miasto Sieradz. Stoisko to było poświęcone tematyce prawidłowego gospodarowania odpadami, w szczególności prawidłowej segregacji odpadów.

W ramach zadania pn. „Edukacja Ekologiczna Sieradzan 2020” zorganizowane zostały dwa konkursy – konkurs plastyczny pod hasłem „Gwarantuję – Segreguję!” oraz konkurs wiedzy na temat prawidłowej segregacji odpadów. Konkurs plastyczny był konkursem rodzinnym, kierowanym do zespołów rodzinnych w skład których wchodził rodzic/opiekun prawny oraz dziecko/dzieci w wieku do lat 18 (2 - 4 osoby). Prace mogły być wykonane dowolną techniką, na papierze typu bristol w formacie A3, przy czym regulamin konkursu nie dopuszczał prac przestrzennych. Prace zgłoszone do konkursu miały nawiązywać do hasła przewodniego konkursu, uwzględniać jego cele oraz przedstawiać aktywne działania w zakresie prawidłowej segregacji odpadów. Do udziału w konkursie zgłosiło się łącznie 16 zespołów rodzinnych. Prezentacja prac zgłoszonych do konkursu oraz nagrodzenie laureatów odbyło się podczas Pikniku. Jury konkursowe przyznało nagrody za trzy pierwsze miejsca oraz dodatkowo pięć wyróżnień. Ponadto, każdy z zespołów zgłoszonych do konkursu otrzymał również ekoupominki za udział.

Mieszkańcy miasta Sieradza w dniu Pikniku „Sieradz Bierze Oddech” mogli sprawdzić swoje umiejętności segregowania odpadów biorąc udział w zorganizowanym konkursie wiedzy na temat prawidłowej segregacji odpadów, w którym łącznie wzięły udział 53 osoby. Każdy z uczestników, który przeprowadził prawidłową segregację odpadów otrzymał nagrody. W trakcie trwania pikniku dostępny był również serwis rowerowy obejmujący drobne naprawy, w ramach którego każdy z mieszkańców miasta Sieradza mógł dokonać przeglądu swojego ekologicznego środka transportu, ponadto Straż Miejska w Sieradzu prowadziła w tym czasie dla osób zainteresowanych znakowanie rowerów.

Podczas Pikniku „Sieradz Bierze Oddech” odbył się również XVI Festiwal Recyklingu. Tegoroczny Festiwal Recyklingu miał na celu zachęcić mieszkańców Sieradza już nie tylko do segregacji odpadów, bowiem jest to obecnie ustawowy obowiązek każdego z mieszkańców, ale w szczególności do prawidłowej segregacji odpadów tak, aby uzyskać odpowiedni poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ograniczenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Ponadto Festiwal był pewną formą podziękowania dla sieradzan za całoroczną zbiórkę odpadów oraz ich segregację.

W tygodniu poprzedzającym finał Festiwalu Recyklingu mieszkańcy miasta Sieradza mogli oddać wyselekcjonowane odpady (puszki aluminiowe, baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady problemowe) na Stację Przeladunkową Odpadów Komunalnych mieszczącą się w Sieradzu, przy ul. Dzigorzewskiej 4, w dniu Festiwalu natomiast, na placu przed Teatrem Miejskim, w Mobilnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych zbierane były baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady problemowe. Podczas sześciodniowej akcji odpady dostarczyło

698 mieszkańców miasta, w łącznie ilości prawie 21 967 kg, w tym: 5581 kg zużytych baterii, 242 kg puszek aluminiowych, 379 kg odpadów problemowych oraz 15 765 kg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Za przekazane odpady mieszkańcy naszego miasta otrzymywali ekodukaty, które następnie w dniu 9 października 2021 r. mogli zamienić na sadzonki drzew, krzewów, bylin lub ekoupominki.

W celu poszerzenia świadomości mieszkańców regionu sieradzkiego na temat prawidłowej segregacji odpadów w 2021r. zrealizowano film pt. "Segreguj odpady", który następnie został wyemitowany na antenie lokalnej telewizji „Ósemka” Telewizja Regionalna. Materiał filmowy o charakterze informacyjno-edukacyjnym, zawierający prezentację zasad i korzyści wynikających z prawidłowej segregacji odpadów został przygotowany przy udziale dzieci, młodzieży oraz sportowców z terenu miasta Sieradza.

