



Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska
dla Miasta Siedlce
za lata 2023-2024



Zakład Analiz Środowiskowych
EKO-PRECYZJA
43-450 Ustroń, ul. Sikorskiego 10
NIP: 5482308502, Regon: 241318209
www.eko-precyzja.eu, 5121103114
biuro@eko-precyzja.eu

Wykonawca:
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98
biuro@eko-precyzja.eu



Spis treści

1.	Wykaz skrótów	4
2.	Wstęp.....	5
2.1.	Podstawa prawna.....	5
2.2.	Okres sprawozdawczy	5
2.3.	Źródła danych	5
2.4.	Zakres opracowania	6
3.	Charakterystyka miasta Siedlce.....	6
3.1.	Położenie	6
3.2.	Komunikacja.....	7
3.3.	Demografia	8
3.4.	Energetyka, sieć gazowa, sieć ciepłownicza.....	10
3.4.1.	Sieć energetyczna.....	10
3.4.2.	Sieć gazowa.....	11
3.4.3.	Sieć ciepłownicza.....	11
3.5.	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej	11
3.6.	Klimat.....	12
3.7.	Wody powierzchniowe i podziemne	14
3.8.	Zasoby przyrodnicze	15
3.9.	Budowa geologiczna i zasoby kopalin.....	20
3.10.	Gleby.....	20
4.	Zakres realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce za 2023 i 2024 rok	22
4.1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	22
4.2.	Zagrożenia hałasem.....	36
4.3.	Pola elektromagnetyczne	37
4.4.	Gospodarowanie wodami.....	40
4.5.	Gospodarka wodno-ściekowa	42
4.6.	Gleby.....	44
4.7.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	45
4.8.	Zasoby przyrodnicze	49
4.9.	Zagrożenia poważnymi awariami.....	52
5.	Monitoring środowiska	53
5.1.	Jakość powietrza.....	53
5.3.	Monitoring jakości wód powierzchniowych.....	58
5.4.	Monitoring jakości wód podziemnych.....	58
5.2.	Monitoring poziomu hałasu	59
6.	Ocena realizacji Programu ochrony środowiska	62
7.	Ocena systemu monitoringu	65
8.	Podsumowanie lat 2023-2024	67
	Spis tabel	69
	Spis rysunków	70

1. Wykaz skrótów

ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
BCU	Branżowe Centrum Umiejętności
CRFOP	Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
EFRR	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWPD	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka Samorządu Terytorialnego
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych
MAE	Mazowiecka Agencja Energetyczna
MODR	Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego - Oddział Siedlce
MPK	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
PGO	Plan Gospodarki Odpadami
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
PMS	Państwowy Monitoring Środowiska
POLIŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PSG	Polska Spółka Gazownictwa
PSZOK	Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
PWIK	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RFIL	Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych
RPO	Regionalny Program Operacyjny
UE	Unia Europejska
UM	Urząd Marszałkowski
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka

2. Wstęp

2.1. Podstawa prawna

Raport został opracowany na podstawie Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce na lata 2021-2030 przyjętego uchwałą Nr XLIX/476/2022 Rady Miasta Siedlce z dnia 24 lutego 2022 r.

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2025 poz. 647) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza, co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu albo radzie gminy, raporty są przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw środowiska, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu.

Program ochrony środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na terenie miasta Siedlce. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi.

2.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla miasta Siedlce. Raport obejmuje okres od **1 stycznia 2023 do 31 grudnia 2024 r.**

2.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z:

- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Urzędu Miasta Siedlce,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie,
- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie,
- Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich,
- Przedsiębiorstwa Energetycznego w Siedlcach Sp. z o. o.,
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa,
- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie,
- Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego,
- Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach,
- Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach.

2.4. Zakres opracowania

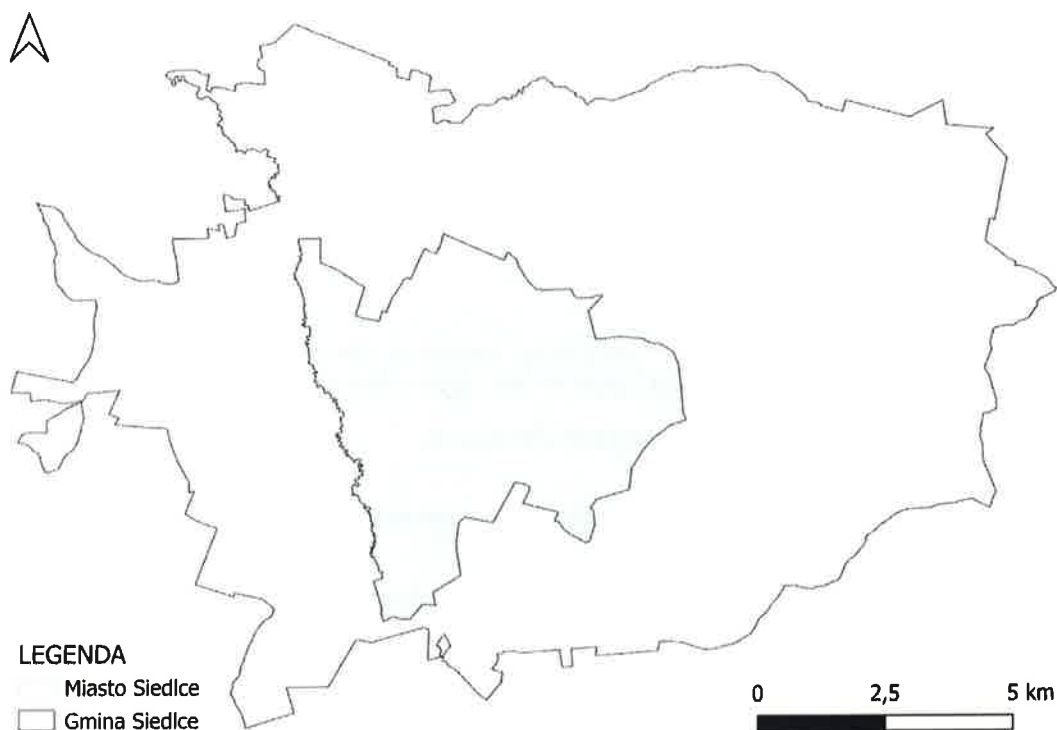
W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- charakterystyka miasta Siedlce,
- zakres realizacji programu,
- ocena realizacji programu,
- ocena systemu monitoringu,
- podsumowanie.

3. Charakterystyka miasta Siedlce

3.1. Położenie

Siedlce są miastem na prawach powiatu, położonym we wschodniej części województwa mazowieckiego. Siedlce leżą na Wysoczyźnie Siedleckiej, która geograficznie jest częścią Niziny Południowopodlaskiej. Miasto jest położone między rzekami: Muchawką i Helenką. Zajmuje powierzchnię około 32 km².



Rysunek 1. Miasto Siedlce na tle gminy Siedlce.

źródło: opracowanie własne

Według fizyczno – geograficznej regionalizacji wg prof. Solona (2018 r.) miasto Siedlce umiejscowione jest w następujących jednostkach:

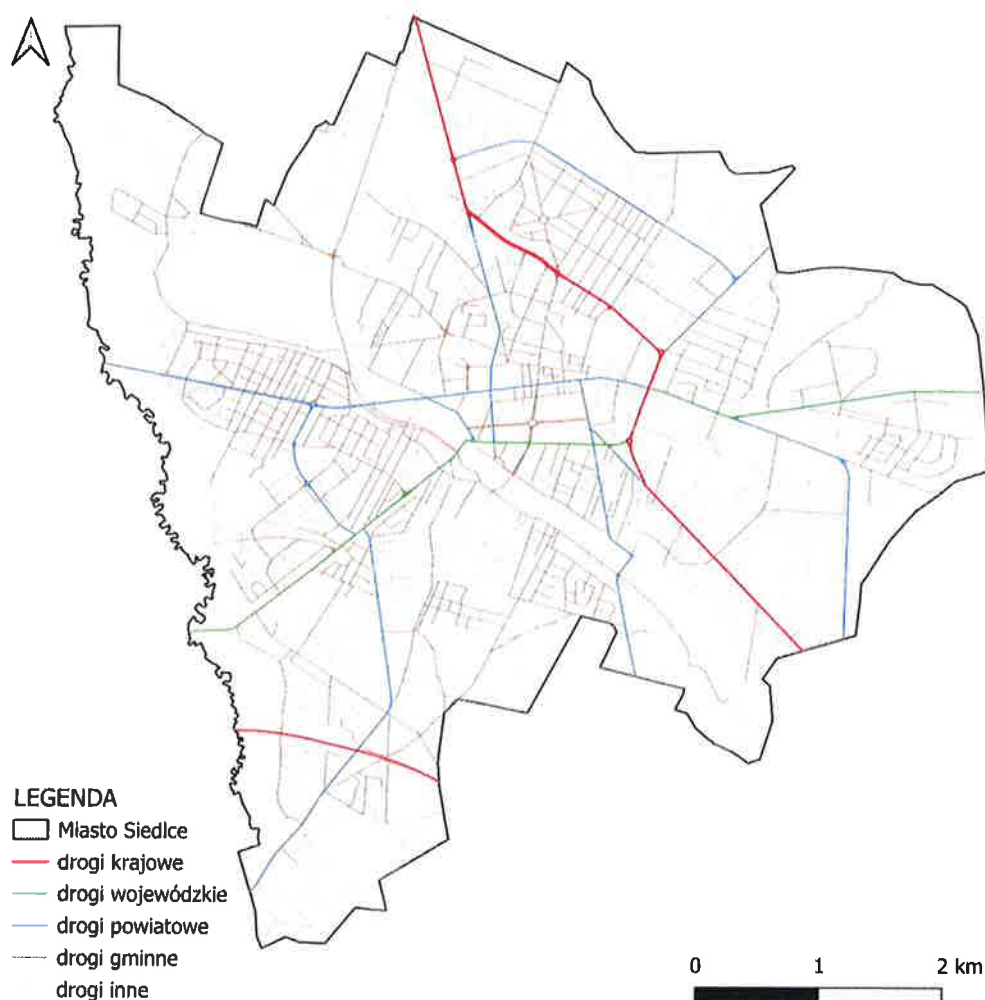
1. Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa
 - Prowincja Niz Środkowoeuropejski
 - Podprowincja Niziny Środkowopolskie
 - Makroregion Nizina Południowopodlaska
 - Mezoregion Wysoczyzna Siedlecka

3.2. Komunikacja

3.2.1. Sieć drogowa

Miasto Siedlce jest dużym i ważnym węzłem komunikacyjnym. Sieć drogowa miasta składa się z dróg:

- krajowych:
 - dk nr 63 o długości 4,67 km,
 - odcinek autostrady A2 o długości 0,730 km od km 562+039 do km 562+769,¹
 - dk nr 2 od km 567 + 970 do km 569 + 703 o długości 1,73 km.
- wojewódzkich:
 - nr 803 o długości 4,083 km,
 - nr 698 o długości 2,741 km.
- powiatowych,
- gminnych,
- wewnętrznych.



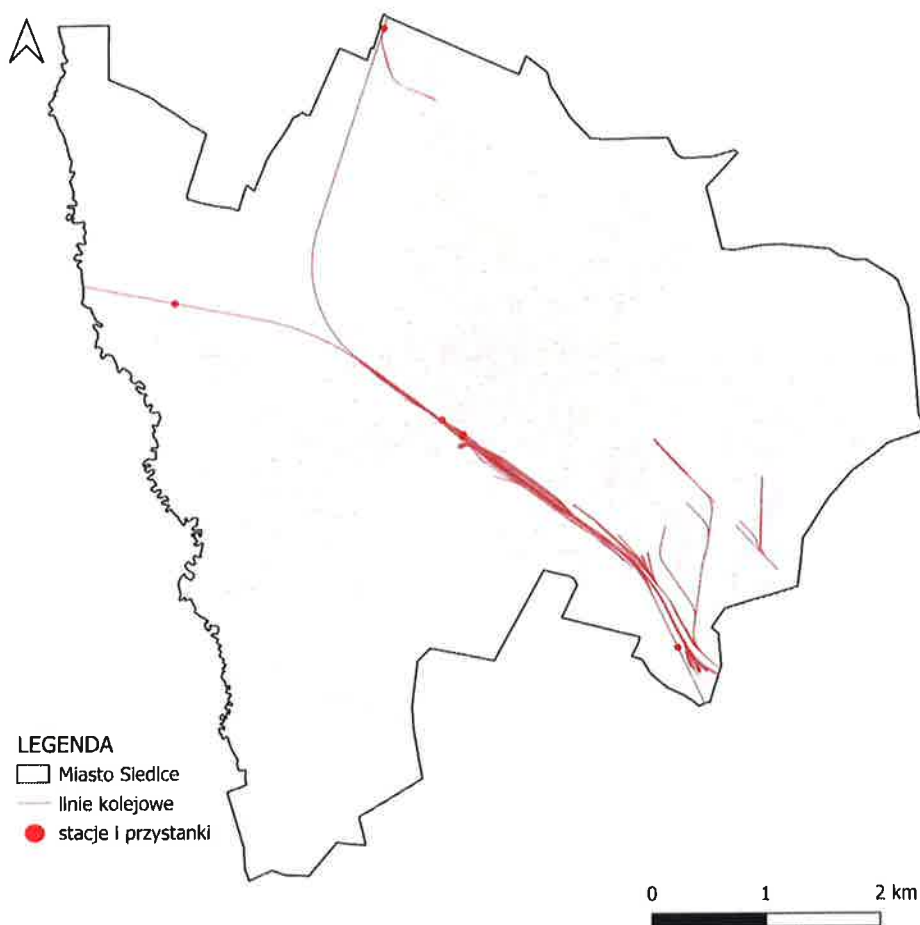
Rysunek 2. Układ głównych dróg na terenie miasta Siedlce.

źródło: opracowanie własne na podstawie danych OpenStreetMap

¹ Zgodnie z informacją pozyskaną z GDDKiA w Warszawie (pismo z dnia 06.05.2025 r.)

3.2.2. Sieć kolejowa

Przez miasto Siedlce przebiega linia kolejowa nr 2 Warszawa - Terespol, dwutorowa i zelektryfikowana. Jest ona fragmentem międzynarodowej linii E20, która jest częścią II Paneuropejskiego Korytarza Transportowego Zachód-Wschód łączącego Berlin z Moskwą. W północnej części miasta jest zlokalizowana linia kolejowa nr 55 Sokołów Podlaski - Siedlce, jednotorowa, niezelektryfikowana. Odbyna się na niej wyłącznie ruch towarowy. W 2023 roku PKP Polskie Linie Kolejowe podpisały umowę na rewitalizację tego odcinka trasy kolejowej. W ramach prac na linii nr 55 przewidziano m.in. budowę i odbudowę 8 stacji i przystanków z pochylniami. Trasa ma być zelektryfikowana. Rozpoczęcie prac budowlanych jest planowane na przełomie 2027 i 2028 roku.



Rysunek 3. Układ linii kolejowych na terenie miasta Siedlce.

źródło: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., opracowanie własne

3.3. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego z 2024 roku liczba ludności na terenie miasta Siedlce wynosiła łącznie 74 780 osób, z czego 35 331 stanowili mężczyźni, a 39 449 kobiety. Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

Tabela 1. Dane demograficzne.

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	74 780
Liczba mężczyzn	osoba	35 331
Liczba kobiet	osoba	39 449
Ludność na 1 km ²	osoba	2 347,1
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
W wieku przedprodukcyjnym	%	19,8
W wieku produkcyjnym	%	55,2
W wieku poprodukcyjnym	%	25,0

źródło: GUS, stan na dzień 31.12.2024 r.

Tabela 2. Liczba ludności miasta Siedlce w latach 2014-2024.

Rok	Kobiety	Mężczyźni	Ogółem
2014	40 281	36 322	76 603
2015	40 517	36 425	76 942
2016	40 588	36 432	77 020
2017	40 891	36 762	77 653
2018	41 033	36 839	77 872
2019	41 214	36 971	78 185
2020	40 229	36 242	76 471
2021	40 041	35 964	76 005
2022	39 822	35 801	75 623
2023	39 678	35 619	75 297
2024	39 449	35 331	74 780

źródło: GUS

Z powyższych zestawień wynika, że liczba ludności w ostatnich latach systematycznie maleje, na co wpływa przyrost naturalny na ujemnym poziomie. Występuje proces starzenia się społeczeństwa, przejawiający się zmniejszającą się dynamicznie populacją osób w wieku przedprodukcyjnym oraz wzrastającą liczbą osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym. Ponadto na sytuację demograficzną miała wpływ trwająca od 2020 r. pandemia SARS-CoV-2. Pandemia spowodowała opóźnienia w diagnostyce i pogorszenie skuteczności terapii wielu chorób. Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie miasta Siedlce zostały zestawione w poniższej tabeli.

Tabela 3. Bezrobocie na terenie miasta Siedlce w latach 2020-2024.

Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	2023	2024
Liczba bezrobotnych zarejestrowanych wg płci						
Ogółem	osoba	1 702	1 569	1 452	1 271	1 304
Mężczyźni	osoba	806	767	699	622	676
Kobiety	osoba	896	802	753	649	628

Wskaźnik	Jednostka	2020	2021	2022	2023	2024
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym						
Ogółem	%	3,9	3,6	3,4	3,0	3,2
Mężczyźni	%	3,5	3,4	3,2	2,9	3,1
Kobiety	%	4,3	3,9	3,7	3,2	3,2

źródło: GUS

3.4. Energetyka, sieć gazowa, sieć ciepłownicza

3.4.1. Sieć energetyczna

Dystrybucją energii elektrycznej na terenie miasta zajmuje się PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa. Podstawowe dane zostały przedstawione w poniższych tabelach.

Tabela 4. Energia elektryczna wykorzystywana w gospodarstwach domowych.

Wskaźnik	Jednostka	2022	2023	2024
odbiorcy energii elektrycznej	szt.	36 188	36 490	37 144
zużycie energii elektrycznej	MWh	53 147,79	52 419,04	53 639,38
zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca	kWh	701,0	694,27	714,51
zużycie energii elektrycznej na 1 odbiorcę	kWh	1 468,7	1 436,53	1 444,09

źródło: GUS

Tabela 5. Stacje elektroenergetyczne 110/15 kV zasilające teren miasta Siedlce.

Lp.	Nazwa głównych punktów zasilania	Moc zainstalowanych transformatorów [MVA]	Obciążenie w szczycie [MW]
1.	Siedlce SDL	66	19,5
2.	Siedlce SDP	50	23,4
3.	Siedlce SDM	30	12,2

źródło: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa

Na terenie miasta znajduje się 46 zasilających linii 15 kV. Średnie obciążenie linii w szczycie to 17%. Suma stacji transformatorowych wynosi 308 szt.

Tabela 6. Długość poszczególnych rodzajów linii z podziałem na napięcia.

Rok	Linie 110 kV		Linie 15 kV		Linie 0,4 kV	
2025	napowietrzne	kablowe	napowietrzne	kablowe	napowietrzne	kablowe
	[m]					
	14 072	0	63 956	177 504	67 815	409 536

źródło: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa

Tabela 7. Liczba instalacji fotowoltaicznych na terenie miasta Siedlce.

Stan na dzień	31.05.2024 r.
Liczba instalacji	1 449 szt.
Łączna moc	12,627 MW

źródło: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa

3.4.2. Sieć gazowa

Dystrybucją gazu ziemnego na terenie miasta zajmuje się Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie. Charakterystyka sieci została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 8. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej na terenie miasta Siedlce.

Wskaźnik	Jednostka	Stan na 31.12.2022	Stan na 31.12.2023	Stan na 31.12.2024
Długość sieci gazowej ogółem	m	174 380	174 818	174 054
Czynne przyłącza do budynków (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	7 022	7 111	7 151
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	szt.	5 915	5 990	6 023
Odbiorcy gazu (gospodarstwa domowe)	szt.	25 823	25 913	25 756
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem (gospodarstwa domowe)	szt.	6 533	6 591	6 570
Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe	MWh	131 766,0	124 044,8	123 115,1
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań przez gospodarstwa domowe w MWh	MWh	111 650,0	116 058,6	115 605,6
Ludność korzystająca z sieci gazowej	szt.	59 614	59 229	57 622
Korzystający z instalacji w % ogółu ludności	%	78,8	78,7	77,1

źródło: GUS

3.4.3. Sieć ciepłownicza

Na terenie miasta dystrybucja ciepła sieciowego jest prowadzona przez Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. ul. Stefana Starzyńskiego 7. Charakterystyka sieci została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 9. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci ciepłowniczej na terenie miasta Siedlce.

Parametr	Jednostka	2022	2023	2024
Długość sieci ciepłowniczej (wysokoparametrowa)	km	89,97	91,5	92,1
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	737	748	757
Ludność korzystająca z sieci ciepłowniczej	osoby	ok. 70% mieszkańców miasta		

źródło: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o.

