

Spis treści

Spis treści.....	1
Spis tabel.....	1
1 Wstęp.....	4
2 Charakterystyka ogólna Miasta Siedlce.....	5
3 Zadania wykonane w latach 2009 – 2010 służące realizacji założonych celów.....	14
4 Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	49
5 Ocena finansowania zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska.....	50
6 Ocena systemu monitoringu.....	56
7 Podsumowanie	57

Spis tabel

Tab. 1 Klasyfikacja strefy mazowieckiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w 2011 r.....	8
Tab. 2 Klasyfikacja strefy mazowieckiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w 2012 r.....	8
Tab. 3 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin w 2011 r.....	9
Tab. 4 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin w 2012 r.....	9
Tab. 5 Wyniki pomiarów hałasu LAeq,D i LAeq,N oraz oszacowane wskaźniki długookresowe LDWN i LN.....	9
Tab. 6 Liczba mieszkańców Siedlec narażonych na hałas drogowy na podstawie wskaźnika długookresowego LDWN i LN.....	10
Tab. 7 Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie miasta Siedlce.....	10
Tab. 8 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Jakość wód i stosunki wodne.....	15
Tab. 9 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Powietrze atmosferyczne.....	18
Tab. 10 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Hałas.....	23
Tab. 11 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Promieniowanie elektromagnetyczne	28
Tab. 12 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Poważne awarie i zagrożenia naturalne.....	30
Tab. 13 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Poważne awarie i zagrożenia naturalne, w ramach zadania: Uzupełnianie sprzętu ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego.....	31
Tab. 14 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Ochrona przyrody i krajobrazu.....	34
Tab. 15 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Gleby.....	37
Tab. 16 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Zasoby kopalin.....	38
Tab. 17 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Racjonalne gospodarowanie wodą.....	39

Tab. 18 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Wykorzystanie energii	41
Tab. 19 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych.....	43
Tab. 20 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Edukacja ekologiczna.....	47
Tab. 21 Ocena stopnia realizacji zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce.....	49
Tab. 22 Zestawienie szacowanych i rzeczywistych kosztów realizacji zadań	50
Tab. 23 Wskaźniki monitoringu.....	56

Słowniczek

b.d. – brak danych

n.d. – nie dotyczy

JCWPD – Jednolite Części Wód Podziemnych

KM PSP – Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej

PFOŚiGW – Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

PLB – część oznaczenia kodowego obszaru Natura 2000 (np. Dolina Środkowej Warty PLB300002) utworzonego zgodnie na podstawie Dyrektywy Ptasiej (Birds Directive)

PLH – część oznaczenia kodowego obszaru Natura 2000 (np. Ostoja Nadwarciańska PLH300009) utworzonego na podstawie Dyrektywy Siedliskowej (Habitats Directive)

POIiŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

POŚ – Program Ochrony Środowiska

PROW – Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

PWiK – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

RPO WM – Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego

WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

WZMiUW – Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych

ZUO – Zakład Utylizacji Odpadów

1 Wstęp

1.1 Podstawa prawna

Zgodnie z art.18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 ze zm.), Prezydent Miasta Siedlce, co 2 lata przedstawia Radzie Miasta Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Siedlce.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Siedlce na lata 2009 – 2016 został przyjęty **Uchwałą Nr XLV/642/2009 Rady Miasta w Siedlcach z dnia 28 sierpnia 2009 r.**

Program ochrony środowiska wyznacza m. in. główne kierunki działań w zakresie ochrony zasobów przyrody na obszarze miasta Siedlce, z określeniem celów krótko – i długookresowych. Ustawodawca zdyscyplinował samorządy lokalne do przestrzegania określonych terminów, w których – od momentu przyjęcia uchwałą Programu Ochrony Środowiska – powinien być przedstawiony i przyjęty Raport z jego realizacji – do 30 czerwca, co dwa lata sprawozdawcze.