W ramach „Edukacji Ekologicznej Sieradzan 2020”, w Teatrze Miejskim w Sieradzu odbył się cykl bezpłatnych ekologicznych przedstawień edukacyjnych dla dzieci z terenu miasta Sieradza poruszających m.in. temat zanieczyszczeń powietrza, szkodliwość spalania odpadów w paleniskach domowych czy prawidłowej segregacji odpadów – przedstawienie pt. „Bukiet talentów” w terminach 28 i 29 września 2021 r., oraz „Kosmolenie ratują Ziemię” w terminach 19 i 20 października 2021 r. Przedstawienia wystawione zostały przez Teatr Kultureska Krzysztof Przybylski, 32-425 Trzemeśnia 410.

W ramach „Edukacji Ekologicznej Sieradzan 2020”, w 2021r. zamówione zostały broszury – książeczki edukacyjne w formie komiksu pt. „Oto krótka EKO-LEKCJA jak ma wyglądać w Sieradzu odpadów selekcja!”. Broszura prezentowała treści edukacyjne oraz przekazywała wiedzę na temat ekologii, przedstawiała podstawowe informacje dotyczące odpadów powstających w gospodarstwach domowych oraz zasady ich segregacji. Ponadto poruszała zagadnienia związane z wielokrotnym używaniem przedmiotów przed ich wyrzuceniem, zmniejszeniem ilości śmieci oraz ponownym przetwarzaniem odpadów, czyli recyklingiem. Broszury zostały rozdysponowane dzieciom z terenu miasta Sieradza, w tym również otrzymali je uczestnicy konkursu plastycznego „Gwarantuję – Segreguję!”, konkursu wiedzy na temat prawidłowej segregacji odpadów oraz warsztatów, które zostały przeprowadzone w dniu Pikniku Sieradz Bierze Oddech.

Wykonano i wyemitowano również w regionalnej stacji telewizyjnej 8TVR filmowy spot reklamowy „Segreguj odpady – to takie proste!”, w którym wzięli udział sieradzcy sportowcy oraz dzieci z przedszkola. Przekazano również pakiety broszur edukacyjnych "Eko zagadki - czy myślisz ekologicznie?" oraz "Drużyna EKO. Obrońcy przyrody" dla starszych dzieci z sieradzkich przedszkoli i oraz uczniów klas 1-3 ze szkół podstawowych.

Promocja organizowanego Pikniku Sieradz Bierze Oddech odbyła się:

- na antenie Rozgłośni Regionalnej Nasze Radio 104,7 fm,
- w telewizji lokalnej 8TVR,
- na portalu społecznościowym Facebook, na profilu www.facebook.com/sieradzbierzeoddech,
- na stronie internetowej Urzędu Miasta Sieradza – www.sieradz.eu.

W 2021r. odbył się również „Sieradzki cross towarzyski” w Parku A. Mickiewicza w Sieradzu. Jego celem było propagowanie biegania jako sposobu na prowadzenie zdrowego stylu życia wśród dzieci, młodzieży i osób dorosłych.

W 2021r. zakupiono i zamontowano na terenie miasta Sieradza 5 sztuk pojemników w kształcie serca przeznaczonych do zbiórki plastikowych nakrętek.

Przez cały rok 2021 prowadzono akcję wydawania bezpłatnych pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

We wrześniu 2021r. uruchomiono aplikację mobilną „EcoHarmonogram”. Aplikacja wspomaga mieszkańców, wyszukując harmonogram odbioru odpadów za pomocą adresu (bez

rejestracji i logowania), przypomina o nadchodzących terminach ich wywozów oraz dostarcza wszystkich niezbędnych informacji potrzebnych do prawidłowego sortowania odpadów w gminie. W aplikacji znajdują się również informacje o punkcie selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK) i innych lokalizacjach, do których można przekazać odpady.