3.5. Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej

W 2024 roku całkowita długość sieci wodociągowej na terenie miasta Siedlce wynosiła 212,5 km, a liczba osób korzystających z sieci wodociągowej wyniosła 72 416. Natomiast łączna długość sieci kanalizacyjnej wynosiła 191,2 km, a liczba osób korzystających z sieci kanalizacyjnej wyniosła 72 241.

Tabela 10. Charakterystyka sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie miasta Siedlce (2023-2024).

Wskaźnik	Jedn.	Wartość	
		2023	2024
Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej	km	208,1	212,5
Podłączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	7 266	7 378
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	73 459	72 416*
Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	99,50	99,50
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	2 749,8	2 889,9
Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	37,2	39,7
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	187,7	191,2
Przylączy kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	6 734	6 862
Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną z gospodarstw domowych	dam ³	2 927,7	2 708,9
Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	os.	73 107	72 241*
Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	0,99	0,99
Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych po oczyszczeniu			
BZT ₅	kg/rok	29 529 887	24 734 173
ChZT	kg/rok	236 239 092	234 974 647
Zawiesina ogólna	kg/rok	47 904 038	42 959 354
Azot ogólny	kg/rok	46 657 221	52 592 663
Fosfor ogólny	kg/rok	3 366 407	2 636 142
Osady wytworzone z komunalnych oczyszczalni ścieków	t	2 026,28	0 – produkt poprawiający jakość gleby AGROS cały rok**
Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam ³	318,18	341,98
Pobór wód podziemnych na potrzeby przemysłu	dam ³	318,18	341,98

*Zmniejszenie liczby osób i gospodarstw domowych korzystających z sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wynika przede wszystkim ze zmian demograficznych – na terenie miasta z roku na rok obserwuje się systematyczny spadek liczby ludności.

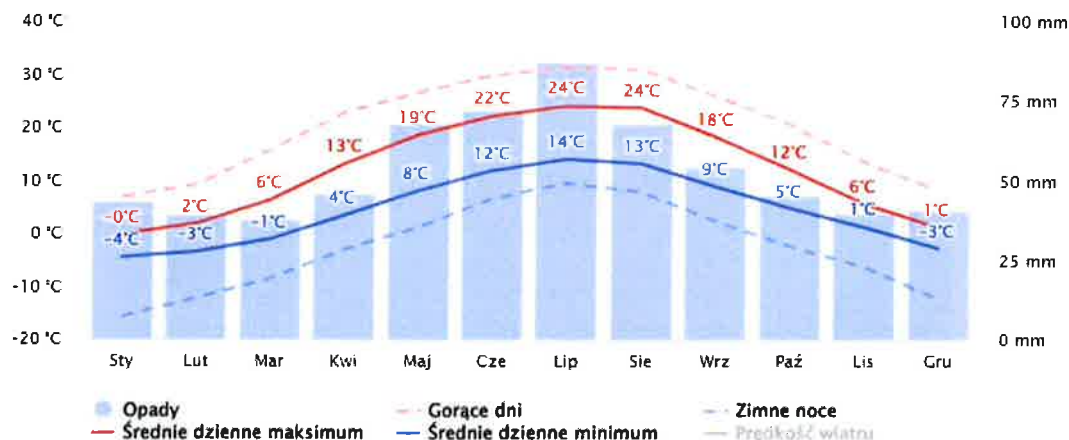
** Oczyszczalnia ścieków w Siedlcach, oprócz produkcji energii z biogazu, wytwarza także granulát osadowy. Dotychczas trafiał on do cementowni, obecnie – dzięki uzyskanym decyzjom i pozytywnym opiniom instytutów naukowych – wprowadzono go do obrotu jako środek wspomagający uprawę roślin. „AGROS” to suchy granulát (ponad 90% suchej masy), bogaty w substancję organiczną (ok. 70%) oraz składniki nawozowe: azot (ok. 6%), fosfor (ok. 5%) i potas (ok. 0,3%). Ma skład zbliżony do obornika, lecz jest wolny od patogenów i jaj pasożytów. Dzięki formie granulatu może być aplikowany siewnikami, a skład zapewnia powolne uwalnianie składników odżywczych i poprawę żyzności gleby.

źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Siedlcach

3.6. Klimat

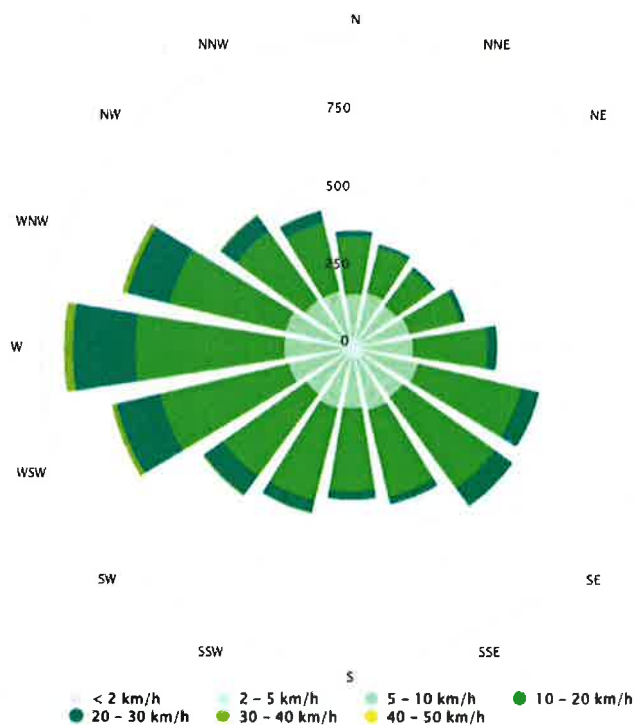
Siedlce znajdują się w strefie klimatu przejściowego z przeważającymi wpływami klimatu kontynentalnego. Średnie temperatury letnie kształtują się od 12,2°C do 23,9°C. Zimą wynoszą one odpowiednio od -4°C do 1,2°C. Średnie roczne opady w Siedlcach wynoszą 522 mm. Wiatry najczęściej występują z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego.

Na terenie miasta występuje zjawisko miejskiej powierzchniowej wyspy ciepła, które jest określane na podstawie pomiaru temperatury powierzchni. Temperatura powierzchni jest znacznie wyższa na terenach zainwestowanych, utwardzonych oraz pozbawionych powierzchni biologicznie czynnej, tj. na terenach przemysłowych, składowych oraz obszarach osiedli mieszkaniowych wielorodzinnych. Natomiast niższa temperatura powierzchni występuje na terenach o ekstensywnej zabudowie jednorodzinnej, a najniższa na terenach otwartych o znacznym udziale powierzchni biologicznie czynnej. Z tego względu wskazane jest możliwie maksymalne utrzymywanie roślinności w otoczeniu zabudowy, zwłaszcza tej, w pobliżu której przebywa człowiek.²



Rysunek 4. Średnie temperatury i opady występujące na terenie miasta Siedlce.

źródło: www.meteoblue.com, dostęp: 22.04.2025 r.



Rysunek 5. Róża wiatrów Miasta Siedlce.

źródło: www.meteoblue.com

² Strategia adaptacji do zmian klimatu miasta Siedlce do roku 2025 z perspektywą do 2030

Obszar miasta Siedlce znajduje się w obrębie czterech rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP).

Kod JCWP	Nazwa JCWP
RW20001526714818	Helenka
RW20001626714829	Muchawka od Myrchy do ujścia
RW20001626714839	Liwiec od Starej rzeki do Kostrzyna
RW200015267148279	Muchawka do Myrchy

LEGENDA

□ granica miasta Siedlce
JCWP Rieczne

Zlewnie JCWP

- RW20001626714829
- RW20001626714839
- RW20001526714818
- RW200015267148279

0 750 1 500 m

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Wody podziemne

Miasto Siedlce znajduje się w zasięgu jednej Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 55. Informacje na jej temat znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 12. Charakterystyka JCWPd.

	GW200055
Powierzchnia [km²]	9484.79
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Bugu, Środkowej Wisły
Obszar bilansowy	Wisła (P) od Wilgi do Kanału Żerańskiego, Zbiornik Zegrzyński, Narew poniżej Dębe bez Wkry, Narew od granicy państwa do Biebrzy, Narew od Biebrzy do Pułtusza z wyłączeniem Wielkich Jezior Mazurskich i zlewni Pisy (BI), Bug graniczny (L) z Leśną i Pulwą, Bug od granicy do cofki Zbiornika Zegrzyńskiego
Województwo	lubelskie, mazowieckie, podlaskie
Powiat	powiat Siedlce, powiat bialski, powiat białostocki, powiat bielski, powiat hajnowski, powiat miński, powiat ostrowski, powiat siedlecki, powiat siemiatycki, powiat sokołowski, powiat wołomiński, powiat wysokomazowiecki, powiat wyszkowski, powiat węgrowski, powiat zambrowski, powiat łosicki, powiat łukowski

źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-podziemne>, dostęp 22.04.2025 r.

3.8. Zasoby przyrodnicze

3.8.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie miasta Siedlce występują następujące formy ochrony przyrody:

- obszar Natura 2000 - Ostoja Nadliwiecka,
- Siedlecko-Węgrowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- użytki ekologiczne:
 - Dolina Muchawki,
 - Jezioro Żytia,
- pomniki przyrody – 45 szt.

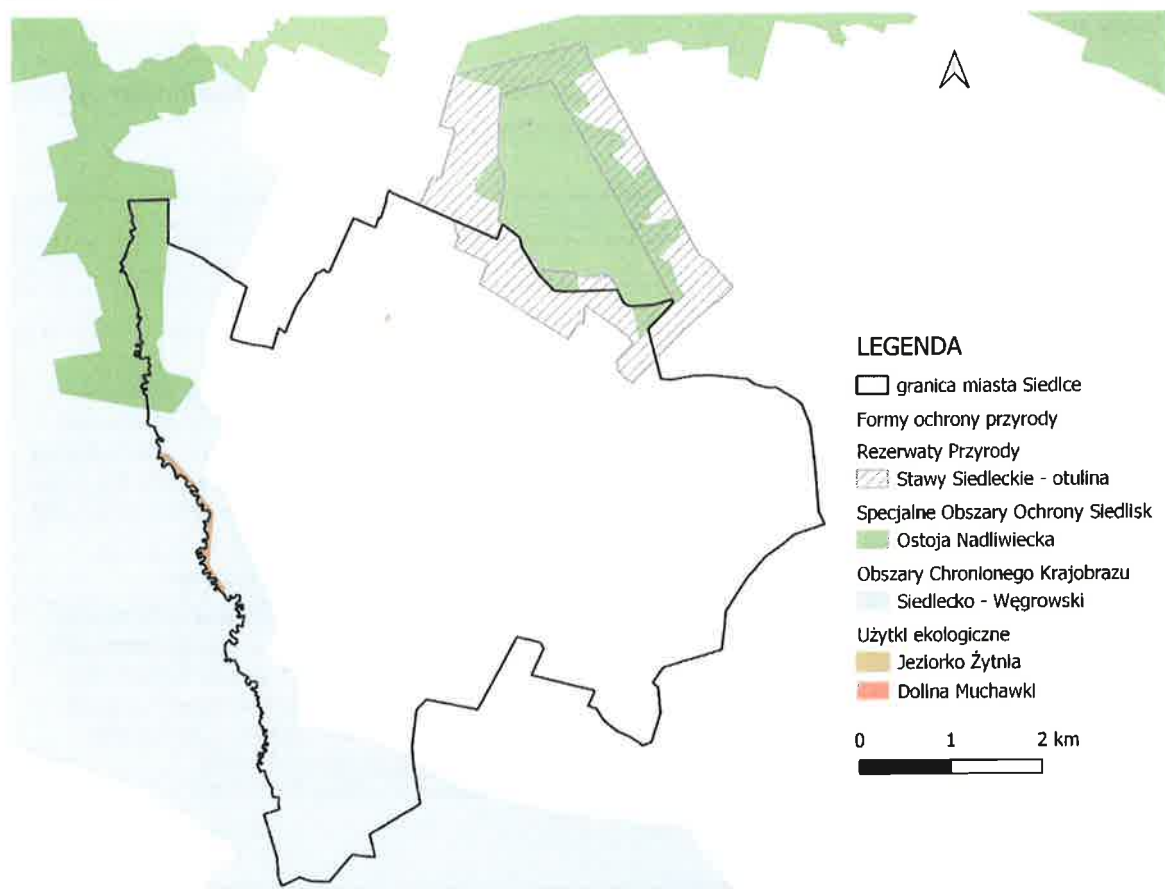
Poza wyżej wymienionymi, w północno-wschodniej części miasta znajduje się fragment otuliny Rezerwatu przyrody „Stawy Siedleckie”. W bezpośrednim sąsiedztwie granic administracyjnych Siedlec położone są następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Natura 2000 - Dolina Liwca - obszar specjalnej ochrony ptaków,
- Obszar Natura 2000 - Gołobórz - specjalny obszar ochrony siedlisk.

Tabela 13. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie miasta Siedlce.

Obszar chroniony	Jednostka	2022	2023	2024
Ogółem	ha	535,11	535,11	535,11
Obszary chronionego krajobrazu	ha	526,51	526,51	526,51
Użytki ekologiczne	ha	8,60	8,60	8,60

źródło: GUS, stan na 31.12.2024 r.



Rysunek 7. Formy ochrony przyrody na terenie miasta Siedlce.

źródło: CRFOP, dostęp: 22.04.2025 r.

Na terenie miasta Siedlce występuje 45 pomników przyrody.

Tabela 14. Charakterystyka pomników przyrody występujących na terenie miasta.

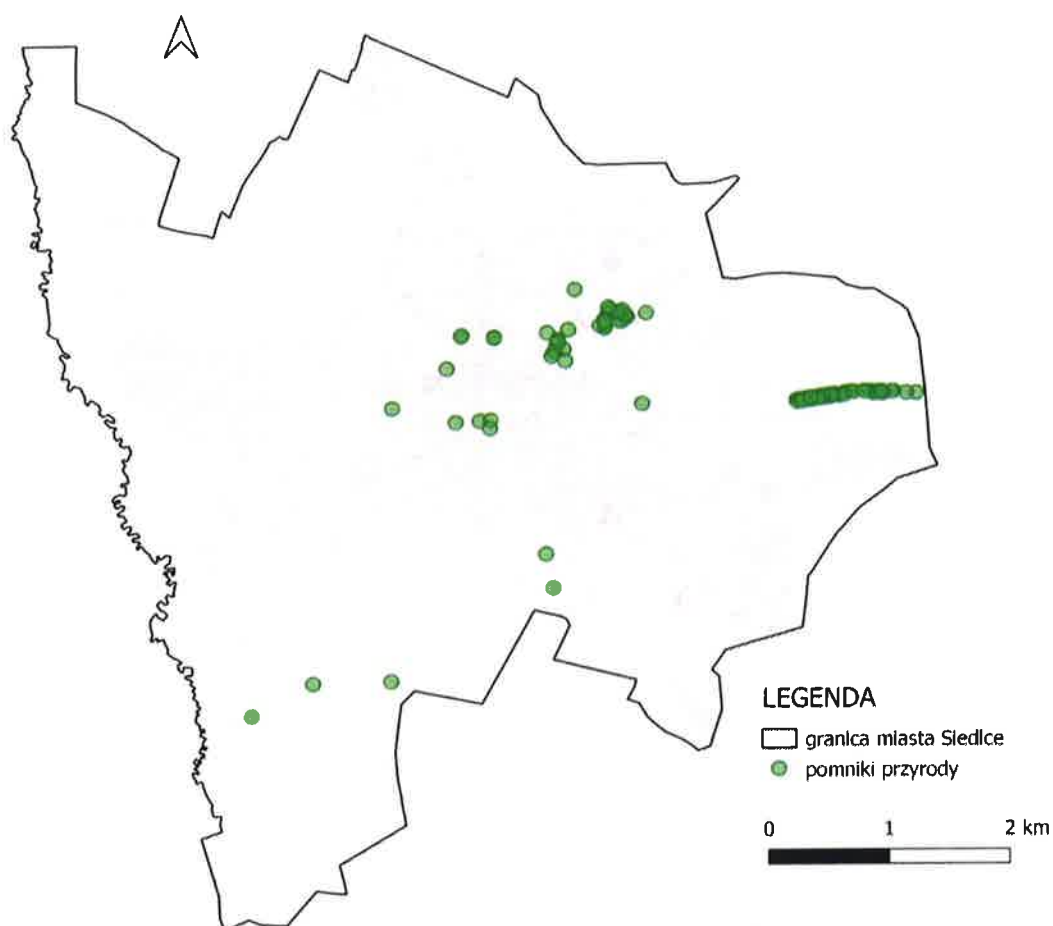
Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Rok utworzenia	Obręb ewidencyjny	Nr działki ewidencyjnej	Opis lokalizacji, uwagi
1	Dąb szypułkowy EL GRECO	1973 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria
2	Dąb szypułkowy MEZER	1973 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria
3	Dąb szypułkowy HETMAN	1973 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria
4	Dąb szypułkowy PANTALEON	1973 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria
5	Dąb szypułkowy FRANCISZEK	1973 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria
6	Dąb szypułkowy HARCERZ	1973 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria, drzewo przewróciło się, pozostał leżący pień
7	Jesion wyniosły	1979 r.	35	10/1	Park Miejski ul. Bema
8	Glediczja trójcierniowa	1979 r.	35	10/1	Park Miejski ul. Bema, drzewo przewróciło się, pozostał leżący pień
9	Jesion wyniosły	1979 r.	35	10/1	Park Miejski ul. Bema
10	Jesion wyniosły	1979 r.	35	10/1	Park Miejski ul. Bema
11	Jesion wyniosły	1987 r.	35	10/1	Park Miejski ul. Bema

Raport z wykonania w latach 2023-2024 „Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce na lata 2021-2030”

Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Rok utworzenia	Obręb ewidencyjny	Nr działki ewidencyjnej	Opis lokalizacji, uwagi
12	Wiąz szypułkowy	1987 r.	35	10/1	Park Miejski ul. Bema
13	Grupa drzew 2 szt. dębów szypułkowych	1987 r.	36	1) 46/5 2) 32/77	przy ul. 11 Listopada 23 i ul. Sokołowskiej 22a
14	Wiąz szypułkowy	1980 r.	49	89	skwer w pn-zach. części Pl. Tysiąclecia
15	Wiąz szypułkowy	1980 r.	49	89	skwer w pn-zach. części Pl. Tysiąclecia
16	Wiąz szypułkowy	1980 r.	49	89	skwer w pd-zach. części Pl. Tysiąclecia
17	Dąb szypułkowy	1980 r.	37	11/10	przy ul. Czerwonego Krzyża, w pasie drogowym
18	Dąb szypułkowy	1980 r.	47	38/3	przy ul. Katedralnej w szpalerze kasztanowców
19	Dąb szypułkowy	1980 r.	37	11/10	przy ul. Czerwonego Krzyża, w pasie drogowym
20	Dąb szypułkowy	1980 r.	34	107	przy ul. Poniatowskiego 25
21	Dąb szypułkowy	1980 r.	48	48/1	przy ul. Wojska Polskiego 18
22	Dąb szypułkowy	1980 r.	61	27	przy ul. Starowiejskiej 71
23	Surmia zwyczajna ALEKSANDRA	1995 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria przy promenadzie
24	Topola biała JADWIGA	1995 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria nad stawem
25	Dąb szypułkowy	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, przy głównym ciągu pieszym
26	Dąb szypułkowy	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, przy ogrodzeniu od ul. Bema
27	Jesion wyniosły	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, obok wiązu – pomnika przyr.
28	Jesion wyniosły	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, przy głównym ciągu pieszym
29	Jesion wyniosły	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema centralnie wśród drzewostanu
30	Jesion wyniosły	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, przy topoli czarnej - pomniku przyrody
31	Jesion wyniosły	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, przy zlikwidowanych kortach asfaltowych
32	Topola czarna	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, przy alejce od ul. Bema, drzewo przewróciło się, pozostał leżący pień
33	Lipa drobnolistna	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, w głównym ciągu pieszym
34	Lipa drobnolistna	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, przy głównym ciągu pieszym od strony zaplecza UPH
35	Gledicja trójcierniowa	1995 r.	35	10/1	Park Miejski przy ul. Bema, w zach. stronie części parku, drzewo przewróciło się, pozostał leżący pień

Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Rok utworzenia	Obręb ewidencyjny	Nr działki ewidencyjnej	Opis lokalizacji, uwagi
36	Aleja drzew, około 100 szt. drzew, w tym lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy, wierzba krucha	1999 r.	71	103 i 20	w pasie drogowym po obu stronach ulicy Janowskiej od ulic Św. Faustyny Kowalskiej i Wiazowej do rzeki Helenki
37	Dąb szypułkowy	2001 r.	35	13/30	przy ul. Bema 4a
38	Sosna smółowa	2001 r.	129	4	w sąsiedztwie nieczynnej strzelnicy wojskowej
39	Wiąz górski	2007 r.	126	16/5	ul. Dzieci Zamojszczyzny 55
40	Dąb szypułkowy	2007 r.	127	51/1	przy ul. Leśnej, w pasie drogowym
41	Lipa drobnolistna	2007 r.	121	1/34	przy ul. Składowej 7,
42	Wiąz szypułkowy	2007 r.	104	135/1	przy ul. Wiejskiej 10
43	Grab pospolity JACEK	2016 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria
44	Dąb szypułkowy BOLESŁAW	2016 r.	39	4/12	Park Miejski Aleksandria
45	Dąb szypułkowy	2016 r.	49	31/95	przy ul. Sienkiewicza 44

źródło: Urząd Miasta Siedlce



Rysunek 8. Pomniki przyrody na terenie miasta Siedlce.

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GDOŚ

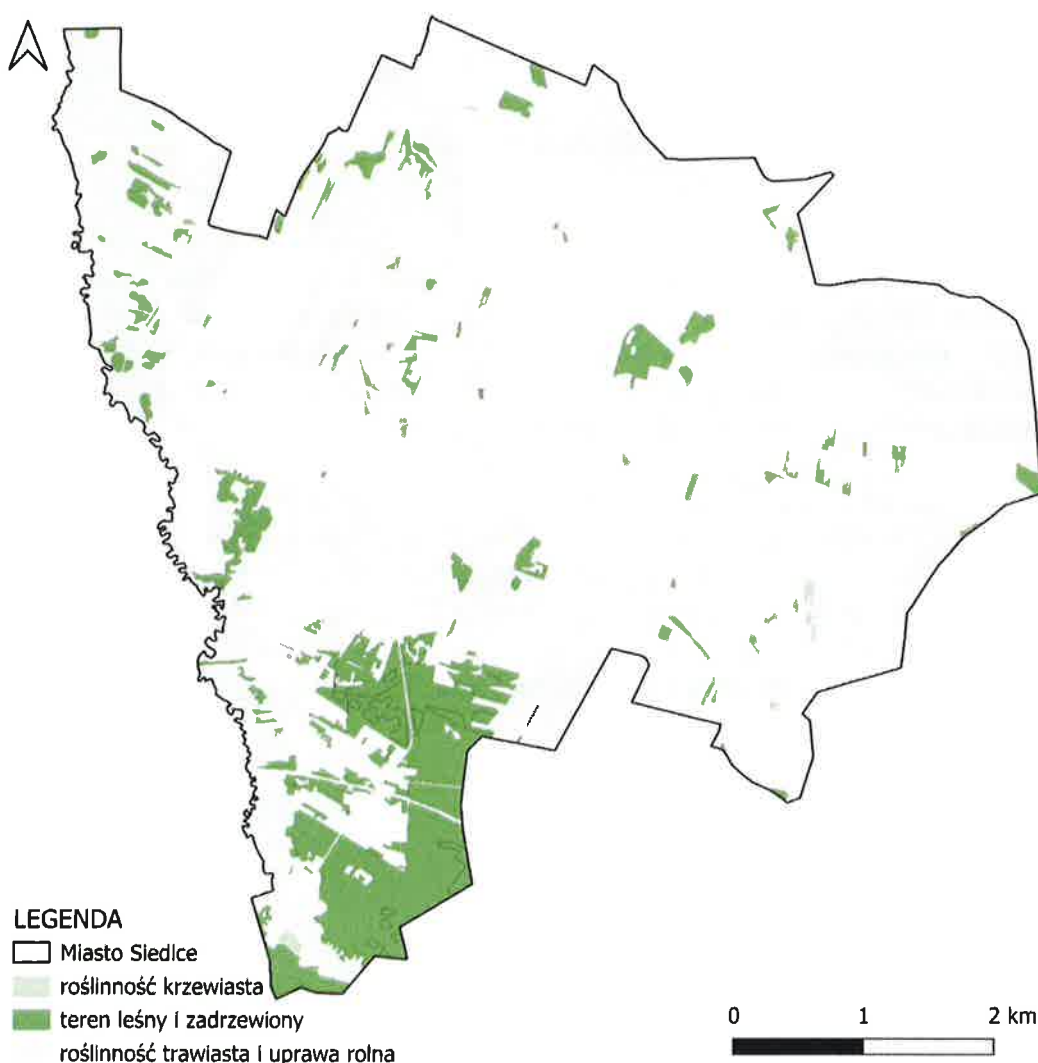
3.8.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie miasta Siedlce wynosi 216,32 ha, co daje lesistość na poziomie 6,5% (w skali kraju grunty leśne stanowią 29,6%). Większość gruntów leśnych zlokalizowana jest w południowo-zachodniej części miasta. Strukturę gruntów leśnych przedstawiono poniżej.

Tabela 15. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie miasta Siedlce.

Wskaźnik	jednostka	2022	2023	2024
Powierzchnia gruntów leśnych ogółem	ha	216,43	216,32	216,32
Lesistość	%	6,5	6,5	6,5
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	177,30	177,24	177,24
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	175,62	175,57	175,57
Grunty leśne publiczne miasta Siedlce	ha	1,68	1,67	1,67
Grunty leśne prywatne	ha	39,13	39,08	39,08

źródło: GUS



Rysunek 9. Lasy na terenie miasta Siedlce.

źródło: opracowanie własne

3.9. Budowa geologiczna i zasoby kopalin

Miasto Siedlce jest położone na Wysoczyźnie Siedleckiej, która zbudowana jest z glin zwałowych okresu zlodowaceń środkowopolskich.

W obrębie wysoczyzny morenowej, na terenie miasta, wydzielono obszary pokryte: osadami wodnolodowcowymi, którymi są piaski średnie oraz gliny piaszczyste. Obszary dolin rzeki Muchawki i Helenki to obszary tarasów rzecznych – starszych plejstocenijskich, bądź młodszych holocenijskich.

Na obszarze tarasu zalewowego (holocenijskiego), który wznosi się na wysokość 1 – 2 m nad poziomem rzeki Muchawki i Helenki występują obszary: piasków drobnoziarnistych i piasków humusowych, miejscami z wkładkami mułków oraz torfów. Taras nadzalewowy rozciąga się w dolinie Muchawki i Helenki wzdłuż tarasu holocenijskiego, bądź tworzy w jego obrębie „wyspy” jak na północ od ulicy Janowskiej. Taras ten zbudowany jest z piasków eolicznych, drobnych i średnich, średniozagęszczonych.

Na obszarze miasta znajdują się również nasypy antropogeniczne, występujące głównie przy linii kolejowej w odcinku od centrum miasta na południe. Pojedyncze obszary występują na północ od centrum Siedlec, na stoku doliny Muchawki, przy północnej granicy miasta oraz w rejonie Zalewu Muchawka, a także w Południowej Dzielnicy Przemysłowej i teren zieleni przy ulicy Władysława Jagiełły. Również nasypy o mniejszej miąższości towarzyszą niemal wszystkim obszarom zabudowy³.

Na terenie miasta Siedlce nie występują złoża kopalin⁴.

3.10. Gleby

Użytki rolne stanowią 31,04% powierzchni miasta. Na terenie Siedlec dominują gleby bielice i pseudobielice wytworzone na piaskach i glinach piaszczystych. Ogółem przeważają gleby słabe, niskiej jakości, zaliczane do kompleksu pszenno-żytniego. Warunki agroekologiczne gleb na terenie Siedlec są słabe.

W dolinie Muchawki wytworzyły się mady rzeczne. Gleby te zakwalifikowano jako użytki zielone słabe i bardzo słabe. Natomiast w dolinie Helenki zidentyfikowano gleby mułowo-bagiennie. Gleby te zaliczono do kompleksu słabych i bardzo słabych użytków zielonych ze względu na niesprzyjające warunki gruntowo-wodne (częste przesuszanie).

Dane statystyczne na temat użytkowania powierzchni ziemi zostały zestawione poniżej.

³ Uchwała nr XV/146/2025 Rady Miasta Siedlce z dnia 31 marca 2025 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siedlce

⁴ <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>, dostęp: 22.04.2025 r.

Tabela 16. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie miasta Siedlce.

Grunty			Powierzchnia [ha]
Grunty rolne razem			1 001
Grunty rolne	użytki rolne	grunty orne	550
		łąki trwałe	225
		pastwiska trwałe	78
		sady	18
		grunty rolne zabudowane	23
		grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	87
		grunty pod stawami	1
		grunty pod rowami	7
	nieużytki		12
Grunty leśne razem			206
Grunty leśne	las		199
	grunty zadrzewione i zakrzewione		7
Grunty zabudowane i zurbanizowane razem			1 942
Grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny mieszkalne		716
	tereny przemysłowe		253
	inne tereny zabudowane		344
	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy		87
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		79
	użytki kopalne		0
	tereny komunikacyjne	drogi	326
		tereny kolejowe	117
		inne tereny komunikacyjne	4
		grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych	16
Grunty pod wodami razem			35
Grunty pod wodami	morskimi wewnętrznymi		0
	powierzchniowymi płynącymi		9
	powierzchniowymi stojącymi		26
Tereny różne			2

źródło: Urząd Miasta Siedlce, stan na dzień 01.01.2025 r.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
13.	Promocja korzystania z transportu publicznego w mieście	Urząd Miasta Siedlce	↑
14.	Wsparcie modernizacji infrastruktury kolejowej	Urząd Miasta Siedlce	↑
Kierunek: Poprawa jakości powietrza poprzez prace termomodernizacyjne oraz rozwój sieci ciepłowniczej			
15.	Termomodernizacja obiektów budowlanych	Urząd Miasta Siedlce	↑
16.	Rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą z wykorzystaniem technologii ograniczających emisję zanieczyszczeń - podłączenia nowych odbiorców ciepła sieciowego	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↑
17.	Wprowadzanie oszczędnych technologii wytwarzania i magazynowania energii ze źródeł odnawialnych z wykluczeniem jednak sytuowania urządzeń wytwarzających energię pozyskiwaną z energii wiatru	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↓
18.	Modernizacja i rozbudowa układu kogeneracyjnego oraz inne działania mające na celu podniesienie sprawności wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej oraz poprawę bezpieczeństwa energetycznego miasta	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↑
19.	Doskonalenie systemów zarządzania środowiskowego - promocja wdrażania normy ISO 14001	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↕
20.	Kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie kogeneracji, konieczności oszczędzania energii cieplnej i elektrycznej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↑
21.	Dostosowanie kotłów ciepłowni centralnej do wymogów emisyjnych zawartych w dyrektywie IED	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↑
22.	Budowa instalacji wytwarzania chłodu z ciepła	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↑
23.	Budowa magazynu energii	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↓
24.	Konwersja kotłów typu WR 25 nr K4 i K5 zainstalowanych w Ciepłowni Centralnej w Siedlcach na kotły opalane gazem	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↑
25.	Budowa punktu redukcyjnego wraz z wewnętrzną instalacją gazową	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↑
26.	Budowa stacji kompresorów gazu	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↓

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
27.	Modernizacja instalacji oczyszczania spalin dla kotła węglowego WR 10	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↑
28.	Modernizacja kotła WR 25	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.	↑

1. Budowa i modernizacja układu drogowego (wraz z obiektami drogowymi) połączonego z siecią TEN-T

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

Autostrada A2 Warszawa - Kukuryki należy do transeuropejskiej sieci transportowej TEN-T. Od 2020 r. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie realizuje inwestycję pn. „Projekt i budowa autostrady A2 Warszawa - Kukuryki na odcinku węzeł Kałuszyn (koniec obwodnicy Mińska Mazowieckiego) - Siedlce. Autostrada przebiega przez obszar gmin: Kałuszyn, Mrozy, Grębków, Kotuń, Mokobody, Siedlce (Miasto i Gmina) oraz Skórzec. Dla kierowców przejazd przez nowo wybudowaną autostradę A2 na odcinku Kałuszyn – Siedlce skrócił czas przejazdu i podniósł bezpieczeństwo na drodze poprzez zmniejszenie liczby skrzyżowań i zlikwidowanie bezpośrednich wjazdów na drogę z pól i posesji. 18 grudnia 2024 r. otworzono łącznie 20 km autostrady A2. Do prawie 13-kilometrowego odcinka Groszki – Siedlce Zachód dołączyły fragmenty sąsiednich odcinków A2 udostępnionych w sierpniu 2024. To 3,6 km odcinka Kałuszyn – Groszki i początek Siedlce Zachód - Siedlce Południe (3,4 km). Łącznie w tym roku do ruchu oddano blisko 38 km autostrady A2.

2. Usprawnienie ruchu drogowego poprzez budowę i modernizację wewnętrznych dróg obwodowych

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W 2023 r. opracowano studium wykonalności i program funkcjonalno-użytkowy dla inwestycji drogowej pn. Budowa wewnętrznej obwodnicy Miasta Siedlce na odcinku od ul. Kazimierzowskiej do ul. Janowskiej w ramach projektu pn. Opracowanie dokumentacji służących ograniczaniu niskiej emisji na terenie Miasta Siedlce. Trzecią dokumentacją opracowaną w ramach projektu jest Analiza ubóstwa energetycznego na terenie miasta Siedlce. Wartość zadania wyniosła 188 165,40 zł, w tym 141 124,00 zł z budżetu Województwa Mazowieckiego, program „Mazowsze dla czystego powietrza 2023”.

W 2024 r. opracowana została dokumentacja projektowa na przebudowę ul. Terespolskiej za kwotę 129 828,00 zł. Opracowano także program funkcjonalno-użytkowy, studium wykonalności wraz z dokumentacją aplikacyjną, kartę informacyjną przedsięwzięcia dla zadania pn. Rozbudowa i budowa wiaduktu na ul. Warszawskiej za kwotę 177 600,00 zł. Środki na ten cel pochodziły z budżetu miasta.

3. Budowa systemu zarządzania ruchem drogowym

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W latach 2023-2024 zrealizowano wiele inwestycji polegających na budowie systemu zarządzania ruchem drogowym.

W 2023 r. zrealizowano następujące zadania:

- budowa sygnalizacji świetlnej z doświetleniem przejścia dla pieszych na ul. Unitów Podlaskich. Całkowita wartość inwestycji wyniosła 148 426,80 zł, w tym 93 000,00 zł ze środków Rządowego programu ograniczania przestępczości i aspołecznych zachowań im. Władysława Stasiaka na lata 2022-2024. Nabory projektów prowadził Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie.
- budowa oświetlenia drogowego na ul. Jana III Sobieskiego. Całkowita wartość inwestycji wyniosła 150 000,00 zł i została sfinansowana z budżetu miasta.
- przebudowa oświetlenia drogowego na ul. Władysława Jagiełły i ul. Starowiejskiej. Wartość inwestycji wyniosła 39 852,00 zł i została sfinansowana z budżetu miasta.

W 2024 r. zrealizowano zadania:

- poprawa bezpieczeństwa na przejściu dla pieszych: ul. Józefa Piłsudskiego (doświetlenie, system ostrzegawczy safepass). Całkowita wartość inwestycji wyniosła 158 956,20 zł w tym 100 000,00 zł ze środków Rządowego programu ograniczania przestępczości i aspołecznych zachowań „Razem bezpieczniej” im. Władysława Stasiaka na lata 2022-2024. Nabory projektów prowadził Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie.
- opracowanie projektu przebudowy oświetlenia drogowego na ulicach: Grabianowska, Składowa, Targowa, Smocza, Południowa, Powstańców Warszawy, Inżynierska, Starzyńskiego, Myśliwska. Całkowita wartość inwestycji wyniosła 97 170,00 zł i została sfinansowana z budżetu miasta.
- przebudowa oświetlenia drogowego na ul.: Energetycznej, sięgacz ul. Myśliwskiej. Całkowita wartość inwestycji wyniosła 57 798,00 zł i została sfinansowana z budżetu miasta.
- modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Miasta Siedlce. Całkowita wartość inwestycji wyniosła 103 305,18 zł. Zadanie dofinansowane zostało ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- w ramach zadania pn. Doświetlenie i dodatkowe oznakowanie przejść dla pieszych w rejonach szkół i przedszkoli - opracowano dokumentację projektową oraz wykonano malowanie przejść dla pieszych. Wartość zadania wyniosła 60 639,00 zł i została sfinansowana z budżetu obywatelskiego.
- w ramach zadania pn. „Remont infrastruktury sygnalizacji świetlnej – dostosowanie sygnalizacji do obowiązujących norm” dokonano wymiany masztów sygnalizacji wysokich wraz z dostosowaniem mocowania sygnalizatorów na ul. Józefa Piłsudskiego, wymiana masztu niskiego na ul. Jana Kilińskiego, ul. 3 Maja, ul. Armii Krajowej i ul. Świętojańskiej. Wartość zadania wyniosła 150 000,00 zł i została sfinansowana z budżetu miasta.

4. Podejmowanie działań wspierających budowę autostrady A2

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

Działania podejmowane przez Miasto polegały na organizacji ruchu na czas budowy autostrady, zaplanowaniu dojazdu do budowy, a także opiniowaniu dokumentacji technicznej obejmujących tereny w granicach administracyjnych Siedlec.

5. Budowa dróg doprowadzających ruch do obszarów zabudowy mieszkaniowej w mieście

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W 2023 r. zrealizowano następujące inwestycje:

- budowa ul. Borowikowej - koszt zadania wyniósł 163 245,00 zł i został pokryty z budżetu miasta,
- budowa ul. Polnej – etap I i II - koszt zadania wyniósł 462 171,03 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego,
- budowa ul. Marii Żyburowej - koszt zadania wyniósł 242 753,14 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego,
- budowa ul. Zbigniewa Herberta z pełną infrastrukturą (etap I) - koszt zadania wyniósł 248 800,37 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego,
- budowa fragmentu ul. gen. Stanisława Maczka z przyległym chodnikiem - koszt zadania wyniósł 214 954,56 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego.

W 2024 r. zrealizowano następujące inwestycje:

- budowa drogi dla pieszych na ul. Ignacego Dylewicza - koszt zadania wyniósł 168 121,12 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego,
- budowa drogi dla pieszych na ul. Kazimierza Przerwy-Tetmajera - koszt zadania wyniósł 253 989,00 zł i został pokryty z budżetu miasta oraz budżetu obywatelskiego,
- budowa drogi dla pieszych na ul. Gospodarczej - koszt zadania wyniósł 115 653,07 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego,
- budowa ul. Liliowej na odcinku od ul. Stokrotki do ul. Tulipanowej - koszt zadania wyniósł 523 529,08 zł i został pokryty z budżetu miasta oraz budżetu obywatelskiego,
- aktualizacja dokumentacji i budowa nawierzchni jezdni ul. gen. Stanisława Maczka od ul. Pescantina - koszt zadania wyniósł 468 567,00 zł i został pokryty z budżetu miasta oraz budżetu obywatelskiego,
- budowa nawierzchni jezdni ul. Ks. Obrębskiego (II etap) - koszt zadania wyniósł 199 951,49 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego.

W latach 2024-2025 zrealizowano następujące inwestycje:

- opracowanie dokumentacji projektowej na rozbudowę ul. Partyzantów i ul. Garwolińskiej na odcinku od ul. gen. Orlicz-Dreszera do ul. Artyleryjskiej. W 2024 roku z budżetu miasta wydatkowano na ten cel 81 795,00 zł,
- budowa chodnika przy ul. Leśnej - koszt inwestycji wyniósł 759 526,79 zł i został pokryty z budżetu miasta.

W latach 2023-2025 opracowana została dokumentacja projektowa dla zadania pn. Budowa i rozbudowa dróg, stanowiących ciąg drogowy łączący ulicę Pamięci Ofiar II Wojny Światowej

w m. Siedlce, z drogą krajową nr 2 w m. Żelków Kolonia, gm. Siedlce, pow. Siedlecki. Koszty poniesione w 2024 r. wyniosły 493 599,00 zł i zostały sfinansowane ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg.

6. Budowa i modernizacja dróg na terenie miasta

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W 2023 r. wykonano następujące inwestycje:

- przebudowa ul. Bocznej (etap I) - koszt inwestycji wyniósł 234 582,53 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego,
- przebudowa nawierzchni zachodniego chodnika przy ul. Władysława Rawicza - koszt inwestycji wyniósł 237 704,51 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego,
- przebudowa ul. Ks. Jana Niedziałka - koszt inwestycji wyniósł 232 166,99 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego.

W latach 2023-2024 wykonano następujące inwestycje:

- rozbudowa ul. Cmentarnej odcinek od ul. Ks. Jana Niedziałka do ul. Wojskowej. Koszt inwestycji wyniósł 3 789 844,88 zł, w tym 2 281 659,04 zł ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg,
- przebudowa ul. Kazimierzowskiej – budowa drogi dla rowerów na odcinku: ul. Jana Pawła II do ul. gen. Józefa Bema. Koszt inwestycji wyniósł 448 318,70 zł, w tym 357 452,56 zł ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg.