ROK 2022

Gmina Miasto Sieradz po raz kolejny zorganizowała Piknik „Sieradz Bierze Oddech” oraz XVII Festiwal Recyklingi, które odbyły się w dniu 15.10.2022r. W programie Pikniku „Sieradz Bierze Oddech” znalazły się m.in.: warsztaty twórcze „Ramki z mchu”, warsztaty ekologiczne „Bawełniane torby”, Eko pokój zagadek, bramka celnościowa, koło fortuny z nagrodami, stanowisko informacyjno-edukacyjne Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, znakowanie rowerów (Straż Miejska w Sieradzu), bezpłatna przejażdżka meleksem (MPK Sp. z o. o. w Sieradzu), prezentacja pojazdu odbierającego odpady komunalne (PK Sp. z o. o. w Sieradzu).

W tygodniu poprzedzającym finał Festiwalu Recyklingu mieszkańcy miasta Sieradza mogli oddać wyselekcjonowane odpady (puszki aluminiowe, baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady problemowe) na Stację Przeładunkową Odpadów Komunalnych mieszczącą się w Sieradzu, przy ul. Dzigorzewskiej 4. W dniu Festiwalu natomiast, na placu przed Teatrem Miejskim, w Mobilnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych zbierane były baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady problemowe. Podczas sześciodniowej akcji odpady dostarczyło prawie pół tysiąca mieszkańców miasta, w łącznej ilości prawie 12 ton, w tym: 2,35 ton zużytych baterii, 150 kg puszek aluminiowych, 667 kg odpadów problemowych oraz 8,63 ton zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Za przekazane odpady mieszkańcy otrzymywali ekodukaty, które następnie mogli zamienić na sadzonki drzew, krzewów, roślin doniczkowych lub ekoupominki, w tym pojemniki na baterie z testerem, gry karciane i puzzle, skrzynki drewniane i doniczki na rośliny, kwietniki wiklinowe, torby bawełniane, żarówki energooszczędne, powerbanki, usb hub, butelki sportowe, szklane słoiki ze słomką, szklane butelki w etui, zestawy kredek, długopisy bambusowe oraz zestawy piśmiennicze.

W 2022r. prowadzono również kolportaż wśród dzieci i młodzieży książeczek edukacyjnych w formie komiksu pt. „Oto krótka EKO-LEKCJA jak ma wyglądać w Sieradzu odpadów selekcja!”. Broszura prezentowała treści edukacyjne oraz przekazywała wiedzę na temat ekologii, przedstawiała podstawowe informacje dotyczące odpadów powstających w gospodarstwach domowych oraz zasady ich segregacji. Ponadto poruszała zagadnienia związane z wielokrotnym używaniem przedmiotów przed ich wyrzuceniem, zmniejszeniem ilości śmieci oraz ponownym przetwarzaniem odpadów, czyli recyklingiem.

Przez cały rok 2022 prowadzono akcję wydawania bezpłatnych pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

W 2022r. Gmina Miasto Sieradz włączyła się w akcje prowadzone przez placówki oświatowe i Młodzieżową Radę Miejską w Sieradzu, m.in. w ramach akcji Sprzątania Świata, Dni Ziemi, wyposażano grupy uczestniczące w akcjach w worki i rękawiczki, organizowano odbiór i utylizację zebranych odpadów. Dzieci i młodzież biorąca udział w zajęciach edukacyjnych, akcjach otrzymywała broszury oraz gadżety ekologiczne. Na dwóch autobusach MPK prezentowano reklamy związane z prawidłową segregacją odpadów komunalnych. W mediach społecznościowych, na telebimie przez Urzędem Miasta Sieradza, na ekranach telewizyjnych umieszczonych w Urzędzie Miasta Sieradza prezentowano treści związane z gospodarką odpadami, w szczególności związane z prawidłową segregacją.

W 2022r. po raz kolejny wyemitowano w regionalnej stacji telewizyjnej 8TVR filmowy spot reklamowy „Segreguj odpady – to takie proste!”, w którym wzięli udział sieradzcy sportowcy oraz dzieci z przedszkola.

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań i działań w ramach obszaru interwencji „Edukacja ekologiczna” w latach 2021-2022.