W 2024 r. wykonano następujące inwestycje:

- przebudowa ul. Urwanej wraz z miejscami parkingowymi - koszt inwestycji wyniósł 123 000,00 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego,
- remont ul. Adolfa Ganiewskiego (etap I) - koszt inwestycji wyniósł 218 613,10 zł i został pokryty z budżetu obywatelskiego,
- przebudowa ul. Mazurskiej - koszt inwestycji wyniósł 141 450,00 zł i został pokryty z budżetu miasta,
- przebudowa ul. Ignacego Kraszewskiego od ul. Mazurskiej do skrzyżowania z ul. Lubomira Benedyktowicza - koszt inwestycji wyniósł 1 991 320,08 zł, w tym 1 828 702,50 zł ze środków Rządowy Fundusz Polski Ład,
- remont nawierzchni ul. Armii Krajowej i ul. Wojskowej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Józefa Piłsudskiego - koszt inwestycji wyniósł 2 356 668,32 zł, w tym 1 081 119,16 zł ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg,
- remont jezdni ul. 3 Maja i ul. Partyzantów - koszt inwestycji wyniósł 777 543,93 zł, w tym 200 000,00 zł z rezerwy subwencji ogólnej.

7. Zwiększenie liczby miejsc parkingowych w mieście

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W 2024 r. wykonany został remont zatoki postojowej przy ul. Armii Krajowej (21 miejsc). Koszt inwestycji wyniósł 158 886,06 zł i został poniesiony z budżetu miasta.

8. Stworzenie spójnego systemu ścieżek rowerowych

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W 2024 r. opracowany został program funkcjonalno-użytkowy oraz studium wykonalności dla zadania pn. Budowa dróg rowerowych na terenie miasta Siedlce. Koszt zadania wyniósł 87 084,00 zł.

W latach 2022-2023 miała miejsce budowa ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż ROD „Złote Piaski”, w 2023 r. wykonano 179 mb drogi dla rowerów. Całkowita wartość zadania wyniosła 336 859,95 zł, z czego w 2023 r. wydatkowano 151 408,61 zł.

Wymienione inwestycje sfinansowano z budżetu miasta.

9. Utrzymanie multimodalnego centrum przesiadkowego

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W 2023 r. na utrzymanie centrum przesiadkowego poniesiono z budżetu miasta koszt w wysokości 253 840,60 zł, natomiast w 2024 r. – 411 022,20 zł. Na terenie centrum znajduje się m.in. 299 miejsc postojowych w dwupoziomym parkingu oraz 5 miejsc postojowych przy wiacie autobusowej typu „kiss&ride” (miejsca postojowe do 3 minut).

10. Modernizacja przystanków transportu publicznego

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

Na terenie miasta znajdują się 262 przystanki autobusowe. Koszt modernizacji przystanków w latach 2023 - 2024 wyniósł 45 937,00 zł. W ramach zadania zakupiono betonowe kosze i ławki, nowe znaki D15, szyby do wiat przystankowych i nowe ramki na rozkłady jazdy. Naprawy i bieżące utrzymanie czystości przystanków autobusowych są realizowane na podstawie umowy z MPK w Siedlcach Sp. z o.o. W latach 2023-2024 przeznaczono na ten cel 217 624,94 zł. Zadania sfinansowane zostały z budżetu miasta.

11. Modernizacja taboru autobusowego

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W 2023 r. wykonano następujące przedsięwzięcia:

- MPK w Siedlcach Sp. z o.o. dokonało odbioru 3 niskopodłogowych autobusów miejskich klasy MIDI spełniających normę emisji spalin EURO VI, przystosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych. Pojazdy zostały przeznaczone do wykonywania prac przewozowych na liniach nr 12, 16, 18 i 27. Koszt inwestycji wyniósł 3 981 510,00 zł.
- Spółka zleciła sporządzenie programu funkcjonalno-użytkowego dla zadania pn. Przebudowa i modernizacja zaplecza technicznego do obsługi taboru. Koszt zadania wyniósł 27 060,00 zł.

Zadania zrealizowane w 2023 r. zostały sfinansowane ze środków własnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Siedlcach Sp. z o.o.

W latach 2023-2024 Miasto Siedlce zrealizowało umowę na dostawę 3 autobusów zeroemisyjnych wraz z budową infrastruktury ładowania na terenie zajezdni MPK (montaż 2 stacji ładowania i budowa stacji SN/nN). Całkowita wartość inwestycji wyniosła

10 367 162,47 zł, w tym 6 495 459,00 zł dotacja ze środków NFOŚiGW z programu „Zielony Transport Publiczny”.

W latach 2024-2025 Miasto przygotowało do realizacji projekt pn. Zeroemisyjny tabor autobusowy w Siedlcach. Pozyskano warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej 2 stacji ładowania autobusów elektrycznych przy ul. rtm. Witolda Pileckiego oraz opracowano studium wykonalności w tym dokumentację aplikacyjną. W ramach projektu zostanie zakupionych 6 szt. niskopodłogowych autobusów miejskich klasy maxi, z napędem elektrycznym oraz zostaną uruchomione 4 stacje ładowania typu plug-in (łącznie 6 stanowisk). W ramach zadania zostaną przeprowadzone szkolenia pracowników MPK w Siedlcach m.in. w zakresie serwisowania pojazdów zasilanych energią elektryczną i zarządzania procesem ładowania magazynów energii.

W 2024 r. rozpoczęto również realizację projektu pn. Zrównoważona mobilność miejska na terenie Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Miasto Siedlce. Celem projektu jest wspieranie transformacji mobilności miejskiej w kierunku gospodarki zeroemisyjnej w Siedlcach oraz gminach: Siedlce, Kotuń, Mokobody, Wiśniew i Zbuczyn. MPK w Siedlcach Sp. z o.o. jest operatorem zadania. Całkowita wartość projektu wynosi 119 734 954,18 zł. Zakres zadania dla Miasta obejmuje: zakup 14 szt. autobusów zeroemisyjnych, budowę wiaty parkingowej z magazynem energii i 12 szt. dwustanowiskowych stacji ładowania autobusów (11 szt. na terenie MPK i 1 szt. na terenie pętli autobusowej przy ul. Kurpiowskiej) oraz 18 szt. wiat autobusowych, modernizację budynku obsługi MPK, przebudowę 16 szt. zatok autobusowych, budowę drogi dla rowerów z OZE. Płatność zrealizowana w 2024 r. wyniosła 60 689 850,00 zł.

W 2024 roku, w ramach projektu Spółka zleciła sporządzenie programu funkcjonalno-użytkowego dla zadania pn. Budowa wiaty garażowej dla autobusów z instalacją PV, magazynem energii i stacjami ładowania autobusów. Koszt zadania wyniósł 59 040,00 zł i został sfinansowany ze środków własnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Siedlcach Sp. z o.o.

W tym samym roku Spółka wszczęła procedurę dostawy nowego niskopodłogowego autobusu klasy MEGA, przystosowanego do zasilania olejem napędowym. Odbiór pojazdu oraz płatność nastąpi w 2025 r.

12. Rozwój systemu informacji o transporcie publicznym

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W ramach realizacji zadania w 2024 r. MPK w Siedlcach Sp. z o.o. wprowadziło kolejną aplikację mobilną Mobilet obsługującą zakup biletów jednorazowych z urządzeń mobilnych. Zakupiono nową wersję oprogramowania systemu nadzoru komunikacji miejskiej opartą na protokole GTFS, który umożliwia integrację komunikacji pasażerskiej w ramach systemu „jak dojadę” dostępnego na mapach GOOGLE. Koszt zadania wyniósł 44 280,00 zł.

W ramach realizacji obowiązków Miasta w zakresie elektromobilności opracowano dokumentację pn. Analiza kosztów i korzyści związanych z wykorzystaniem autobusów zeroemisyjnych przy świadczeniu usług komunikacji miejskiej dla Miasta Siedlce na lata 2025-2027. Koszt zadania wyniósł 22 509,00 zł i został poniesiony z budżetu miasta Siedlce.

13. Promocja korzystania z transportu publicznego w mieście

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Siedlcach Sp. z o.o. cyklicznie umożliwia bezpłatne korzystanie z transportu publicznego z okazji Dnia bez Samochodu, który corocznie jest obchodzony 22 września. Od 2024 roku ulgowe przejazdy były ogólnodostępne, tzn. podczas przejazdów komunikacją miejską nie było potrzeby okazywania dowodu rejestracyjnego pojazdu osobowego.

14. Wsparcie modernizacji infrastruktury kolejowej

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W latach 2023-2024 nie było konieczności realizacji niniejszego zadania. W 2023 roku zakończyła się modernizacja dworca kolejowego w Siedlcach. Przebudowa dworca w Siedlcach rozpoczęła się latem 2021 roku i była realizowana w ramach Programu Inwestycji Dworcowych na lata 2016-2023 z dofinansowaniem ze środków unijnych. Inwestorem była PKP S.A. Metamorfozę przeszła m.in. elewacja budynku, która odzyskała ceglany wygląd - jaki posiadał pierwszy wybudowany w 1866 roku dworzec w Siedlcach. Przebudowano także poczekalnie, pasaż handlowy, a także zainstalowano nowoczesny system bezpieczeństwa oraz wiele usprawnień dla osób o ograniczonej sprawności ruchowej.

15. Termomodernizacja obiektów budowlanych

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W raportowanym okresie podjęto się realizacji następujących zadań:

➤ termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej nr 12

W ramach zadania wykonano:

- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem elewacji, ocieplenie stropodachu, wymianę pokrycia dachu, przebudowę tarasu widokowego, częściową wymianę stolarki okiennej oraz drzwi zewnętrznych, modernizację systemu grzewczego oraz ciepłej wody użytkowej poprzez wymianę węzła oraz regulację instalacji centralnego ogrzewania, wymianę oświetlenia na LED w wybranych pomieszczeniach, instalację elektryczną węzła c.o., wymianę instalacji odgromowej, instalację fotowoltaiczną, opaskę wokół budynku, remont nawierzchni części istniejących chodników, wykonano podjazd dla niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku, remont schodów zewnętrznych i murków oraz naprawiono ogrodzenie.

Łączny koszt zadania wyniósł 5 652 833,35 zł. Na zadanie uzyskano dofinansowanie w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład w kwocie 5 000 000,00 zł. Uzyskano dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020 w kwocie 362 222,44 zł.

➤ termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej nr 2

W ramach zadania wykonano:

- przy budynku zabytkowym: montaż opaski wokół budynku, ocieplenie i izolacja ścian fundamentowych, dokończenie cokołu, remont daszków oraz schodów północnych, schodów głównych i podjazdów;

- w pozostałych budynkach: dokończono montaż opaski wokół budynku, wykonano ocieplenie i izolację ścian fundamentowych, ocieplenie ścian, wykonano elewację budynku oraz dekoracyjny cokół, dokończono wymianę ślusarki, wykonano docieplenie stropów i stropodachów, remont schodów zewnętrznych, wymieniono instalację c.o., wykonano instalację hydrantową, wymieniono zewnętrzną kanalizację sanitarną i deszczową oraz wymieniono część ogrodzenia.

Łączny koszt zadania wyniósł 1 963 831,50 zł. Na zadanie uzyskano dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020 w kwocie 606 180,59 zł. Uzyskano dofinansowanie z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach „Instrumentu wsparcia zadań ważnych dla równomiernego rozwoju województwa mazowieckiego w kwocie 930 183,14 zł.

➤ **termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie miasta Siedlce**

W 2023 roku Miasto Siedlce otrzymało grant na pomoc techniczną w ramach projektu Mazovia4EEWave współfinansowanego przez Unię Europejską za pośrednictwem instrumentu ELENA w ramach programu Horyzont 2020. Umowę o przyznanie grantu Miasto Siedlce podpisało z Mazowiecką Agencją Energetyczną Sp. z o.o. (MAE) w dniu 6 listopada 2023 r. W ramach umowy Mazowiecka Agencja Energetyczna przyjęło do opracowania dokumenty niezbędne do przygotowania i realizacji inwestycji polegającej na termomodernizacji następujących budynków: Centrum Kształcenia Zawodowego w Siedlcach (budynek warsztatowo-dydaktyczny), Zespołu Szkół Ponadpodstawowych nr 1 im. Stanisława Konarskiego w Siedlcach (budynek zabytkowy), budynek „A” Szkoły Podstawowej nr 5 im. Władysława Rawicza w Siedlcach (łącznie ze starą salą gimnastyczną), budynek „B” Szkoły Podstawowej nr 5 im. Władysława Rawicza w Siedlcach (zabytkowy), budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. I. Daszyńskiego 8. Całkowita wartość Grantu wynosi 208 552,77 zł. Termin realizacji - 30.06.2025 r.

➤ **termomodernizacja budynku internatu przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych nr 1 w Siedlcach**

W 2024 roku Miasto Siedlce otrzymało grant na pomoc techniczną za pośrednictwem instrumentu ELENA w ramach programu Horyzont 2020. Umowę o przyznanie grantu Miasto Siedlce podpisało z Mazowiecką Agencją Energetyczną Sp. z o.o. w dniu 29 maja 2024 r. W ramach umowy MAE opracuje dokumenty niezbędne do przygotowania i realizacji inwestycji polegającej na termomodernizacji internatu przy ZSP nr 1. Całkowita wartość grantu wynosi 38 785,42 zł. Termin realizacji - 30.06.2025 r.

➤ **opracowanie dokumentacji służących ograniczeniu niskiej emisji na terenie Miasta Siedlce**

W 2023 r. w ramach projektu zlecono wykonanie Analizy ubóstwa energetycznego na terenie miasta Siedlce. Opracowanie analizy pozwoliło stworzyć bazę lokalizacji budynków, w których występuje zjawisko ubóstwa energetycznego. Koszty ujęto w zadaniu nr 2 w obszarze *Ochrona klimatu i jakości powietrza 4.1.*

➤ **program „Czyste Powietrze”**

Według informacji przekazanej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, w ramach rządowego programu „Czyste Powietrze”, w latach 2023-2024, łącznie 141 budynków osób fizycznych zostało poddanych termomodernizacji, w 99 budynkach mieszkalnych wymieniono źródło ciepła.

W 2024 r. WFOŚiGW w Warszawie przyznał mieszkańcom miasta dofinansowania do termomodernizacji 48 budynków mieszkalnych w łącznej kwocie 1 087 522,44 zł. Brak danych dotyczących wysokości dofinansowania do ww. zadania w 2023 r. Fundusz przyznał także dotacje wyłącznie do wymiany źródeł ciepła w wysokości 1 285 499,37 zł (68 budynków) w 2023 roku, natomiast w 2024 roku 739 729,29 zł (31 budynków). Inwestycje w zakresie termomodernizacji, w tym koszty wymiany źródła ciepła ponoszą właściciele budynków. Na terenie miasta przy ul. Terespolskiej 12 funkcjonuje Wydział Zamiejscowy WFOŚiGW w Warszawie, gdzie właściciele jednorodzinnych budynków mieszkalnych mogą uzyskać informacje w zakresie doradztwa energetycznego oraz oferty dofinansowania do wymiany źródeł ciepła i termomodernizacji w ramach programu.

➤ **dotacje dla osób fizycznych na wymianę kotłów grzewczych na bardziej ekologiczne**

W latach 2023-2024 z budżetu miasta udzielono 22 dotacje osobom fizycznym na wymianę kotłów grzewczych na bardziej ekologiczne (gazowe), 1 dotację na przyłączenie budynku do miejskiej sieci ciepłej oraz 1 dotację na zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej. W drugiej połowie 2024 r. została podjęta uchwała Rady Miasta Siedlce, na mocy której uległa podwyższeniu maksymalna wysokość przyznawanej dotacji z 3 500,00 zł na 4 500,00 zł. Miasto udziela mieszkańcom wsparcia finansowego na walkę z „niską emisją” od 2011 roku. Z budżetu miasta dofinansowanie do ww. inwestycji w latach 2023-2024 wyniosło 84 000,00 zł.

➤ **pozostałe działania**

W latach 2023-2024 dokonano wymiany stolarki okiennej w budynkach będących w zarządzie lub stanowiących własność Miasta Siedlce, w tym przy ul. Spokojnej 18, ul. Rynkowej 24 (lokal Skarbu Państwa), ul. Warszawskiej 190. Koszt zadania wyniósł 34 277,00 zł i został poniesiony z budżetu miasta.

16. Rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą z wykorzystaniem technologii ograniczających emisję zanieczyszczeń - podłączenia nowych odbiorców ciepła sieciowego

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

Budowę i rozbudowę sieci ciepłowniczej na terenie miasta realizuje Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. W latach 2023-2024 ok. 70% mieszkańców Siedlec korzystało z sieci ciepłowniczej.

Inwestycje realizowane przez Spółkę w latach 2023-2024:

- podłączenie budynków wielorodzinnych, usługowych i oświatowych zlokalizowanych przy: ul. Asłanowicza 19, ul. Kosowskiej, ul. Zieleniewskiego, ul. Poniatowskiego, ul. Kolejowej, ul. Wojskowej, ul. Brzeskiej, ul. Rakowieckiej 6B, Caritas przy ul. Budowlanej, do budynków przy ul. Ryty 1 i 2, budynku BCU ul. Konarskiego 9, BCU ul. Chopina 10, ul. Rakowieckiej 34B, ul. Partyzantów 36, ul. Ściegiennego 4 i ul. Słonecznej 5 oraz do budynków na terenie Jednostki Wojskowej przy ul. Składowej 39, a także ul. Gospodarczej.
- budowa i modernizacja węzłów ciepłych na terenie miasta - wykorzystanie technologii oszczędzającej zużycie energii ciepłej,
- remont Ciepłowni Centralnej przy ul. Starzyńskiego 7 - przebudowa sieci zasilającej wymiennik w kanale nawęglania oraz sieci do osadnika żużla, montaż chłodni wentylatorowej, sieć ciepła na terenie Ciepłowni, falownik zasilania gwarantowanego.

Koszt zadania wyniósł 5 628 034,81 zł, w tym 1 689 863,09 zł wyniosła dotacja (Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego, Budżet Państwa), pożyczka NFOŚiGW.

17. Wprowadzanie oszczędnych technologii wytwarzania i magazynowania energii ze źródeł odnawialnych z wykluczeniem jednak sytuowania urządzeń wytwarzających energię pozyskiwaną z energii wiatru

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W raportowanym okresie Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. nie podjęło się realizacji niniejszego zadania.

18. Modernizacja i rozbudowa układu kogeneracyjnego oraz inne działania mające na celu podniesienie sprawności wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej oraz poprawę bezpieczeństwa energetycznego miasta

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W raportowanych latach Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. dokonało zakupu urządzeń pomiarowych do ciepła, układu wizualizacji systemu sygnalizacji pożaru. System „Inteligentna Sieć Ciepłownicza Miasta Siedlce” - pozwala na monitoring sieci preizolowanych oraz wszystkich węzłów ciepłych znajdujących się w systemie. Możliwość zdalnego sterowania nastawami pracy węzła, w celu optymalizacji pracy sieci. Koszt inwestycji wyniósł 165 144,72 zł.

19. Doskonalenie systemów zarządzania środowiskowego - promocja wdrażania normy ISO 14001

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. utrzymuje wdrożony w 2004 roku system zarządzania środowiskowego zgodnie z normą ISO 14001. W roku 2019 Przedsiębiorstwo dostosowało funkcjonowanie do wymagań normy ISO 14001:2015. W listopadzie 2022 r. uprawnieni audytorzy UDT-CERT przeprowadzili audyt recertyfikujący. Przedsiębiorstwo otrzymało pozytywną ocenę spełniania wymogów Normy ISO 14001:2015, czego potwierdzeniem jest certyfikat CSS/1021/2022 z okresem ważności do dnia 27 listopada 2025 r.

20. Kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie kogeneracji, konieczności oszczędzania energii cieplnej i elektrycznej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

Działania edukacyjne przeprowadzone przez Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. w latach 2023-2024:

- kampania informacyjna „20 stopni dla klimatu” przez PE Sp. z o. o. w Siedlcach. W ramach działania zostały przygotowane ulotki i plakaty informacyjne z praktycznymi poradami, jak ograniczać zużycie ciepła (VI- VII edycja).
- organizacja projektu edukacyjno-ekologicznego pn. „Lekcje ciepła” w siedleckich szkołach podstawowych. Działanie miało na celu przybliżyć uczniom klas I-III szkół podstawowych na terenie miasta zagadnienia związane z bezpiecznym dla środowiska wytwarzaniem

energii ciepłej (VI- VII edycja). Jest to część ogólnopolskiej inicjatywy organizowanej przez Izbę Gospodarczą Ciepłownictwo Polskie i dostawców ciepła systemowego. Na powyższe działania edukacyjne Przedsiębiorstwo przeznaczyło kwotę 28 566,80 zł.