Tabela 19. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie edukacji ekologicznej w latach 2021-2022

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
1.	Edukacja ekologiczna sieradzan 2020	2021	48 222,12 (Miasto Sieradz)
2.	Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi (zakup upominków i gadżetów na potrzeby Pikniku Sieradz Bierz Oddech oraz XVI Festiwalu Recyklingu, ekspozycję reklamy „Segreguj odpady” na autobusach MPK oraz zapowiedź telewizyjną Pikniku Sieradz Bierz Oddech i Festiwalu Recyklingu)	2021	41 960,38 (Miasto Sieradz)
3.	Przeprowadzenie warsztatów ekologicznych "Las zamknięty w słoiku", zakup materiałów oraz nagród konkursowych realizowanych w ramach projektu „Edukacja Ekologiczna Sieradzan 2020"	2021	80 268,12 (Miasto Sieradz)
4.	Program Edukacji Ekologicznej pn. "Dzieci kontra śmieci - bis" realizowany w Przedszkolu nr 2 im. Krasnala Hałabały w Sieradzu	2021	12 922,79 (Miasto Sieradz)
5.	Program Edukacji Ekologicznej pn. "Ratujmy przyrodę - dbajmy o wodę" realizowany w Przedszkolu nr 3 im. J.Brzechwy w Sieradzu	2021	9 682,50 (Miasto Sieradz)
6.	Program Edukacji Ekologicznej pn. "Dzieciom wesoło, gdy czyste powietrze w koło" realizowany w Przedszkolu nr 4 "Słoneczne przedszkole" w Sieradzu	2021	12 584,11 (Miasto Sieradz)
7.	Program Edukacji Ekologicznej pn. "Dobre rady na odpady" realizowany w Przedszkolu nr 5 im. Misia Uszatka w Sieradzu	2021	11 963,31 (Miasto Sieradz)
8.	Program Edukacji Ekologicznej pn. "Woda źródłem życia" realizowany w Przedszkolu nr 6 z Oddziałami Integracyjnymi im. "Jasia i Małgosi" w Sieradzu	2021	2 900,00 (Miasto Sieradz)
9.	Program Edukacji Ekologicznej pn. "Niska emisja - Czwórka życiem tryska" realizowany w Szkole Podstawowej nr 4 im. Marii Konopnickiej w Sieradzu	2021	16 665,00 (Miasto Sieradz)
10.	Program Edukacji Ekologicznej realizowany w Przedszkolu nr 1 im. Kubusia Puchatka w Sieradzu	2021	16 830,00 (Miasto Sieradz)
11.	Program Edukacji Ekologicznej realizowany w Przedszkolu nr 3 im. J. Brzechwy w Sieradzu	2021	18 066,00 (Miasto Sieradz)
12.	Program Edukacji Ekologicznej realizowany w Przedszkolu nr 4 "Słoneczne przedszkole" w Sieradzu	2021	18 518,74 (Miasto Sieradz)
13.	Program Edukacji Ekologicznej realizowany w Przedszkolu nr 5 im. Misia Uszatka w Sieradzu	2021	17 215,80 (Miasto Sieradz)
14.	Program Edukacji Ekologicznej realizowany w Przedszkolu nr 6 z Oddziałami Integracyjnymi im. "Jasia i Małgosi" w Sieradzu	2021	15 227,00 (Miasto Sieradz)
15.	Program Edukacji Ekologicznej realizowany w Przedszkolu nr 15 w Sieradzu	2021	21 568,32 (Miasto Sieradz)
16.	Program Edukacji Ekologicznej realizowany w Szkole Podstawowej nr 6 im. Janiny Majkowskiej w Sieradzu	2021	15 679,99 (Miasto Sieradz)
17.	Program Edukacji Ekologicznej realizowany w Szkole Podstawowej nr 9 im. Władysława Łokietka w Sieradzu	2021	27 227,00 (Miasto Sieradz)
18.	Program Edukacji Ekologicznej realizowany w Szkole Podstawowej nr 10 im. Bolesława Zwolińskiego w Sieradzu	2021	23 361,00 (Miasto Sieradz)

2.12 Pozostałe zadania mające wpływ na ochronę i poprawę środowiska

W latach 2021-2022 na terenie miasta Sieradz obowiązywało Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Sieradza przyjęte Uchwałą nr VI/41/2019 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 28 lutego 2019r. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego zapewniają warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska. Za opracowywanie dokumentów planistycznych odpowiedzialny jest Prezydent Miasta Sieradza.