Dodatkowo Przedsiębiorstwo uczestniczy w tworzeniu aktywnej internetowej mapy czystego powietrza dla Siedlec i Polski - transmisja danych na internetowej mapie AIRLY oraz udostępnianie danych na stronie www.pec-siedlce.com.pl dla 6 lokalizacji (budynki przedszkoli miejskich) monitorujących jakość powietrza. Miejskowy monitoring stanu powietrza jest prowadzony dzięki czujnikom pomiarowym Airly zainstalowanym na budynkach 14 miejskich przedszkoli. Czujniki zamontowane na 8 pozostałych miejskich przedszkolach spełniają aktualnie rolę lokalnego monitoringu, służąc dzieciom przedszkolnym i okolicznym mieszkańcom. Na te działania w raportowanych latach wydatkowano kwotę w wysokości 4 782,00 zł.

21. Dostosowanie kotłów ciepłowni centralnej do wymogów emisyjnych zawartych w dyrektywie IED

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W wyniku planowanej zmiany struktury wytwórczej Ciepłowni Centralnej, w 2022 roku instalacja zmieniła status z dużego obiektu energetycznego spalania (LCP) na średni obiekt energetycznego spalania (MCP). Zmiany w strukturze wytwórczej instalacji dotyczyły:

- konwersji kotłów węglowych K4 i K5 na kotły zasilane paliwem gazowym,
- trwałego wyłączenia z eksploatacji kotła węglowego WR25 nr K6,
- trwałego obniżenia mocy cieplnej kotła węglowego WR25 nr K2, tj. do nominalnej mocy cieplnej wynoszącej poniżej 15 MW w paliwie.

Po wprowadzeniu ww. modernizacji Ciepłowni Centralnej, instalacja została objęta wymaganiami ochrony środowiska wynikającymi z Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2015/2193 z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania (MCP) (Dz. Urz. UE L 313 z 28.11.2015, s. 1–19), która określa normy emisji do powietrza dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz pyłu – dla średnich źródeł spalania paliw, czyli takich, których nominalna moc cieplna jest nie mniejsza niż 1 MW i większa niż 50 MW.

22. Budowa instalacji wytwarzania chłodu z ciepła

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W latach 2023-2024 Przedsiębiorstwo realizowało zadanie pn. „Budowa kogeneracji gazowej o mocy około 8 MWe wraz z instalacją do wytwarzania chłodu, magazynem energii i siecią ciepłowniczą” w ramach którego zrealizowane zostały następujące przedsięwzięcia:

- modernizacja kontrolera turbiny parowej bloku gazowo-parowego EC2,
- modernizacja wodnej sieci ciepłowniczej na osiedlu przy ul. Młynarskiej,
- budowa kogeneracji gazowej. Celem tego projektu jest poprawa efektywności energetycznej systemu ciepłowniczego, ograniczenie emisji CO₂ do atmosfery oraz redukcję strat ciepła.

Koszt inwestycji wyniósł 57 007 727,16 zł, w tym 35 605 220,43 zł to dotacja (Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego, Budżet Państwa) oraz pożyczka NFOŚiGW.

23. Budowa magazynu energii

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W raportowanych latach Miasto kontynuowało współpracę w ramach Siedleckiego Klastra Energii, którego głównym celem jest stworzenie bilansującego się energetycznie obszaru poprzez budowę i późniejszą rozbudowę wewnętrznych źródeł i magazynów energii, wewnętrznej sieci dystrybucyjnej, wdrażanie usług energetycznych oraz tworzenie warunków stałego, zrównoważonego, nowoczesnego i efektywnego rozwoju energetyki rozproszonej, w tym odnawialnej, służącej poprawie lokalnego bezpieczeństwa energetycznego i zapewnienia konkurencyjności gospodarczej w sposób przyjazny dla środowiska przy uwzględnieniu miejscowych zasobów i potrzeb.

24. Konwersja kotłów typu WR 25 nr K4 i K5 zainstalowanych w Ciepłowni Centralnej w Siedlcach na kotły opalane gazem

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W 2023 r. Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. przeprowadziło modernizację kotła WR 25 nr K1 w technologii ścian szczelnych oraz konwersję kotłów węglowych WR 25 nr K4 i nr K5 na kotły opalane gazem. Koszt zadania został podany łącznie w zadaniu nr 28 pn. „Modernizacja kotła WR 25”.

25. Budowa punktu redukcyjnego wraz z wewnętrzną instalacją gazową

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W raportowanych latach Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. dokonało modernizacji istniejącej stacji redukcyjno-pomiarowej gazu. Koszt zadania został podany łącznie w zadaniu nr 28 pn. „Modernizacja kotła WR 25”.

26. Budowa stacji kompresorów gazu

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W latach 2023-2024 nie podjęto się realizacji niniejszego zadania.

27. Modernizacja instalacji oczyszczania spalin dla kotła węglowego WR 10

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W latach 2023-2024 nie podjęto się realizacji niniejszego zadania. W 2021 roku Spółka wybudowała instalację do odpylania spalin dla kotła WR 10 nr K3.

28. Modernizacja kotła WR 25

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o. o.

W 2023 r. Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. przeprowadziło:

- modernizację kotła WR 25 nr K1 w technologii ścian szczelnych,
- konwersję kotłów węglowych WR 25 nr K4 i nr K5 na kotły opalane gazem,
- modernizację kanałów spalin kotłów WR 25 nr K1 i nr K2,
- modernizację istniejącej stacji redukcyjno-pomiarowej gazu oraz budowę nowej ścieżki gazowej do budynku Ciepłowni Centralnej,

- ograniczenie mocy kotła węglowego typu WR25 nr K2.
Koszt inwestycji wyniósł 1 980 030,63 zł i został poniesiony ze środków Spółki.

4.2. Zagrożenia hałasem

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pn.: *Zagrożenia hałasem*.

Tabela 18. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia hałasem

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Poprawa klimatu akustycznego			
Kierunek: Poprawa standardów klimatu akustycznego			
1.	Rozwój i integracja różnych form transportu publicznego	Urząd Miasta Siedlce	↑
2.	Rozwój transportu rowerowego	Urząd Miasta Siedlce	↑
3.	Usprawnienie ruchu drogowego poprzez rozbudowę i modernizację dróg wewnętrznych	Urząd Miasta Siedlce	↑

1. Rozwój i integracja różnych form transportu publicznego

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W roku 2024 Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Siedlcach Sp. z o.o. rozpoczęło realizację zadania polegającego na doposażeniu autobusów komunikacji miejskiej w system dynamicznej informacji pasażerskiej i sprzedaż biletów elektronicznych. Obecnie we wszystkich pojazdach istnieje możliwość zakupu biletu w formie bezgotówkowej. Płatność w kwocie 265 239,66 zł zaplanowano na 2025 rok.

2. Rozwój transportu rowerowego

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

Według stanu na dzień: 31.12.2024 r. długość ścieżek rowerowych w Siedlcach wynosi 46,9 km.⁵

W 2023 roku rozpoczęto prace nad zadaniem pn. Budowa dróg rowerowych na terenie miasta Siedlce. Droga rowerowa obejmie odcinek o długości ok. 5,4 km w ciągu ulic: Armii Krajowej, Wojskowej, Sokołowskiej, Władysława Jagiełły, Bolesława Prusa, Kazimierzowskiej i Rynkowej. W raportowanych latach opracowano dokumentację dla ww. zadania, w tym programy funkcjonalno-użytkowe, aktualizację PFU do wytycznych Mazowieckiego Biura Planowania Regionalnego oraz studium wykonalności. Koszt zadania wyniósł 166 788,00 zł i został poniesiony z budżetu miasta.

⁵ GUS, dostęp 17.10.2025 r.

Na terenie miasta funkcjonuje sieć samoobsługowych stacji napraw rowerów. Stacje są zainstalowane w następujących lokalizacjach: ul. Partyzantów, ul. Garwolińska (parking vis a vis kościoła pw. Św. Teresy), ul. Romanówka (nad Zalewem przy ścieżce rowerowej); ul. Okrężna (przy budynku Obsługi Kąpieliska i Plaży), ul. Monte Cassino, ul. Pescantina (przy SP nr 8), ul. Unitów Podlaskich (przy SP nr 12), ul. Kalinowa, ul. Artyleryjska, ul. Zbrojna, ul. Łukowska (przy rondzie), ul. Starowiejska 15 (przy Szpitalu Miejskim), ul. Jana Pawła II (przy Parku Wodnym), Skwerze Niepodległości 2, ul. Ks. Popiełuszki 8 (przy ZSP nr 3), ul. Brzeska 43. W latach 2023-2024 na serwis stacji rowerowych oraz zakup części wydatkowano z budżetu miasta kwotę w wysokości 19 656,82 zł.

3. Usprawnienie ruchu drogowego poprzez rozbudowę i modernizację dróg wewnętrznych

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W 2023 r. zrealizowano zadanie polegające na budowie drogi wewnętrznej w obrębie działek 57/5, 57/7, 56/4 i 55/4 obręb 62 (sięgacz od ul. Próżnej). Koszt inwestycji wyniósł 146 298,00 zł i został poniesiony w ramach budżetu obywatelskiego.

4.3. Pola elektromagnetyczne

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pn.: *Pola elektromagnetyczne*.

Tabela 19. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji pola elektromagnetyczne.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi			
Kierunek: Ograniczanie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na ludzi i środowisko			
1.	Kontynuacja monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych	GIOŚ, podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów	↑↔
2.	Wprowadzanie do planu zagospodarowania przestrzennego zapisów dot. ochrony przed polami elektromagnetycznymi	Urząd Miasta Siedlce	↔
3.	Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	Urząd Miasta Siedlce	↑↔

1. Kontynuacja monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych

Podmiot odpowiedzialny: GIOŚ, podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów

W ramach PMS, w 2024 roku terenie miasta Siedlce wykonano pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) na w 3 punktach pomiarowych. W 2023 r. pomiary nie były prowadzone. W wyniku przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu PEM. Wartość wskaźnika WME nie przekroczyła wartości 1. W związku z tym dopuszczalne poziomy PEM w obszarze pomiarowym uznaje się za dotrzymane.

Tabela 20. Dane z pomiarów PEM wykonanych w 2024 r. na terenie miasta Siedlce.

Lp.	Współrzędne punktu pomiarowego	Wynik pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]	Wartość wskaźnika WME (z obliczeń)**
1.	52.165565, 22.276769	<0,3*	-	0,03
2.	52.169811, 22.283982	0,3	0,2	0,03
3.	52.172579, 22.266308	0,9	0,5	0,07

* średni zmierzony poziom natężenia składowej elektrycznej był niższy od progu czułości sondy, którą wykonano pomiar, tj. 0,3 V/m.

**wskaźnik WME, o którym mowa w Załączniku nr 3 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020, poz.2311) jest wartością wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności wyznaczoną na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (Emax) uzyskanej w trakcie pomiarów w danym punkcie pomiarowym. Służy do stwierdzenia zgodności i pozwala określić, czy zmierzone poziomy PEM w tym punkcie wykazały przekroczenia wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r. poz. 2448). Dopuszczalne poziomy PEM uznaje się za dotrzymane, gdy żadna z wartości wskaźnikowych WME nie przekracza wartości 1.

źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

Zadania Państwowego Monitoringu Środowiska są finansowane z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

2. Wprowadzanie do planu zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W 2024 roku został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przy ul. Kazimierzowskiej w Siedlcach. Ustalenia planu określają ogólne zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

3. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska organem właściwym do przyjęcia zgłoszenia, rozpoczęcia oraz wszelkich zmian w instalacjach wytwarzających pola elektromagnetyczne zlokalizowanych na terenie miasta Siedlce jest Prezydent Miasta. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne jest realizowana w ramach bieżącej działalności. Poniższa tabela przedstawia wykaz instalacji zgłoszonych lub zaktualizowanych do końca 2024 roku.

Tabela 21. Zgłoszenia i aktualizacja zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Instalacja	Adres
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC33019A	ul. Brzeska 128
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC3307A	ul. 3 Maja 28
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC3320B	ul. Młynarska 28
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC3312A	ul. Floriańska 80
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC3301B	ul. Kochanowskiego 11
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC33 3A	ul. Artyleryjska 37
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC3318A	ul. Żabia
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC3321C	ul. Warszawska 28

Raport z wykonania w latach 2023-2024 „Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce na lata 2021-2030”

Instalacja	Adres
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC3307A	ul. 3 Maja 54
Stacja bazowa P4 Sp. z o.o. SDC3302C	ul. Sokołowska 124
Stacja bazowa P4 Sp. z o. o. SDC3304A	ul. Poniatowskiego 26
Stacja bazowa P4 Sp. z o. o. SDC3322B	ul. Rynkowa 15
Stacja bazowa P4 Sp. z o. o. SDC3306A	ul. Składowa 7
Stacja bazowa P4 Sp. z o. o. SDC3317B	ul. Żytunia dz. nr 21/7, 22/12
Stacja bazowa P4 Sp. z o. o. SDC3326A	ul. Mazowiecka 80
Stacja bazowa Towerlink Polska Sp. z o.o. BT13257 SIEDLCE OGRODY	ul. 3 Maja 28
Stacja bazowa Towerlink Polska Sp. z o.o. BT13261 SIEDLCE GARWOLIŃSKA	ul. Artyleryjska 11
Stacja bazowa Towerlink Polska Sp. z o.o. BT13260 SIEDLCE MONTE CASSINO	ul. Warszawska 28
Stacja bazowa Towerlink Polska Sp. z o.o. BT13121 SIEDLCE PÓŁNOCNA	ul. Sokołowska 154
Stacja bazowa Towerlink Polska Sp. z o.o. BT14178 SIEDLCE SOKOŁOWSKA A2	ul. Sokołowska 44
Stacja bazowa Towerlink Polska Sp. z o.o. BT13123 SIEDLCE POŁUDNIOWA	ul. Starzyńskiego 7
Stacja bazowa Towerlink Poland Sp. z o.o. BT13233 SIEDLCE PONIATOWSKIEGO ROSI	ul. Poniatowskiego 26
Stacja bazowa Towerlink Poland Sp. z o.o. BT13255 SIEDLCE JAGIEŁŁY	ul. Jagiełły 10
Stacja bazowa Towerlink Poland Sp. z o.o. BT13258 SIEDLCE 3 MAJA	ul. Armii Krajowej 18
Stacja bazowa Towerlink Poland Sp. z o.o. BT11083 SIEDLCE	ul. Błonie 5
Stacja bazowa Towerlink Poland Sp. z o.o. BT13261 SIEDLCE GARWOLIŃSKA	ul. Garwolińska dz. nr 45/19
Stacja bazowa Towerlink Poland Sp. z o.o. BT14392 SIEDLCE ŚWIERKOWA	ul. Mazowiecka 80
Stacja bazowa Orange Polska S.A. 1101 (82988 N!) PEC	ul. Starzyńskiego 7
Stacja bazowa Orange Polska S.A. (82806N!) SIEDLCE CENTRUM	ul. Piłsudskiego 9
Stacja bazowa Orange Polska S.A. 82780 (82780N!) SIEDLCE ROSKOSZ	ul. Kuklińskiego 12
Stacja bazowa Orange Polska S.A. 5151 (82964N!) SIEDLCE CITY	ul. 3 Maja 54
Stacja bazowa Orange Polska S.A. 1106 (82989N!) STRZAŁA	ul. Sokołowska 154
Stacja bazowa Orange Polska S.A. 1199 (82959N!) ŻABOKLIKI	ul. Bema 1
Stacja bazowa Orange Polska S.A. 1110 (82997N!)	ul. Błonie 5
Stacja bazowa Orange Polska S.A. (82787 N!) SIEDLCE BRZESKA	ul. Torowa 25
Stacja bazowa Orange Polska S.A. 82781 (82781N!)	ul. 11 Listopada 51
Stacja bazowa Orange Polska S.A. 82748 (82748N!) SIEDLCE MONTE CASINO	ul. Mazowiecka 80
Stacja bazowa Orange Polska S.A. 1198 (82960N!) SIEDLCE PIASKI	ul. Spokojna 37
Stacja bazowa T-Mobile Polska S.A. 25234 (82024N!) WSD_SIEDLCE_WARSZAWSKA28	ul. Warszawska 28
Stacja bazowa T-Mobile Polska S.A. 25224 (82020N!)	ul. Starzyńskiego 7

Instalacja	Adres
Stacja bazowa T-Mobile Polska S.A 25235 (82025N!) WSD_SIEDLCE_PONIATOWSKI26	ul. Poniatowskiego 26
Stacja bazowa T-Mobile Polska S.A 25236 (82026N!) WSD_SIEDLCE_WYSZYŃSKIEG11	ul. Wyszyńskiego 11
Stacja bazowa T-Mobile Polska S.A. 26314 (82225N!)	ul. Wojskowa 3
Instalacja radiokomunikacyjna Stacja Nadawcza Siedlce	nr ewid. 1/2 obręb 84 przy ul. Terespolskiej 12
Stacja radiokomunikacyjna PSN Infrastruktura Sp. z o.o. „Siedlce-PEC”	ul. Starzyńskiego 7
Instalacja PGE Dystrybucja S.A. linia radiowa GPZ Siedlce	ul. Spokojna 37

źródło: Urząd Miasta Siedlce

4.4. Gospodarowanie wodami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 4 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pn.: *Gospodarowanie wodami*.

Tabela 22. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych			
Kierunek: Zaspokajanie potrzeb mieszkańców w zakresie dostarczania odpowiedniej jakości i ilości wody pitnej			
1.	Modernizacja ujęć, budowa i rozbudowa sieci wodociągowych	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Siedlcach Spółka z o.o.	↑
2.	Ochrona i monitoring ujęć wód pitnych	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Siedlcach Spółka z o.o.	↑
Kierunek: Ograniczenie zużycia wody oraz ochrona zasobów wód podziemnych			
3.	Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych	przedsiębiorstwa	↔
4.	Budowa i rozwój lokalnych systemów błękitno – zielonej infrastruktury służącej przechwytywaniu nadmiaru wód opadowych (z jezdni, parkingów ulic i dróg publicznych), ich retencji i zagospodarowania	Urząd Miasta Siedlce, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Siedlcach Spółka z o.o.	↑

1. Modernizacja ujęć, budowa i rozbudowa sieci wodociągowych

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Siedlcach

Zadania związane z utrzymaniem i eksploatacją sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie miasta prowadzi Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach. Zgodnie z informacją przekazaną przez Spółkę, według stanu na dzień 31.12.2024 r., na terenie miasta

znajdowało się 212,5 km czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej. W latach 2023-2024 nastąpił przyrost sieci o 5,9 km. W raportowanym okresie z usługi zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzystało 99,5% mieszkańców.

Tabela 23. Wykaz zadań realizowanych przez PWiK w ramach budowy i rozbudowy sieci wodociągowych.

Okres realizacji	Opis realizacji zadania	Źródła finansowania	Całkowity koszt inwestycji [zł]
2023 r.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Szkolnej, ul. Piłsudskiego	środki własne	256 995,97
2023 r.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego	środki własne	142 919,04
2023 r.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Brzeskiej (od ul. Wyszyńskiego do ul. Budowlanej)	środki własne	622 224,39
2023 r.	Budowa sieci wodociągowej na terenie targowiska miejskiego przy ul. 11 Listopada	środki własne	36 459,00
2023 r.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Starzyńskiego	środki własne	323 494,66
2024 r.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Rakowieckiej, ul. Południowej ul. Grabianowskiej	środki własne	476 352,53
2024 r.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Kraszewskiego	INTERREG NEXT POLSKA-UKRAINA	1 012 794,66
2024 r.	Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Pułaskiego, Kilińskiego, Sienkiewicza i Floriańskiej	środki własne	209 217,22
2024 r.	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Paderewskiego działki nr 256, 264 obręb 86	środki własne	304 793,28
2024 r.	Budowa sieci wodociągowej na działkach nr 85/1, 85/2, 82/4 obręb 33 w ul. Aleksandrowskiej na odcinku od ul. Wiśniowej do ul. Czerwonego Krzyża	środki własne	130 653,08
2024r.	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego	środki własne	42 962,74
SUMA			3 558 866,57

źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach

2. Ochrona i monitoring ujęć wód pitnych

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Siedlcach

W poniższej tabeli zaprezentowano zadania realizowane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach, polegające na ochronie i monitoringu ujęć wód pitnych. Inwestycje pokryto ze środków własnych Spółki.

Tabela 24. Wykaz zadań realizowanych przez PWiK w ramach ochrony i monitoringu wód pitnych.

Okres realizacji	Opis realizacji zadania	Koszt inwestycji [zł]
2023 r.	Modernizacja zbiorników wody czystej stacji uzdatniania wody Sekuła II	8 940,00
2024 r.	Modernizacja zbiorników wody czystej stacji uzdatniania wody Sekuła II	647 022,24
2024 r.	Budowa i modernizacja systemów monitoringu oraz kontroli dostępu ujęć i stacji uzdatniania wody	10 350,00
2024 r.	Przebudowa i modernizacja systemu lewarowego ujęcia wody Sekuła I	6 699,00
SUMA		664 071,24

źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach

3. Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych

Podmiot odpowiedzialny: przedsiębiorstwa

W latach 2023 - 2024 zadanie było realizowane na bieżąco. Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. sukcesywnie rozbudowuje i aktualizuje system „Inteligentna Sieć Ciepłownicza miasta Siedlce” za pomocą którego jest prowadzony monitoring sieci oraz węzłów ciepłowniczych.