W latach 2021-2022 w zakresie planowania przestrzennego przyjęto miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- 1) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w Sieradzu między ulicą Sienkiewicza, terenem kolejowym i granicą administracyjną miasta zatwierdzony Uchwałą Nr XLIV/296/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 25.05.2021r. i opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 13.07.2021r., poz. 3137,
- 2) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w rejonie ulic: Reymonta, Polskiej Organizacji Wojskowej, Kolejowej i Alei Grunwaldzkiej w Sieradzu, zatwierdzony Uchwałą Nr XLVI/308/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 22 czerwca 2021r. i opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 23.07.2021r. poz. 3438,
- 3) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w rejonie ulic: Olendry Duże, Łąkowa, Witosa i Krakowskie Przedmieście w Sieradzu, zatwierdzony Uchwałą Nr L/342/2021 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 28 września 2021 r. i opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 27.10.2021r. poz. 4833,
- 4) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w rejonie ulic: 1Maja i Krasawna w Sieradzu, zatwierdzony Uchwałą Nr LXI/406/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 28 marca 2022 r. i opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 21.04.2022r. poz. 2155,
- 5) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w rejonie ulic: Żeromskiego i Krasawna w Sieradzu, zatwierdzony Uchwałą Nr LXVI/460/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 30 czerwca 2022 r. i opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 19.07.2022r. poz. 4102,
- 6) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w rejonie ulic: Wierzbowa, Łąkowa, Olendry Duże i Krakowskie Przedmieście w Sieradzu, zatwierdzony Uchwałą Nr LXX/489/2022 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 22 września 2022 r. i opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 19.10.2022r. poz.5673.

W 2021 r. wydano 221 decyzji o warunkach zabudowy (większość dotyczyła zabudowy mieszkaniowej) oraz 28 decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (większość z nich dotyczyła inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej). W 2022 r. wydano 166 decyzji o warunkach zabudowy (większość dotyczyła zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz 26 decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (większość z nich dotyczyła inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej).

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz zrealizowanych zadań i działań w ramach obszaru interwencji „Edukacja ekologiczna” w latach 2021-2022.

Tabela 20. Wykaz zrealizowanych zadań i działań zawartych w POŚ dla Gminy Miasto Sieradz w zakresie edukacji ekologicznej w latach 2021-2022

Lp	Nazwa zadania	Rok	Koszty i podmiot odpowiedzialny [zł]
1.	Opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	2021	8 804,40 (Miasto Sieradz)
2.	Opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	2022	14 760,75 (Miasto Sieradz)

3. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 na podstawie wskaźników monitorowania za lata 2021-2022

Określenie stopnia wykonania zadań odbywa się w następujących etapach:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- ocena rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i zadaniami, a ich wykonaniem,
- analiza przyczyn tych rozbieżności.

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Programu jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach) stanu środowiska i zmiany presji na środowisko. Wskaźniki monitorowania działań powinny być realne, trafnie dobrane, mierzalne – umożliwiające wiarygodne i dostępne porównania. W obowiązującym Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 wskaźniki monitorowania zostały określone w tabeli 48 POŚ. Poniżej w tabeli przedstawiono ocenę skuteczności realizacji celów, kierunków i zadań przyjętych w POŚ na podstawie przyjętych wskaźników monitorowania.

Tabela 21. Ocena skuteczności realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 z wykorzystaniem określonych mierników za lata 2021-2022

Lp.	Wskaźniki	Jednostka miary	Wartość dla roku 2021	Wartość dla roku 2022
Ochrona klimatu i jakości powietrza				
1	Liczba substancji z przekroczeniami na terenie strefy łódzkiej	szt.	3	3
Zagrożenia hałasem				
2	Wartość przekroczeń wskaźnika L _N	dB	brak	brak
Pola elektromagnetyczne				
3	Utrzymanie natężenia pola elektromagnetycznego poniżej stanu dopuszczalnego	V/m	0,15 V/m (ul. Spacerowa) 0,14 V/m (ul. Piłsudskiego)	
Gospodarowanie wodami				
4	JCWP w stanie dobrym	szt.	0	0
5	JCWPd w stanie dobrym	szt.	1	1
Gospodarka wodno-ściekowa				
6	Procent ludności korzystającej z kanalizacji	%	91,2	91,5
Gleby				
7	Liczba badań gleb wykorzystywanych rolniczo	szt.	0	0
Zasoby geologiczne				
8	Liczba wydanych koncesji na wydobycie kopalin	szt.	0	0
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów				
9	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych	%	30,43	34,36
10	Masa wyrobów azbestowych pozostałych do unieszkodliwienia	Mg	3 008,159	2 905,561
Zasoby przyrodnicze				
11	Zieleń urządzona na terenie gminy	ha	105,85	105,85
Zagrożenia poważnymi awariami				
12	Liczba zdarzeń o znamionach poważnej awarii	szt.	0	0

Źródło: opracowanie własne

4. Podsumowanie i wnioski

Zdecydowana większość przyjętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2021-2024 działań została zrealizowana planowo. Proces realizacji zapisów POŚ dla Gminy Miasto Sieradz będzie trwał do końca 2024, a więc do końca okresu programowania, stąd też część zadań będzie kontynuowana lub dopiero rozpoczynana. Niemniej jednak realizacja poszczególnych zadań i działań w wyodrębnionych obszarach interwencji jest realizowana sukcesywnie, a efekt ekologiczny i środowiskowy będzie widoczny w dłuższej perspektywie czasowej.

W zakresie obszaru interwencji „Ochrona klimatu i jakości powietrza” Gmina Miasto Sieradz realizowała głównie zadania związane z wdrożeniem ustaleń założeń Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej, Uchwały Antysmogowej woj. łódzkiego, Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Sieradza na lata 2021-2027. Dodatkowo Gmina Miasto Sieradz realizowała program „Czyste Powietrze” na mocy zawartego porozumienia z WFOŚiGW w Łodzi. Prym wiodły dofinansowania i realizacje przedsięwzięć związanych z ograniczaniem niskiej emisji oraz poprawą jakości powietrza poprzez zwiększanie udziału OZE w wytwarzaniu energii na terenie miasta Sieradz. W latach 2021-2022 odpowiednie organy według kompetencji (WIOŚ, Starosta) prowadziły kontrole przestrzegania zapisów i ustaleń decyzji oraz warunków wprowadzania gazów i pyłów do powietrza. Główny Inspektor Ochrony Środowiska w latach 2021-2022 dokonywał oceny jakości powietrza w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie stacji pomiarowych zlokalizowanych w woj. łódzkim jak i stacji zlokalizowanej na terenie miasta Sieradz.

W zakresie obszaru interwencji „Zagrożenie hałasem” Gmina Miasto Sieradz realizowała głównie zadania związane z przebudową/modernizacją infrastruktury drogowej, w tym przejść dla pieszych i parkingów. W latach 2021-2022 GDDKiA opracowała strategiczne mapy hałasu, które odcinkowo objęły drogę S8 przebiegającą przez teren miasta Sieradz. Główny Inspektor Ochrony Środowiska w latach 2021-2022 nie prowadził monitoringu hałasu drogowego na terenie miasta Sieradz. W latach 2021-2022 odpowiednie organy według kompetencji (WIOŚ, Starosta) prowadziły kontrole przestrzegania standardów akustycznych na terenach chronionych akustycznie.

W zakresie obszaru interwencji „Pola elektromagnetyczne” Gmina Miasto Sieradz w latach nie realizowała żadnych działań i zadań. W tym obszarze realizowano państwowy monitoring pól elektromagnetycznych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na terenie całego województwa łódzkiego, w tym w dwóch punktach pomiarowych na terenie miasta Sieradz. W latach 2021-2022 zgodnie z przekazaną informacją WIOŚ w Łodzi nie przeprowadził żadnych kontroli w zakresie PEM na terenie Gminy Miasto Sieradz w aspekcie działających instalacji i urządzeń radiokomunikacyjnych.