4. Budowa i rozwój lokalnych systemów błękitno –zielonej infrastruktury służącej przechwytywaniu nadmiaru wód opadowych (z jezdni, parkingów ulic i dróg publicznych), ich retencji i zagospodarowania

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Siedlcach

W 2024 r. zostały zawarte umowy na budowę zbiorników retencyjnych w 9 lokalizacjach. Zadaniem zbiorników będzie gromadzenie wody opadowej i roztopowej z dachów, boisk, parkingów oraz ciągów komunikacyjnych przy szkołach podstawowych nr 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12 i przy ZSP nr 3 oraz przy budynku Urzędu Miasta przy ul. Bolesława Prusa 16/18. Zgromadzona woda będzie wykorzystywana do podlewania terenów zielonych wokół obiektów użyteczności publicznej, do podlewania zieleni miejskiej oraz do mycia ulic miasta. Na terenach szkół objętych przedsięwzięciem zostanie wykonane zazielenienie tj. zostaną utworzone muldy, nasadzenia roślinności na ekranach - głównie pnączy, a także zostaną odtworzone trawniki w miejscu wykonania zbiorników. Wartość zadania wyniesie 7 016 562,13 zł. Termin realizacji zadania: 30.06.2026 r. Zadanie otrzymało dofinansowanie w ramach Programu Funduszy Europejskich dla Polski Wschodniej 2021-2027, Priorytet FEPW.02 Energia i Klimat, Działania FEPW.02.02 Adaptacja do zmian klimatu. Kwota dofinansowania – 5 964 077,80 zł. W 2024 r. wydatkowano środki w wysokości 13 579,20 zł.

4.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pn.: *Gospodarka wodno-ściekowa*.

Tabela 25. Cel interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa			
1.	Modernizacja ujęć, budowa i rozbudowa sieci sanitarnych	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Siedlcach	↑
2.	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników	Urząd Miasta Siedlce	↔
3.	Budowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków	Urząd Miasta Siedlce, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Siedlcach	↑

1. Modernizacja ujęć, budowa i rozbudowa sieci sanitarnych

Podmiot odpowiedzialny: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Siedlcach

Zgodnie z danymi PWiK, długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta osiągnęła 191,2 km. W latach 2023-2024 nastąpił przyrost sieci o 3,5 km. Łącznie z instalacji korzysta 99% mieszkańców. W poniższej tabeli zaprezentowano zadania realizowane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach, polegające na budowie i rozbudowie sieci kanalizacyjnej. Inwestycje pokryto ze środków własnych Spółki.

Tabela 26. Wykaz zadań realizowanych przez PWiK w ramach budowy i rozbudowy sieci sanitarnych.

Okres realizacji	Opis realizacji zadania	Koszt inwestycji [zł]
2023 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wojska Polskiego	239 089,46
2023 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Katedralnej	528 881,19
2023 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zacisznej	132 978,71
2023 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Małej i ul. Berka Joselewicza	83 948,43
2023 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na targowisku miejskim przy ul. 11 Listopada	107 629,04
2023 r.	Renowacja kanalizacji sanitarnej w ul. Ziuty Buczyńskiej	401 936,73
2024 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dn315 w ul. Guta	172 623,11
2024 r.	Budowa przepompowni ścieków P26 przy ul. Janowskiej	493 866,43
2024r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warszawskiej i ul. Prądyńskiego	619 432,29
2024 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wojska Polskiego	76 381,33
2024r.	Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kraszewskiego, ul. Mazurskiej i ul. Monte Cassino za pomocą rękawa	467 000,00
2024 r.	Renowacja sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Artyleryjskiej	330 882,00
2024 r.	Renowacja sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Partyzantów	532 062,00
SUMA		4 186 710,72

źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach

2. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

Według stanu na dzień 31.12.2024 r. na terenie miasta było zewidencjonowanych 241 zbiorników bezodpływowych oraz 38 przydomowych oczyszczalni ścieków. Ewidencja jest uaktualniana na bieżąco. W raportowanym okresie przeprowadzono łącznie 243 kontrole nieruchomości niepodłączonych do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

3. Budowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Siedlcach

Na terenie miasta Siedlce funkcjonuje oczyszczalnia ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów zlokalizowana przy ul. Zamiejskiej 1. Oczyszczalnia ścieków obsługuje gminę miejską Siedlce i gminę wiejską Siedlce. W poniższej tabeli przedstawiono zadania realizowane w ramach budowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w latach 2023-2024 przez

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach. Inwestycje pokryto ze środków własnych Spółki.

Tabela 27. Wykaz zadań realizowanych przez PWiK w ramach budowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków.

Okres realizacji	Opis realizacji zadania	Koszt inwestycji [zł]
2023 r.	Zakup i modernizacja instalacji fotowoltaicznej oczyszczalni ścieków	190 000,00
2024 r.	Modernizacja ciągu transportu i higienizacji osadu odwodnionego	22 976,68
2024 r.	Budowa instalacji do odzysku ciepła ze ścieków	85 081,00
2024 r.	Dostawa i montaż płuczki piasku	333 000,00
SUMA		631 057,68

źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach

4.6. Gleby

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 2 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pn.: *Gleby*.

Tabela 28. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu			
Kierunek: Rekultywacja i remediacja gleb			
1.	Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych	Urząd Miasta Siedlce, właściciele gruntów zdegradowanych i zdewastowanych	↔
2.	Remediacja terenów zanieczyszczonych	Urząd Miasta Siedlce, sprawca zanieczyszczenia, właściciele gruntów	↔

1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce, właściciele gruntów zdegradowanych i zdewastowanych

Grunty zdegradowane i zdewastowane to grunty, których rolnicza lub leśna wartość użytkowa zmalała bądź została całkowicie utracona, w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych albo wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej⁶.

Rekultywacja takich terenów realizowana jest w razie potrzeb. Najczęściej podejmowana jest po zakończeniu działalności górniczej, która w Siedlcach nie występuje.

W latach 2023-2024 nie zlokalizowano na terenie miasta gruntów wymagających rekultywacji.

⁶ ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [Dz. U. z 2024 r. poz. 82t.j.]

2. Remediacja terenów zanieczyszczonych

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce, sprawca zanieczyszczenia, właściciele gruntów

Przez remediację rozumie się poddanie gleby, ziemi i wód gruntowych działaniom mającym na celu usunięcie lub zmniejszenie ilości substancji powodujących ryzyko, ich kontrolowanie oraz ograniczenie rozprzestrzeniania się⁷. Zadanie jest realizowane w razie potrzeb, które wynikają najczęściej z zanieczyszczania gleb przez przemysł, energetykę bądź rolnictwo. W latach 2023-2024 nie zlokalizowano terenów zanieczyszczonych wymagających remediacji.

4.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 3 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pn.: *Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów*.

Tabela 29. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Racjonalna gospodarka odpadami z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami			
Kierunek: Monitorowanie gospodarki odpadami komunalnymi oraz odpadami zawierającymi azbest			
1.	Realizacja zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta	Urząd Miasta Siedlce, podmioty prowadzące działalność w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów	↑↔
2.	Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest	właściciele nieruchomości/posesji	↑↔
3.	Działania edukacyjne w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji)	Urząd Miasta Siedlce, jednostki oświatowe	↑↔

1. Realizacja zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce, podmioty prowadzące działalność w zakresie odbioru, zbierania i zagospodarowania odpadów

W 2023 roku na terenie miasta Siedlce wytworzono 30 435,73 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2024 roku wytworzono 32 829,10 Mg odpadów.

Podmioty realizujące odbiór odpadów komunalnych w 2023 roku z nieruchomości zamieszkałych to: PUK SERWIS Spółka z o.o. ul. Brzeska 110, 08-110 Siedlce (I i II sektor) oraz Zakład Utylizacji Odpadów Spółka z o.o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce (III i IV sektor). Od 2024 roku usługę odbierania odpadów komunalnych w II sektorze wykonuje Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą ul. Gdańska 69, 07-100

⁷ ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [Dz. U. z 2025 r. poz. 647 t.j.]

Węgrów. W pozostałych sektorach podmioty odbierające odpady nie zmieniły się. Zestawienie mas odebranych odpadów komunalnych zawiera poniższa tabela.

Tabela 30. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych z terenu miasta Siedlce w latach 2023-2024 r.

Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	
	2023	2024
papier	1 057,98	1 109,41
plastik, metale i opakowania wielomateriałowe (tworzywa sztuczne)	1 708,20	1 634,02
szkło	1 091,28	1 037,61
odpady opakowaniowe	-	230,59
odpady ulegające biodegradacji – odpady zielone	3 591,52	4 030,51
odpady ulegające biodegradacji – odpady kuchenne	1 380,66	1 249,26
odpady higieniczne	509,70	498,94
odzież i tekstylia	164,74	158,74
popiół	345,28	185,44
odpady wielkogabarytowe	529,26	719,23
odpady budowlane i rozbiórkowe	1 767,42	2 066,70
zmieszane odpady komunalne	9 807,88	10 770,79
SUMA	21 953,92	23 691,24

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Siedlce za 2023 i 2024 r.

Odpady komunalne zostały przewiezione do zagospodarowania do Instalacji Komunalnej w Woli Suchożebrskiej.

Ponadto w 2023 r. odebrano 7 446,02 Mg, a w 2024 r. 8 385,90 Mg odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, których właściciele zobligowani są podsiadać umowę na odbiór odpadów zawartą z dowolnie wybranym przedsiębiorcą.

Mieszkańcy miasta mogą również przekazywać wybrane odpady do PSZOK. W 2023 roku dostarczono do PSZOK 543,08 Mg odpadów komunalnych, w 2024 roku 656,40 Mg.

W latach 2023 – 2024 Miasto Siedlce kontynuowało także zbiórkę przeterminowanych leków pochodzących z gospodarstw domowych. Odpady te były zbierane do pojemników ustawionych w większości siedleckich aptek. W ciągu dwóch lat zebrano i przekazano do utylizacji 11,162 Mg tych odpadów.

W 2023 roku Miasto zorganizowało dla mieszkańców nieodpłatną zbiórkę zużytych opon samochodowych, ciężarowych oraz rowerowych. Podczas akcji prowadzonej na terenie należącym do Przedsiębiorstwa Energetycznego w Siedlcach Sp. z o.o. zebrano 66 ton tych odpadów.

Miasto zachęca mieszkańców do kompostowania odpadów ulegających biodegradacji (odpadów kuchennych oraz odpadów zielonych) we własnym zakresie. Właściciele budynków

mieszkalnych w zabudowie jednorodzinnej, którzy zadeklarują posiadanie kompostownika i kompostowanie bioodpadów uiszczają opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 20% niższą.

Odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych zostały przekazane do: instalacji komunalnej ZUO Sp. z o.o. w Woli Suchożebrskiej, instalacji komunalnej Zakładu Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o., Sego Sp. z o.o., Sibelco Green Solutions Poland S.A., SSOK w Ostrołęckim Towarzystwie Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., SILVA Polski Recycling Sp. z o.o., Sortowni Błysk-Bis Sp. z o.o. oraz do instalacji produkcji mas włóknistych i papieru Stora Enso Poland S.A. Natomiast część segregowanych odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych (firmy, instytucje itp.) została przekazana do instalacji komunalnej ZUO Sp. z o.o. w Woli Suchożebrskiej, instalacji produkcji mas włóknistych i papieru Stora Enso Poland S.A., instalacji do ręcznego sortowania odpadów oraz przetwarzania tworzyw sztucznych KOMA Marcin Pechcin instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów MPK Sp. z o.o. w Ostrołęce, instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów PGK w Końskich Sp. z o.o., a także do kompostowni odpadów zielonych Hydrogeotechnika Sp. z o.o.

Łączne koszty poniesione przez Miasto na realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi wyniosły 19 498 978,63 zł w 2023 roku i 21 826 039,70 zł w 2024 roku.

W grudniu 2024 r. Miasto podpisało umowę na budowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Targowej w Siedlcach. Wartość zadania wynosi 4 675 797,05 zł. Dofinansowanie w kwocie 3 457 428,08 zł zostało przyznane w ramach Programu Operacyjnego Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027, Priorytet FENX.01 Wsparcie sektorów: energetyka i środowisko z Funduszu Spójności, Działania FENX.01.04 Gospodarka odpadami oraz gospodarka o obiegu zamkniętym. Głównym założeniem inwestycji jest wspieranie transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym i gospodarki zasobooszczędnej na terenie miasta. Termin realizacji zadania to koniec grudnia 2025 r. W 2024 r. wydatkowano kwotę w wysokości 1 918,80 zł.

2. Sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest

Podmiot odpowiedzialny: właściciele nieruchomości/posesji

W raportowanych latach z terenu miasta usunięto 196 ton wyrobów zawierających azbest. Od 2009 roku, na zlecenie Miasta Siedlce, usunięto łącznie ponad 1800 ton wyrobów zawierających azbest.

Z danych zawartych w Bazie Azbestowej (stan na 6.02.2025 r.) wynika, że z terenu miasta usunięto 70,54 % wyrobów zawierających azbest.

- masa zinwentaryzowanych odpadów zawierających azbest: 4 351,864 ton,
- masa odpadów zawierających azbest pozostała do unieszkodliwienia: 1 281,836 ton.

Koszt zadania wyniósł 106 393,12 zł, w tym 46 025,60 zł pokryły dotacje ze środków finansowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przyznane Miastu w latach 2023-2024.

3. Działania edukacyjne w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji)

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce, jednostki oświatowe

Działania edukacyjne realizowane w latach 2023-2024 przez Miasto Siedlce:

- Miasto kontynuowało umowę na dostarczenie oraz utrzymanie aplikacji na urządzenia mobilne EcoHarmonogram, która umożliwia mieszkańcom m.in. dostęp do harmonogramu wywozu odpadów. Według danych operatora na koniec 2024 roku z usługi korzystało 4 436 osób. Poniesione koszty wyniosły 18 000,00 zł.
- wzorem lat poprzednich zlecano montaż banera w ramach akcji „Kochasz dzieci, nie pal śmiec”. W sezonach grzewczych baner jest instalowany na stelażu na rondzie Marii Skłodowskiej-Curie. Koszt zadania wyniósł 7 087,80 zł.
- Miasto kontynuowało także zbiórkę odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Na terenie Siedlec są ustawione oznakowane specjalistyczne (czerwone) pojemniki, do których mieszkańcy mogą oddawać odpady w postaci drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego np. suszarki, telefony, ładowarki, lokówki, tostery itp. Obecnie na terenach osiedli mieszkaniowych ustawionych jest 16 pojemników. W ramach zawartego porozumienia z MB Recycling mieszkańcy korzystają także z odbiorów domowych zgłaszanych poprzez infolinię oraz formularz online na stronie: elektrycznesmieci.pl.
- W październiku 2024 r. Miasto zorganizowało zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego a także odzieży i tekstyliów podczas której w wyznaczonym terminie mieszkańcy miasta mogli oddać dowolną ilość tych odpadów. Odpady były zbierane na terenie miejskim przy ul. Bolesława Prusa 16/19. Główną ideą zbiórki był wzrost świadomości ekologicznej oraz propagowanie właściwego postępowania z odpadami. Za każdą tonę zebranych odpadów została przekazana darowizna na karmę dla zwierząt wolnożyjących na terenie miasta. Podczas akcji zebrano 3897 kg elektroodpadów i 1520 kg odzieży i tekstyliów.

W latach 2023-2024 Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach kontynuował popularny cykl warsztatów edukacyjnych „Ekologia z klasą”, skierowany do dzieci i młodzieży z przedszkoli i szkół w Siedlcach. Celem zajęć było rozwijanie świadomości ekologicznej, nauka prawidłowej segregacji odpadów, oceny możliwości kompostowania oraz kształtowanie postaw odpowiedzialności za środowisko.

Warsztaty odbywały się głównie w placówkach edukacyjnych mieszczących się na terenie miasta. Uczestniczyły w nich przedszkola i szkoły publiczne oraz niepubliczne: Miejskie Przedszkole nr 9, Miejskie Przedszkole nr 20, Miejskie Przedszkole nr 15, Miejskie Przedszkole nr 25, Miejskie Przedszkole nr 22, Miejskie Przedszkole nr 26, Szkoła Podstawowa nr 3, Szkoła Podstawowa nr 8, Szkoła Podstawowa nr 4, Ogródek św. Franciszka, Szkoła Podstawowa nr 12 - oddział przedszkolny, Żłobek i przedszkole „Mali Artyści”, „Tęczowe Przedszkole” oraz Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy, Przedszkole Widzi Mi Się a także grupa osób niepełnosprawnych z Warsztatów Terapii Zajęciowej Caritas Diecezji Siedleckiej.

Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w 2023 roku objął patronatem honorowym Międzyszkolne Konkursy Ekologiczne organizowane przez Szkołę Podstawową nr 1 oraz Szkołę Podstawową nr 7 w Siedlcach. Tematyka konkursów:

- Z ekologią w obiektywie (konkurs fotograficzny),
- MEM ekologiczny – mem graficzny – (konkurs informatyczny),
- Ekologia w moim życiu – (prezentacja multimedialna),
- „Eco-Picasso” – (konkurs na wykonanie repliki dzieła sztuki autorstwa Pablo Picasso z odpadów segregowanych).

Pracownicy spółki prowadzili także działania edukacyjne podczas licznych pikników ekologicznych i rodzinnych. W 2023 roku odbyły się ekologiczne pikniki rodzinne zorganizowane przez Szkołę Podstawową nr 7 w Siedlcach oraz Szkołę Podstawową nr 1 w Siedlcach. Natomiast w 2024 roku zorganizowano zajęcia edukacyjne podczas:

- Jarmarku św. Stanisława organizowanego przez Miasto Siedlce,
- Pikniku Rodzinnego organizowanego przez Szkołę Podstawową nr 7 w Siedlcach,
- Biegu Siedleckiego Jacka organizowanego przez Agencję Rozwoju Miasta Siedlce,
- Międzynarodowych Dni z Doradztwem Rolniczym organizowanych przez MODR Siedlce.

Na wymienione zadania Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. poniósł koszt w wysokości 53 110,00 zł (w 2023 r.) oraz 8 166,67 zł (w 2024 r.).

4.8. Zasoby przyrodnicze

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji 6 zadań środowiskowych w ramach obszaru interwencji pn.: *Zasoby przyrodnicze*.

Tabela 31. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych a także walorów krajobrazowych			
Kierunek: Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi w mieście			
1.	Rewitalizacja terenów zieleni urządzonej	Urząd Miasta Siedlce	↑
2.	Poprawa zagospodarowania terenów parkowych oraz rekreacyjnych wokół Zalewu nad Muchawką	Urząd Miasta Siedlce	↑
3.	Ochrona obszarów cennych przyrodniczo	Urząd Miasta Siedlce	↑
4.	Inwentaryzacje i ekspertyzy dot. zasobów przyrodniczych, w tym prowadzenie i aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych	Urząd Miasta Siedlce	↓
5.	Utrzymywanie i ustanawianie form ochrony przyrody, w tym konserwacja pomników przyrody	Urząd Miasta Siedlce	↓
Kierunek: Ochrona oraz tworzenie zieleni w mieście			
6.	Zwiększanie powierzchni zieleni na terenie miasta	Urząd Miasta Siedlce	↑

1. Rewitalizacja terenów zieleni urządzonej

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

Utrzymaniem zieleni jest objętych około 54,6 ha terenów komunalnych (parki, skwery, trawniki, tereny rekreacyjne i osiedlowe). W ciągu raportowanych lat posadzono łącznie 517 drzew, w tym: 65 drzew w ramach nasadzeń zastępczych związanych z inwestycjami prowadzonymi przez Miasto Siedlce oraz BUDOMATEX S.A., 407 drzew i 833 krzewy w ramach gospodarki drzewostanem miejskim prowadzonej przez Referat Ochrony Środowiska. Posadzono także 46 drzew na terenach placówek oświatowych Miasta Siedlce. Łącznie usunięto 449 drzewa, w tym 178 szt. w ramach prowadzonych inwestycji oraz 239 drzewa zagrażające bezpieczeństwu lub martwe.

Na realizację zadania wydatkowano z budżetu miasta 2 562 520,00 zł w 2023 r. oraz 3 610 918,32 zł w 2024 r.