W zakresie obszaru interwencji „Gospodarowanie wodami” Gmina Miasto Sieradz realizowała jedynie prace melioracyjne na rowach. Do głównych działań w tym obszarze należał monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych w ramach jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Dla wód powierzchniowych ogólna ocena wskazała zły stan wód, a dla wód podziemnych dobry stan chemiczny i ilościowy. W 2022r. zostały opublikowane również zaktualizowane mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego, które na terenie miasta Sieradz objęły rzeki: Warta, Żeglina i Myja. Istotnym działaniem było opracowanie i wejście w życie Planu zarządzania ryzykiem powodziowym i Planu przeciwdziałania skutkom suszy. Zgodnie z treścią Planu na obszarze miasta Sieradz w jego północnej części w rejonie Osiedla Dziewiasz i Osiedla Kopernika występuje częściowo wyznaczony obszar problemowy powodzi rzecznej od rzeki Warty o kodzie O_W_011. Wskazaniem działaniem naprawczym jest działanie o kodzie PPI_641 - Doprowadzenie

prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Warty od km 10+662 do km 13+917 (km rzeki 520+010 - 523+400) do właściwego stanu technicznego poprzez wykonanie robót budowlanych - przebudowa polegająca na doszczelnieniu korpusu wału.

W lipcu 2021r. został przyjęty nowy Plan przeciwdziałania skutkom suszy, w którym określono działania zmierzające do ograniczenia korzystania z wód oraz zwiększenia dostępności istniejących zasobów wraz z katalogiem działań zmierzających do przeciwdziałania skutkom suszy. W zakresie zagrożenia suszą teren miasta Sieradz został sklasyfikowany pod względem zagrożenia suszą atmosferyczną (klasa IV – obszar ekstremalnie zagrożony), rolniczą (klasa III i IV – obszar silnie zagrożony i ekstremalnie zagrożony), hydrologiczną (klasa II – obszar umiarkowanie zagrożony) i hydrogeologiczną (klasa I – obszar słabo zagrożony).

W zakresie obszaru interwencji „Gospodarka wodno-ściekowa” Gmina Miasto Sieradz realizowała głównie zadania związane z eksploatacją i utrzymaniem systemu wodno-kanalizacyjnego miasta, w tym prowadzeniem odpowiednich prac modernizacyjnych. Z kluczowych działań Gmina Miasto Sieradz prowadziła w latach na bieżąco rejestr zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, jak również prowadziła bór wniosków o zawarcie umowy o udzielenie dotacji na dofinansowanie kosztów budowy podłączeń budynków do kanalizacji sanitarnej. W wyniku nowych podłączeń do kanalizacji sanitarnej w obszarze aglomeracji Sieradz (obszar Miasta Sieradza oraz części wiejskiej Gminy Sieradz), w roku 2022 osiągnięto wymagany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi efekt ekologiczny, tj. uzyskano wskaźnik 95% przyłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej. Ponadto podejmowano działania mające na celu zoptymalizowanie gospodarki osadowej na Oczyszczalni Ścieków w Dzigorzewie.

W zakresie obszaru interwencji „Zasoby geologiczne” Gmina Miasto Sieradz z uwagi na brak kompetencji w tym zakresie nie realizowała istotnych działań. W latach 2021-2022 Starosta Sieradzki nie przeprowadził kontroli w zakresie udzielonych koncesji na wydobywanie kopalin, ani nie wydał żadnych nowych koncesji w tym zakresie. Starosta Sieradzki wydał jedną decyzję znak: GK.6122.17.2021 z dnia

14 lutego 2022 r., w sprawie określenia kierunku i termin rekultywacji gruntów dla wyrobiska poeksploatacyjnego ze złoża „Sieradz” o pow. ok. 0,49 ha, znajdującego się na działce o nr ewid. 134/3 obręb 32 Sieradz-miasto.