2. Poprawa zagospodarowania terenów parkowych oraz rekreacyjnych wokół Zalewu nad Muchawką

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W latach 2022-2023:

- Budowa budynku służącego do obsługi kąpieliska i plaży przy Zalewie w Siedlcach wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Budowa wiaty śmietnikowej służącej do obsługi wybudowanego budynku oraz zewnętrznej przebieralni dla osób korzystających z kąpieliska. Ze względu na różnorodność funkcji (baza pracowników WOPR w sezonie letnim; miejsce na potrzeby socjalne i magazynowe pracowników obsługujących technicznie teren nad zalewem; pomieszczenia higieniczno-sanitarne tj. toalety i prysznice dla użytkowników plaży miejskiej i terenów rekreacyjnych; mała gastronomia - pomieszczenia na wynajem) budynek posiada do każdej z nich niezależne wejścia. Wartość zadania wyniosła 3 299 220,00 zł, z czego w 2023 r. wydatkowano z budżetu miasta 2 699 220,11 zł.

W 2023 r.:

- Wykonano tor rowerowy PUMPTRUCK. W ramach zadania wybudowano dwa tory asfaltowe dla dzieci i początkujących – Mini Pump oraz dla średniozaawansowanych rowerzystów – Easy Pump. Dodatkowo wykonano miejsce wypoczynku, trawnik na skarpach torów, zamontowano stojaki rowerowe. Całkowity koszt zadania wyniósł 602 700,00 zł, w tym 200 000,00 zł - darowizna z Fundacji Marii Konopackiej „Lotto” oraz 300 000,00 zł – dotacja z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w ramach programu „Mazowsze dla Sportu”.
- Zmodernizowano pomost nad Zalewem. W ramach modernizacji wymieniono: belki z krawędziaków drewnianych mocowane do stalowej konstrukcji nośnej pomostu, nawierzchnię pomostu, drabinki umożliwiające wejście na pomost z kąpieliska oraz zamontowano jednostronną, drewnianą barierkę ochronną od strony zalewu. Całkowity koszt zadania wyniósł 218 992,21 zł. Na zadanie uzyskano dofinansowanie ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego w ramach Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Infrastruktury Sportowej „Mazowsze dla sportu 2023” w wysokości 160 692,61 zł.

W 2024 r.:

- Wykonano wiatę drewnianą pełniącą funkcję rekreacyjną z następującym wyposażeniem: palenisko, okap, ławy drewniane oraz utwardzenie z kostki betonowej pod wiatą. Zadanie zostało wykonane w ramach budżetu obywatelskiego w kwocie 145 782,00 zł.

3. Ochrona obszarów cennych przyrodniczo

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W okresie od 2019 roku do 2023 roku realizowana była rewaloryzacja zabytkowego Parku Miejskiego „Aleksandria”. W 2023 r. wykonano budynek ogródka jordanowskiego, odtworzono pawilon ogrodowy, drogi i aleje o nawierzchni szutrowej, piaskowej oraz z kostki betonowej i granitowej, dokończono budowę oświetlenia parkowego, wykonano monitoring i nagłośnienie, odtworzono mostek, plac zabaw z wyposażeniem i ogrodzeniem, wycięto część drzew w linii ogrodzenia od ul. Prusa oraz wybudowano nowe ogrodzenia. Postawiono ławki, kosze na odpady, tablice informacyjne, stojaki rowerowe, ławkę z postacią Aleksandry Ogińskiej, rzeźby ogrodowe, 3 fontanny oraz wykonano nasadzenia zieleni parterowej. Całkowity koszt zadania wyniósł 19 357 450,98 zł. Inwestycja została dofinansowana kwotą 8 411 366,49 zł z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, oś priorytetowa VIII Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwoju zasobów kultury, w tym w 2023 r. otrzymano dofinansowanie w kwocie 4 063 907,26 zł na wydatkowane 9 177 010,00 zł.

4. Inwentaryzacje i ekspertyzy dot. zasobów przyrodniczych, w tym prowadzenie i aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W latach 2023-2024 nie podjęto realizacji niniejszego zadania.

5. Utrzymywanie i ustanawianie form ochrony przyrody, w tym konserwacja pomników przyrody

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W latach 2023-2024 nie podjęto realizacji niniejszego zadania.

6. Zwiększanie powierzchni zieleni na terenie miasta

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

Powyższe zadanie nr 6 wpisuje się w zadanie nr 1 w obszarze *Zasoby przyrodnicze 4.8.*

4.9. Zagrożenia poważnymi awariami

Poniższa tabela przedstawia stan realizacji zadania środowiskowego w ramach obszaru pn.: *Zagrożenia poważnymi awariami*.

Tabela 32. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Stan realizacji
Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków			
Kierunek: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii			
1.	Dofinansowanie PSP, badanie przyczyn oraz usuwanie skutków poważnych awarii	Urząd Miasta Siedlce	↑

Według informacji przekazanej przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, w latach 2023-2024, na terenie miasta Siedlce nie wystąpiły poważne awarie ani zdarzenia o znamionach poważnych awarii.⁸

1. Dofinansowanie PSP, badanie przyczyn oraz usuwanie skutków poważnych awarii

Podmiot odpowiedzialny: Urząd Miasta Siedlce

W IV kwartale 2024 roku Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Siedlcach podpisała umowę partnerską w ramach Programu Interreg Next Poland - Ukraine 2021 – 2027 wspólnie z Urzędem Miasta Siedlce, Gminą Zbuczyn oraz z partnerem ukraińskim.

Cel: Wspieranie przystosowania się do zmian klimatu i zapobiegania ryzyku związanemu z klęskami żywiołowymi i katastrofami, a także odporności, z uwzględnieniem podejścia ekosystemowego. Partnerzy zakupią sprzęt ratowniczo-gaśniczy (partner ukraiński, KM PSP Siedlce, Gmina Zbuczyn) oraz zmodernizują system alarmowy (Miasto Siedlce). Działaniom inwestycyjnym będą towarzyszyć działania miękkie m.in. specjalistyczne szkolenia dla służb ratownictwa i straży pożarnej po obu stronach granicy, konferencje.

Miasto posiada Plan Zarządzania Kryzysowego, który jest aktualizowany nie rzadziej niż co 2 lata, a następnie zatwierdzany przez Wojewodę Mazowieckiego. W latach 2023-2024 na terenie miasta nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii. Katalog zagrożeń mogących potencjalnie wystąpić na terenie miasta jest częścią Planu.

⁸ pismo WIOŚ Delegatura w Mińsku Mazowieckim z dnia 28.05.2025 r.

5. Monitoring środowiska

5.1. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2025.647 t.j.) oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa mazowieckiego wyznaczono 4 strefy:

- Aglomerację Warszawską (kod strefy: PL1401),
- Miasto Płock (kod strefy: PL1402),
- Miasto Radom (kod strefy: PL1403),
- strefę mazowiecką (kod strefy: PL1404), do której należy Miasto Siedlce.

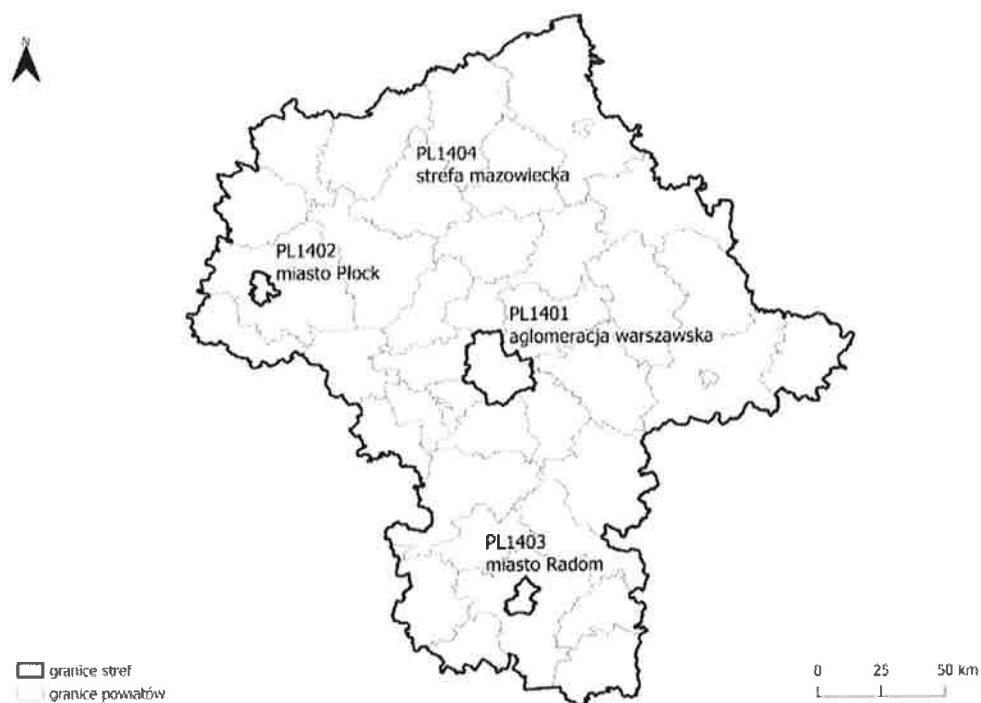
Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, wymienionych w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2024 r. poz. 870). Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i w dyrektywach UE (2008/50/WE i 2004/107/WE) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych poziomów celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki SO₂,
- dwutlenek azotu NO₂,
- tlenek węgla CO,
- benzen C₆H₆,
- ozon O₃,
- pył PM₁₀,
- pył PM_{2.5},
- ołów Pb w PM₁₀,
- arsen As w PM₁₀,
- kadm Cd w PM₁₀,
- nikiel Ni w PM₁₀,
- benzo(a)piren B(a)P w PM₁₀.

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

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



Rysunek 10. Podział województwa mazowieckiego na strefy ochrony powietrza.
źródło: GIOŚ

Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy - zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Program pomiarów jakości powietrza jest realizowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska zgodnie z Wieloletnim Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska oraz Wykonawczym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na dany rok. W skład systemu pomiarowego wchodzi 2 sieci pomiarowe: sieć pomiarów automatycznych oraz sieć pomiarów manualnych. W skład całej sieci monitoringu wchodzi 24 stacje pomiarowe.

Na terenie miasta zlokalizowana jest jedna stacja monitoringu jakości powietrza przy ul. Konarskiego 11 (kod stacji: MzSiedKonars). W 2023 i 2024 prowadzone były na niej badania zanieczyszczeń takich jak: pył zawieszony PM₁₀, pył zawieszony PM_{2,5} oraz benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM₁₀. Od 7.06.2024 r. do końca roku pomiary zostały wstrzymane z uwagi na prace budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie stacji.

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

- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy,

- klasa B – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych.

oraz dodatkowo dla ozonu:

- klasa D1 – stężenia ozonu nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Poziom celu długoterminowego to wartość, która nie powinna być przekraczana w określonym, dłuższym okresie czasu w celu ochrony zdrowia i środowiska.

Zestawienie wszystkich wynikowych klas dla strefy mazowieckiej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia, zostało przedstawione w poniższej tabeli. Dla porównania przedstawiono również wyniki z poprzednich lat.

Tabela 33. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ ¹	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 ²
strefa mazowiecka	Rok 2022											
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1
	Rok 2023											
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1
	Rok 2024											
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, wszystkie strefy uzyskały klasę D2

2) Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, wszystkie strefy uzyskały klasę A

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim raport wojewódzki za rok 2022, 2023 i 2024

W poniższej tabeli przedstawiono klasy strefy mazowieckiej uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Tabela 34. Klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2022-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹
strefa mazowiecka	Rok 2022		
	A	A	A
	Rok 2023		
	A	A	A
	Rok 2024		
	A	A	A

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

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim raport wojewódzki za rok 2022, 2023 i 2024

Na terenie strefy mazowieckiej w ocenie jakości powietrza za rok 2023, w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych i docelowych zanieczyszczeń, nie stwierdzono przekroczeń ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Natomiast w ocenie jakości powietrza za rok 2024, ze względu na ochronę zdrowia, w odniesieniu do poziomów

dopuszczalnych i docelowych zanieczyszczeń, stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe zawieszonym PM10.

Główną przyczyną występowania przekroczeń norm benzo(a)pirenu są emisje zanieczyszczeń związane z komunikacją samochodową. Przekroczenia koncentrują się głównie w centralnych częściach miast, gdzie dodatkowo występują niekorzystne warunki przewietrzania. Benzo(a)piren jest obecny w spalinach samochodowych, a jego stężenie w powietrzu rośnie w wyniku procesów takich jak ścieranie opon i klocków hamulcowych. Jest to toksyczna i rakotwórcza substancja zawarta w smogu, której źródłem, oprócz transportu, są przede wszystkim domowe piece grzewcze i spalanie odpadów.

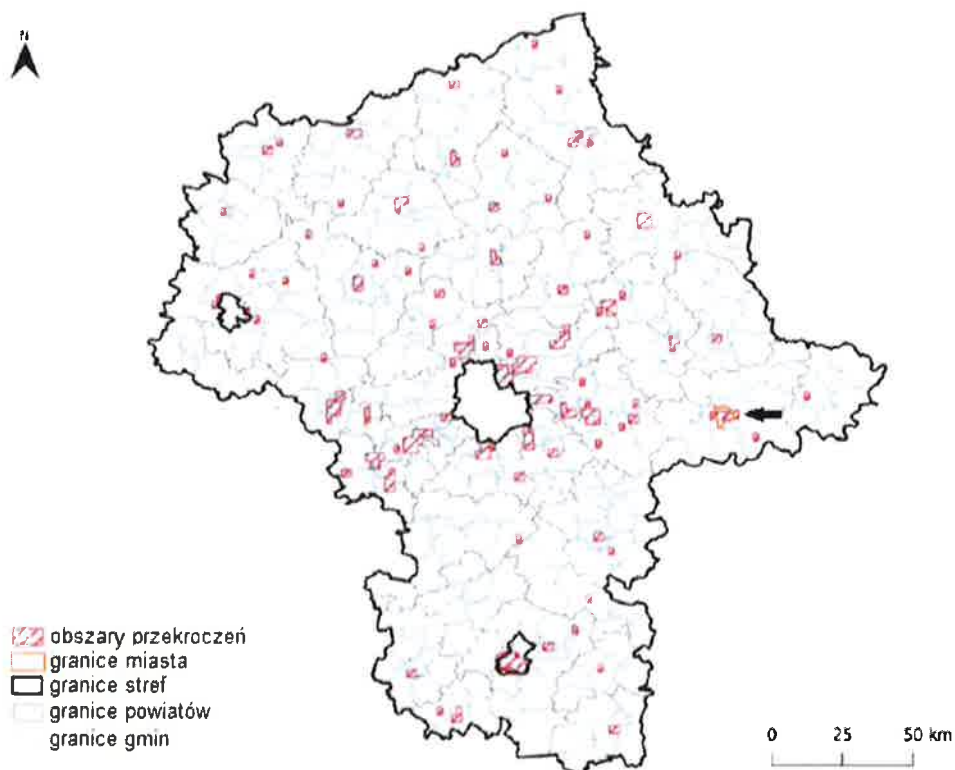


Rysunek 11. Zasięg obszaru przekroczenia poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia, na terenie miasta Siedlce w 2024 roku.

źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

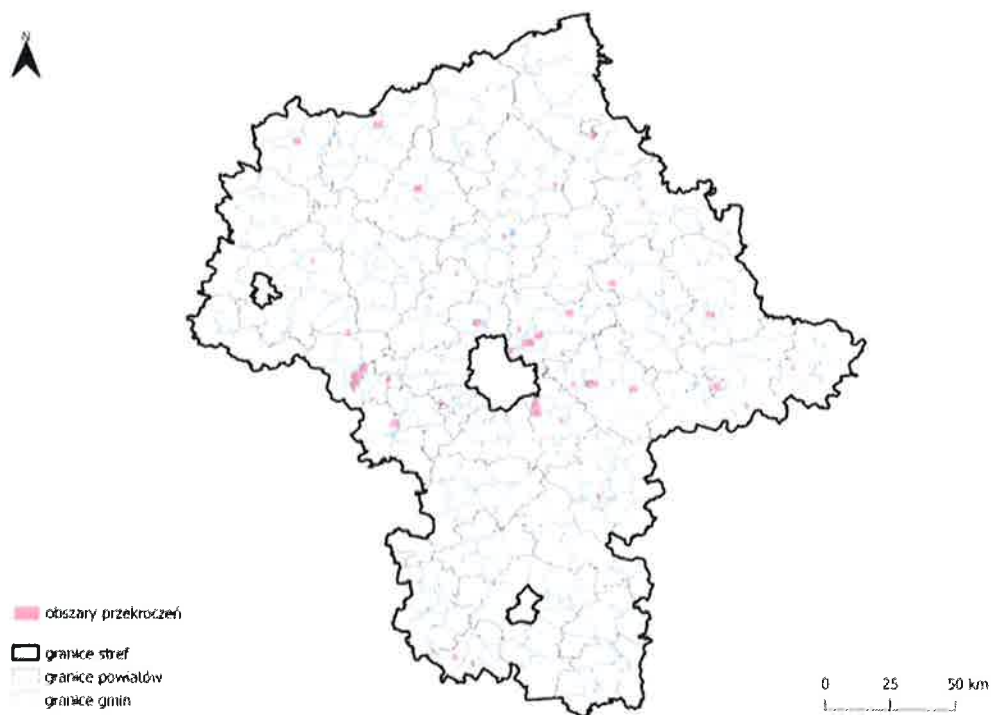
Dla pozostałych zanieczyszczeń, w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych i docelowych zanieczyszczeń, ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin, nie stwierdzono przekroczeń.

Na rysunku 12 i 13 przedstawiono zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w roku 2022 i 2024, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie mazowieckim.



Rysunek 12. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie mazowieckim w 2022 roku.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim raport wojewódzki za rok 2022



Rysunek 13. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie mazowieckim w 2024 roku.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim raport wojewódzki za rok 2024

Ocena jakości powietrza za rok 2023 w odniesieniu do norm określonych dla ochrony zdrowia ludzi wykazała dla obszaru miasta Siedlce:

- brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku azotu: stężenia średnioroczne na poziomie: $S_a = 9-12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego określonego dla benzenu: stężenia średnioroczne na poziomie: $S_a = 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla pyłu zawieszonego PM10: stężenia średnioroczne na poziomie $S_a = 19-22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego określonego dla pyłu zawieszonego PM2,5: stężenia średnioroczne na poziomie $S_a = 12-16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla ołowiu: stężenia średnioroczne na poziomie $S_a = 0,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki: stężenia średnioroczne na poziomie $S_a = 3-4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ocena jakości powietrza za rok 2024 w odniesieniu do norm określonych dla ochrony zdrowia ludzi wykazała dla obszaru miasta Siedlce:

- brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku azotu: stężenia średnioroczne na poziomie: $S_a = 9-10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego określonego dla benzenu: stężenia średnioroczne na poziomie: $S_a = 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla pyłu zawieszonego PM10: stężenia średnioroczne na poziomie $S_a = 19-23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego określonego dla pyłu zawieszonego PM2,5: stężenia średnioroczne na poziomie $S_a = 11-13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla ołowiu: stężenia średnioroczne na poziomie $S_a = 0,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (norma $Da = 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki: stężenia średnioroczne na poziomie $S_a = 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.⁹

5.3. Monitoring jakości wód powierzchniowych¹⁰

W granicach Miasta Siedlce nie są zlokalizowane żadne punkty pomiarowo kontrolne (ppk) sieci monitoringu jakości wód powierzchniowych, a więc w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS) nie ma dostępnych danych o wodach powierzchniowych na terenie Miasta Siedlce.

5.4. Monitoring jakości wód podziemnych

Miasto Siedlce jest położone na obszarze jednolitej części wód podziemnych nr 55. Na terenie miasta jest zlokalizowany 1 punkt pomiarowy krajowej sieci monitoringu jakości wód podziemnych nr 210 (wg ID Monitoring). Ostatnie badania w tym punkcie zostały przeprowadzone w 2022 roku w ramach monitoringu diagnostycznego, podczas których stwierdzono II klasę jakości wód podziemnych, która oznacza dobry stan chemiczny. Następane badania będą powtórzone dopiero w 2028 roku.¹¹

⁹ pismo GIOŚ z dnia 27.05.2025 r.

¹⁰ GIOŚ

¹¹ GIOŚ

5.2. Monitoring poziomu hałasu

W ramach PMŚ gromadzone są pomiary hałasu przemysłowego, drogowego, kolejowego oraz lotniczego w środowisku. Do głównych celów monitoringu hałasu należy gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o stanie akustycznym środowiska.

W latach 2023-2024 w Siedlcach przeprowadzono pomiaru hałasu przemysłowego w czternastu lokalizacjach. Pomiary hałasu zlecały podmioty, które są do tego zobowiązane i posiadają pozwolenie zintegrowane. Zmierzono hałas pochodzący m.in. od fabryki sprężyn, fabryki produkującej konstrukcje metalowe, miejskiej ciepłowni, fabryki produkującej pasze oraz zakładu przetwórstwa drobiu. We wszystkich punktach pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu.

Wyniki przeprowadzonych pomiarów hałasu zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 35. Wyniki pomiaru hałasu przemysłowego na terenie miasta Siedlce w latach 2023-2024.

Miejscowość	Nazwa punktu pomiarowego	Współrz. pp WGS84 (dł. geogr.)	Współrz. pp WGS84 (szer. geogr.)	Czas odniesienia	Data	Wynik pomiaru [dB]	Wartość dopuszczalna dla pory dnia [dB]	Wartość dopuszczalna dla pory nocy [dB]
Siedlce	ul. Sulimów 28 (P1 w 2024)	21,28778	52,15833	Dzień 8h	2024-09-12	45,3	55,0	45,0
Siedlce	ul. Sulimów 28 (P1 w 2024)	21,28778	52,15833	Noc 1h	2024-09-13	37,7	55,0	45,0
Siedlce	ul. Sulimów 30 (P2 w 2024)	21,28764	52,15900	Dzień 8h	2024-09-12	42,3	55,0	45,0
Siedlce	ul. Sulimów 30 (P2 w 2024)	21,28764	52,15900	Noc 1h	2024-09-13	36,3	55,0	45,0
Siedlce	ul. Sulimów 33 (P3 w 2024)	21,28750	52,15950	Dzień 8h	2024-09-12	47,5	55,0	45,0
Siedlce	ul. Sulimów 33 (P3 w 2024)	21,28750	52,15950	Noc 1h	2024-09-13	39,7	55,0	45,0
Siedlce	Pp. nr 1 - (w 2018 pkt. nr 2) - od strony północno-zachodniej	22,30492	52,16319	Dzień 8h	2024-11-30	42,0	55,0	45,0
Siedlce	Pp. nr 1 - (w 2018 pkt. nr 2) - od strony północno-zachodniej	22,30492	52,16319	Noc 1h	2024-11-30	39,0	55,0	45,0
Siedlce	Pp. nr 2 (w 2024) - od strony północnej	22,30661	52,16225	Dzień 8h	2024-11-30	42,7	55,0	45,0
Siedlce	Pp. nr 2 (w 2024) - od strony północnej	22,30661	52,16225	Noc 1h	2024-11-30	39,9	55,0	45,0
-	P1-140m	22,31198	52,16123	Dzień 8h	2023-03-09	46,1	55,0	45,0
-	P1-140m	22,31198	52,16123	Noc 1h	2023-03-09	42,3	55,0	45,0
-	P2-170m	22,31197	52,16153	Dzień 8h	2023-03-09	45,3	55,0	45,0
-	P2-170m	22,31197	52,16153	Noc 1h	2023-03-09	39,7	55,0	45,0
Siedlce	Granica terenu szkoły od strony północnej	22,26883	52,19119	Dzień 8h	2024-06-06	43,8	50,0	40,0
Siedlce	Granica posesji od strony północnej	22,26825	52,19150	Dzień 8h	2024-06-06	42,3	55,0	45,0
Siedlce	Granica posesji od strony północnej	22,26825	52,19150	Noc 1h	2024-06-06	39,6	55,0	45,0
Siedlce	Granica terenu od strony południowej	22,26800	52,18789	Dzień 8h	2024-06-06	43,3	55,0	45,0
Siedlce	Granica terenu od strony południowej	22,26800	52,18789	Noc 1h	2024-06-06	40,6	55,0	45,0

Miejscowość	Nazwa punktu pomiarowego	Współrz. pp WGS84 (dł. geogr.)	Współrz. pp WGS84 (szer. geogr.)	Czas odniesienia	Data	Wynik pomiaru [dB]	Wartość dopuszczalna dla pory dnia [dB]	Wartość dopuszczalna dla pory nocy [dB]
Siedlce	P2(2024) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mieszka I 20	22,27383	52,18453	Dzień 8h	2024-05-09	44,1	55,0	45,0
Siedlce	P2(2024) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mieszka I 20	22,27383	52,18453	Noc 1h	2024-05-09	41,0	55,0	45,0
Siedlce	P1(2024) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mieszka I 19	22,27300	52,18464	Dzień 8h	2024-05-09	45,6	55,0	45,0
Siedlce	P1(2024) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mieszka I 19	22,27300	52,18464	Noc 1h	2024-05-09	41,3	55,0	45,0
Siedlce	P3(2024) na granicy terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowej wielorodzinnnej z dopuszczeniem usług od strony południowej.	22,27019	52,18536	Dzień 8h	2024-05-09	50,0	55,0	45,0
Siedlce	P3(2024) na granicy terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i mieszkaniowej wielorodzinnnej z dopuszczeniem usług od strony południowej.	22,27019	52,18536	Noc 1h	2024-05-09	44,9	55,0	45,0
Siedlce	P4(2024) na granicy terenu Przedszkola ul. Mieszka I 12	22,27175	52,18386	Dzień 8h	2024-05-09	46,4	50,0	99,0

źródło: Państwowy Monitoring Środowiska / Ekoinfonet

6. Ocena realizacji Programu ochrony środowiska

W Programie ochrony środowiska dla miasta Siedlce na lata 2021-2030 wyznaczono 53 zadania w 9 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2024 r. podjęto się realizacji 48 zadań.

Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Stopień realizacji zadań dla Miasta Siedlce wynosi 90,56 %.

Poniżej zestawiono liczbę zadań wyznaczonych i zrealizowanych w poszczególnych obszarach interwencji. Część zadań posiada charakter administracyjny i jest realizowana w ramach bieżącej działalności podmiotów.

Tabela 36. Ocena realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce.

Lp.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/ realizowanych	% realizacji POŚ
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	28	25	89,28%
2.	Zagrożenia hałasem	3	3	100%
3.	Pola elektromagnetyczne	3	3	100%
4.	Gospodarowanie wodami	4	4	100%
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	3	3	100%
6.	Gleby	2	2	100%
7.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	3	3	100%
8.	Zasoby przyrodnicze	6	4	66,66%
9.	Zagrożenia poważnymi awariami	1	1	100%
Razem		53	48	90,56%

źródło: opracowanie własne

6.1. Koszty poniesione na realizację Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce w latach 2023-2024

W poniższej tabeli zestawiono łączne koszty poniesione na zadania, które opisano we wcześniejszych rozdziałach.

Tabela 37. Koszty poniesione na realizację Programu ochrony środowiska w latach 2023-2024.

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe
		RAZEM [zł]
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Budżet Miasta	7 909 119,93
	Budżet Obywatelski	3 013 099,91
	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Siedlcach Sp. z o.o.	7 983 593,47
	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o.	27 519 202,60
	Regionalny Program Operacyjny	968 403,03
	WFOŚiGW w Warszawie	3 216 056,28
	Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	4 213 829,76
	Rządowy program ograniczania przestępczości i aspołecznych zachowań	193 000,00
	Budżet Województwa Mazowieckiego	1 118 348,54
	Środki UE	247 311,19
	NFOŚiGW	6 495 459,00
	Rządowy Fundusz Polski Ład	6 828 702,50
	Inne	97 487 166,51
	RAZEM	167 193 293,00
Zagrożenia hałasem	Budżet Miasta	186 444,82
	Budżet Obywatelski	146 298,00
	RAZEM	332 742,82
Pola elektromagnetyczne	-	-
	RAZEM	-
Gospodarowanie wodami	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Siedlcach Sp. z o.o.	4 236 517,01
	RAZEM	4 236 517,01
Gospodarka wodno-ściekowa	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Siedlcach Sp. z o.o.	4 817 768,40
	RAZEM	4 817 768,40
Gleby	-	-
	RAZEM	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Budżet Miasta	41 412 392,45
	WFOŚiGW w Warszawie	46 025,60
	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach	61 276,67
	RAZEM	41 519 694,72
Zasoby przyrodnicze	Budżet Miasta	14 146 760,77
	Budżet Obywatelski	145 782,00

Raport z wykonania w latach 2023-2024 „Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce na lata 2021-2030”

Obszar interwencji	Źródło finansowania	Poniesione nakłady finansowe
		RAZEM [zł]
	Budżetu Urzędu Marszałkowskiego	300 000,00
	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko	4 063 907,26
	Województwo Mazowieckie	160 692,61
	Inne	200 000,00
	RAZEM	19 017 142,64
Zagrożenia poważnymi awariami	-	-
	RAZEM	-
SUMA		237 117 158,59

źródło: opracowanie własne

7. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie ochrony środowiska na poprawę środowiska na terenie miasta Siedlce zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan w latach 2023-2024.

Tabela 38. Wskaźniki monitoringu.

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	Wartość bazowa	2023	2024	Zmiana wskaźnika*
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA							
1.	długość ścieżek rowerowych	GUS	km	42,4 (2020 r.)	46,2	46,9	
2.	liczba parkingów w systemie Parkuj i Jedź	GUS	szt.	1 (2020 r.)	1	1	
3.	długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej	GUS	km	56,9 (2020 r.)	57,3	58,2	
ZAGROŻENIA HAŁASEM							
4.	liczba osób narażonych na ponadnormatywny hałas w województwie (wskaźnik LDWN)	GIOŚ	os.	2 400 (w zakresie 0-5 dB) (2017 r.) 800 (w zakresie 5-10 dB) (2017 r.)	Brak badań monitoringowych		-
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE							
5.	liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego	GIOŚ	szt.	0 (2020 r.)	Brak badań monitorin- gowych	0	
6.	liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne	GIOŚ	os.	0 (2020 r.)		0	
GOSPODAROWANIE WODAMI							
7.	udział JCWPd o stanie dobrym	GIOŚ	%	100 (2019 r.)	100	100	
8.	udział JCWP o dobrym stanie ekologicznym	GIOŚ	%	0 (2019 r.)	0	0	

Lp.	Wskaźnik	Źródło danych	Jednostka	Wartość bazowa	2023	2024	Zmiana wskaźnika*
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA							
9.	odsetek osób korzystających z oczyszczalni ścieków	GUS, WIK	%	98 (2020 r.)	99	99	
10.	długość sieci kanalizacyjnej (ogólnospławnej i na ścieki gospodarcze)	GUS	km	183,5 (2020 r.)	187,7	191,2	
11.	zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	GUS	dam³	4 571,9 (2020 r.)	4 723,0	4 814,7	
12.	liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	GUS	szt.	25 (2020 r.)	41	38	
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW							
13.	masa odebranych odpadów komunalnych ogółem	sprawozdania podmiotów z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi	Mg	28 786,91 (2020 r.)	21 953,92	23 691,24	
14.	masa odpadów odbieranych jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		Mg	15 800,74 (2020 r.)	9 807,88	10 770,79	
15.	masa materiałów zawierających azbest pozostałych do usunięcia i unieszkodliwienia	Baza azbestowa	Mg	1 518,08 (2020 r.)	1 281,836 (2024 r.)		
ZASOBY PRZYRODNICZE							
16.	powierzchnia parków, zieleni i terenów zieleni osiedlowej ogółem	GUS	ha	102,3 (2020 r.)	121,41	121,41	
17.	liczba pomników przyrody	CRFOP	szt.	45 (2020 r.)	45	45	
18.	poziom lesistości	GUS	os.	6,5 (2020 r.)	6,5	6,5	
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI							
19.	liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii (zgodnie z definicją art. 3 pkt 23 ustawy POŚ)	WIOŚ	szt.	0 (2020 r.)	0	0	

źródło: GUS, GIOŚ, WIOŚ, PIG-PIB, CRFOP, Baza azbestowa

*Gdzie:

kolor zielony – poprawa lub brak zmian przy pozytywnej wartości wskaźnika,

kolor czerwony – pogorszenie lub negatywna wartość wskaźnika.

Wskaźniki zaznacza się na czerwono zwykle wtedy, gdy ich wartość pogarsza się w stosunku do wcześniejszych lat albo utrzymuje się na poziomie negatywnym z punktu widzenia celu środowiskowego.

- masa odebranych odpadów komunalnych ogółem - zauważalny wzrost ilości odebranych odpadów w stosunku do roku poprzedniego (o ok. 1 737 Mg, czyli ok. 8%). Z perspektywy środowiskowej oznacza to:
 - więcej odpadów wytwarzanych przez mieszkańców,
 - większe obciążenie systemu gospodarki odpadami,
 - potencjalny wzrost presji na środowisko (składowiska, transport, emisje).
- udział JCWP o dobrym stanie ekologicznym - brak poprawy jakości wód powierzchniowych, utrzymujący się poziom 0%. Oznacza to, iż w analizowanym okresie żaden odcinek wód powierzchniowych nie spełnił kryteriów dobrego stanu ekologicznego. Mając na uwadze cele wyznaczone w Ramowej Dyrektywie Wodnej oraz krajowej polityce wodnej, utrzymujący się przez kilka lat brak poprawy należy uznać za wynik negatywny o charakterze alarmującym.

8. Podsumowanie lat 2023-2024

Program ochrony środowiska dla miasta Siedlce obejmuje lata 2021 – 2030 i stanowi informację o stanie środowiska oraz działaniach zmierzających do jego poprawy. W niniejszym raporcie poddano analizie 53 zadania, które zostały wyznaczone w ramach 9 obszarów interwencji. Podjęto się realizacji 48 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 90,56%, co jest bardzo dobrym wynikiem.

Zadania, które w raportowanym okresie nie zostały zaplanowane do realizacji to:

- wprowadzanie oszczędnych technologii wytwarzania i magazynowania energii ze źródeł odnawialnych z wykluczeniem jednak sytuowania urządzeń wytwarzających energię pozyskiwaną z energii wiatru,
- budowa magazynu energii,
- budowa stacji kompresorów gazu,
- inwentaryzacje i ekspertyzy dot. zasobów przyrodniczych, w tym prowadzenie i aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych,
- utrzymywanie i ustanawianie form ochrony przyrody, w tym konserwacja pomników przyrody.

Realizacja wielu wymienionych w raporcie zadań jest długofalowa, to znaczy, że przedsięwzięcia są działaniami ciągłymi (wykonywanymi na bieżąco w ramach potrzeb i dostępnych środków finansowych) i cyklicznymi (corocznymi).

Nakłady poniesione na realizację Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce w latach 2023-2024 wyniosły ok. 237 mln zł.

Władze miasta oraz inne podmioty odpowiedzialne za realizację Programu największe nakłady finansowe, około 167 mln zł, przeznaczyły na działania inwestycyjne związane z *Ochroną klimatu i jakości powietrza*. W ramach obszaru interwencji zostały wybudowane oraz zmodernizowane drogi, wybudowane ścieżki rowerowe, udoskonalono transport publiczny, przeprowadzono termomodernizacje. Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o. realizowało działania polegające na rozbudowie i modernizacji sieci ciepłowniczych wraz z podłączeniem nowych odbiorców, a także podjęto się modernizacji kotłów w Ciepłowni Centralnej w celu obniżenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Drugim obszarem interwencji pod względem finansowania była *Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów*. Miasto odpowiada za odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. W ramach ww. usługi niektóre problemowe odpady komunalne są odbierane na zgłoszenia telefoniczne mieszkańców lub można je przewieźć do PSZOK. Usuwane są również wyroby zawierające azbest. Miasto Siedlce oraz zakłady odbierające odpady komunalne przeprowadziły wiele akcji edukacyjnych poświęconych tematyce właściwego postępowania z odpadami.

W obszarze *Zasoby przyrodnicze* finansowane były głównie działania związane z rewitalizacją terenów zieleni miejskiej, nasadzeniami drzew oraz utworzeniu łąk kwietnych.

W obszarze *Gospodarowanie wodami* oraz w obszarze *Gospodarka wodno-ściekowa* realizowano przede wszystkim zadania związane z budową i modernizacją sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach wykonało wiele zadań dotyczących modernizacji oczyszczalni ścieków przy ul. Zamiejskiej 1 w Siedlcach.

Miasto wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku, do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców. Podmioty wyznaczone do realizacji zadań zawartych w Programie pozyskiwały środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak: Województwo Mazowieckie, Regionalny Program Operacyjny, Rządowy Fundusz Polski Ład, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa (tabela 38) realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce wskazuje m.in. na wzrost:

- długości sieci ciepłowniczej,
- powierzchni parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem,
- masy odebranych odpadów komunalnych ogółem,
- remontowanych odcinków dróg,
- długości ścieżek rowerowych,
- długości sieci kanalizacyjnej.

Odnotowano także zmniejszenie:

- masy wyrobów zawierających azbest pozostających do usunięcia i unieszkodliwienia z terenu miasta.

W dalszym ciągu konieczne jest inwestowanie w działania mające na celu poprawę warunków środowiskowych na terenie miasta. Zdecydowanie należy kontynuować działania podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców głównie w zakresie właściwego gospodarowania odpadami, czy zagadnień związanych z ochroną powietrza. Opracowując aktualizację Programu należy zweryfikować zagrożenia i na ich podstawie dostosować działania w najbardziej newralgicznych obszarach interwencji, uwzględniając możliwości finansowe i organizacyjne poszczególnych jednostek.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na liczne działania oraz wynikające z nich pozytywne aspekty, realizację Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce w latach 2023-2024 ocenia się pozytywnie.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne	9
Tabela 2. Liczba ludności miasta Siedlce w latach 2014-2024.....	9
Tabela 3. Bezrobocie na terenie miasta Siedlce w latach 2020-2024.	9
Tabela 4. Energia elektryczna wykorzystywana w gospodarstwach domowych.	10
Tabela 5. Stacje elektroenergetyczne 110/15 kV zasilające teren miasta Siedlce.	10
Tabela 6. Długość poszczególnych rodzajów linii z podziałem na napięcia.	10
Tabela 7. Liczba instalacji fotowoltaicznych na terenie miasta Siedlce.	10
Tabela 8. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci gazowej na terenie miasta Siedlce.	11
Tabela 9. Podstawowe dane techniczne dotyczące sieci ciepłowniczej na terenie miasta Siedlce.	11
Tabela 10. Charakterystyka sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie miasta Siedlce (2023-2024).	12
Tabela 11. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze miasta Siedlce.	14
Tabela 12. Charakterystyka JCWPd.	15
Tabela 13. Powierzchnia obszarów chronionych na terenie miasta Siedlce.	15
Tabela 14. Charakterystyka pomników przyrody występujących na terenie miasta.	16
Tabela 15. Struktura gruntów leśnych i terenów zieleni na terenie miasta Siedlce.	19
Tabela 16. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie miasta Siedlce.	21
Tabela 17. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza.	22
Tabela 18. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia hałasem	36
Tabela 19. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji pola elektromagnetyczne.	37
Tabela 20. Dane z pomiarów PEM wykonanych w 2024 r. na terenie miasta Siedlce.	38
Tabela 21. Zgłoszenia i aktualizacja zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.	38
Tabela 22. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarowanie wodami.	40
Tabela 23. Wykaz zadań realizowanych przez PWiK w ramach budowy i rozbudowy sieci wodociągowych.	41
Tabela 24. Wykaz zadań realizowanych przez PWiK w ramach ochrony i monitoringu wód pitnych.	41
Tabela 25. Cel interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa.	42
Tabela 26. Wykaz zadań realizowanych przez PWiK w ramach budowy i rozbudowy sieci sanitarnych.	43
Tabela 27. Wykaz zadań realizowanych przez PWiK w ramach budowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków.	44
Tabela 28. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji gleby.	44
Tabela 29. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	45
Tabela 30. Odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych z terenu miasta Siedlce w latach 2023-2024 r.	46
Tabela 31. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze.	49
Tabela 32. Cel, kierunek interwencji i zadania w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami.	52
Tabela 33. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2022-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.	55
Tabela 34. Klasy strefy mazowieckiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2022-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.	55
Tabela 35. Wyniki pomiaru hałasu przemysłowego na terenie miasta Siedlce w latach 2023-2024.	60
Tabela 36. Ocena realizacji Programu ochrony środowiska dla miasta Siedlce.....	62
Tabela 37. Koszty poniesione na realizację Programu ochrony środowiska w latach 2023-2024.	63
Tabela 38. Wskaźniki monitoringu.	65

Spis rysunków

Rysunek 1. Miasto Siedlce na tle gminy Siedlce.	6
Rysunek 2. Układ głównych dróg na terenie miasta Siedlce.	7
Rysunek 3. Układ linii kolejowych na terenie miasta Siedlce.	8
Rysunek 4. Średnie temperatury i opady występujące na terenie miasta Siedlce.	13
Rysunek 5. Róża wiatrów Miasta Siedlce.	13
Rysunek 6. Miasto Siedlce na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oraz zlewni JCWP.	14
Rysunek 7. Formy ochrony przyrody na terenie miasta Siedlce.	16
Rysunek 8. Pomniki przyrody na terenie miasta Siedlce.	18
Rysunek 9. Lasy na terenie miasta Siedlce.	19
Rysunek 10. Podział województwa mazowieckiego na strefy ochrony powietrza.	54
Rysunek 11. Zasięg obszaru przekroczenia poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia, na terenie miasta Siedlce w 2024 roku.	56
Rysunek 12. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie mazowieckim w 2022 roku.	57
Rysunek 13. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie mazowieckim w 2024 roku.	57