W zakresie obszaru interwencji „Gleby” Gmina Miasto Sieradz nie realizowała żadnych istotnych działań i zadań w tym zakresie. Na podstawie rejestru prowadzonego przez GDOŚ na terenie miasta Sieradz nie odnotowano do tej pory obszarów historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi, jak również nie miała miejsca żadna szkoda w środowisku w latach 2021-2022. Zgodnie z informacją Starosty Sieradzkiego na terenie miasta Sieradz nie występują osuwiska, natomiast potwierdzono występowanie

2 terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

W zakresie obszaru interwencji „Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów” Gmina Miasto Sieradz realizowała głównie ustawowy obowiązek w zakresie zapewnienia odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców miasta Sieradz. Do gromadzenia odpadów selektywnych w latach 2021-2022 stosowano na terenie miasta pojemniki oraz worki. W latach 2021-2022 na terenie miasta Sieradza funkcjonowała i nadal funkcjonuje Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych (SPO) stanowiąca integralną część Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”. Na terenie stacji funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Gmina Miasto Sieradz osiągnęła odpowiednie poziomy gospodarowania odpadami komunalnymi. W latach 2021-2022 prowadzone były dofinansowania na koszty demontażu i transportu odpadów azbestowych.

W zakresie obszaru interwencji „Zasoby przyrodnicze” Gmina Miasto Sieradz prowadziła jak co roku utrzymanie i pielęgnację terenów zieleni na terenach stanowiących własność miasta Sieradza. Ważnym zadaniem było ukończenie w 2021r. rewitalizacji parku na osiedlu Klonowe, zlokalizowanego w południowo-zachodniej części miasta.

W zakresie obszaru interwencji „Zagrożenie poważnymi awariami” Gmina Miasto Sieradz prowadziła zadania głównie w zakresie dotacji na utrzymanie i funkcjonowanie działalności Ochotniczych Straży Pożarnych. Co roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie publikuje raporty o występowaniu zdarzeń o znamionach poważnej awarii. Zgodnie z otrzymaną informacją z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi w latach 2021-2022 nie miały miejsca zdarzenia o znamionach poważnej awarii na terenie miasta Sieradz. Na terenie miasta Sieradz w latach 2021-2022 nie wpisano żadnego zakładu na listę zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

W zakresie obszaru interwencji „Edukacja ekologiczna” Gmina Miasto Sieradz wraz z jednostkami organizacyjnymi prowadziła liczne kampanie, konkursy, warsztaty i pikniki związane z tematyką ochrony środowiska głównie w zakresie niskiej emisji oraz prawidłowej gospodarki odpadami u źródła. W latach 2021-2022 na terenie miasta działał punkt informacyjny programu „Czyste powietrze”

W przypadku pozostałych działań i zadań, które są pośrednio i bezpośrednio powiązane z ochroną środowiska Gmina Miasto Sieradz prowadziła liczne postępowania związane z procedurą uchwalania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W 2021 r. wydano 221 decyzji o warunkach zabudowy (większość dotyczyła zabudowy mieszkaniowej) oraz 28 decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (większość z nich dotyczyła inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej). W 2022 r. wydano 166 decyzji o warunkach zabudowy (większość dotyczyła zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej) oraz 26 decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (większość z nich dotyczyła inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej).

5. Literatura

Wykaz aktów prawnych

- [1] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022r., poz. 2556 ze zm.).
- [2] Ustawa z dnia 13 kwietnia 200r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020, poz. 2187 ze zm.)
- [3] Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.)
- [4] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1478 ze zm.)
- [5] Ustawa z dnia 20 lipca 1991r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 824 ze zm.)
- [6] Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 1469 ze zm.)
- [7] Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Z 2021r., poz. 845 ze zm.)
- [8] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019r., poz. 2448 ze zm.)
- [9] Rozporządzenie 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 (Dz. U. z 2021r., poz. 1475).
- [10] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019r., poz. 2148)
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2022r., poz. 2714)
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. z 2021r., poz. 1615)
- [13] Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2020, poz. 2270)
- [14] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r., poz. 2412)