1.2 Okres sprawozdawczy

Przedmiotowy *Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska* przeprowadzono na podstawie analizy realizacji zadań własnych zawartych w *Programie*, określonych dla Miasta Siedlce. Raport obejmuje okres od 01.01.2011 r. do 31.12.2012 r.

1.3 Źródło danych

Do sporządzenia niniejszego Raportu posłużyły dane pochodzące z Urzędu Miasta Siedlce, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, Nadleśnictwa Siedlce, Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach, Związku Spółek Wodnych w Siedlcach, Przedsiębiorstwa Energetycznego Sp. z o.o. w Siedlcach, Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach, Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Siedlcach Sp. z o.o., Komendy Miejskiej Straży Pożarnej w Siedlcach.

1.4 Zakres opracowania

Zamysłem opracowania Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska jest analiza faktycznego stanu środowiska uwzględniając standardy, jakości zawarte w ustawie *Prawo ochrony środowiska*. Szczególnym celem jest ograniczanie szkodliwych czynników wpływających na zdrowie i propozycje zapobiegania zagrożeniom zdrowia poprzez poprawę stanu powietrza atmosferycznego, ochronę przed chemicznym zanieczyszczeniem gleb i wód, właściwą gospodarkę odpadami, ochronę przed hałasem oraz zapobieganie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska.

Raport jest próbą weryfikacji i wstępnej oceny stopnia realizacji zadań zapisanych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012.

Jest to opracowanie, które zawiera syntetyczne i usystematyzowane informacje na temat działań, jakie zostały podjęte w zakresie ochrony środowiska przez poszczególne jednostki administracyjne i podmioty gospodarcze, ich rezultaty oraz poniesione koszty.

2 Charakterystyka ogólna Miasta Siedlce

2.1 Położenie

Miasto Siedlce jest miastem na prawach powiatu położonym we wschodniej części województwa mazowieckiego. Miasto zajmuje powierzchnię 3187 ha. Miasto Siedlce ze wszystkich stron graniczy z gminą Siedlce.

Miasto stanowi ważny węzeł komunikacyjny o znaczeniu międzynarodowym i krajowym. Przez jego teren przebiegają:

- droga międzynarodowa E30 wraz z odcinkiem autostrady A-2,
- droga krajowa nr 63,
- droga wojewódzka nr 803,
- droga wojewódzka nr 698,
- drogi powiatowe umożliwiające powiązania dróg krajowych i wojewódzkich z miastem lub sąsiednimi miejscowościami gminy,
- linia kolejowa nr 2 (Kolej Warszawsko-Terespolska) Warszawa – Terespol – stanowiąca fragment międzynarodowej linii kolejowej E 20 (Berlin – Kunowice – Poznań – Warszawa – Terespol – Moskwa),
- linia kolejowa nr 31 Siedlce – Siemianówka, łącząca Polskę z Białorusią przez znajdujące się w Siemianówce kolejowe przejście graniczne,
- linia kolejowa nr 55 Siedlce – Sokółów Podlaski – linia jednotorowa, niezelektryfikowana, po której odbywa się tylko ruch towarowy.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym J. Kondrackiego (2001) teren miasta znajduje się w obrębie prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Nizin Środkowopolskich, makroregionie Nizina Południowopodlaska i mezoregionie: Wysoczyzna Siedlecka. Wysoczyzna Siedlecka leży w strefie moren czołowych zlodowacenia warciańskiego i jego faz recesyjnych.

Po względem krajobrazowym miasto jest równiną, choć w okolicy występują obszary lekko faliste.

Obszar ten położony jest na południowo – zachodnim skłonie platformy wschodnioeuropejskiej.

Miasto znajduje się na pograniczu dwóch głównych jednostek tektonicznych: zrąbu łukowskiego oraz obniżenia podlaskiego. Rozdziela je przebiegająca przez środkową część omawianego obszaru – strefa uskoku Łosic o sumarycznym zrzucie północnego skrzydła ponad 1000 m. Teren miasta w całości pokrywają osady czwartorzędowe.

2.2 Ludność i gospodarka

Liczba ludności według faktycznego miejsca zamieszkania w 2008 r. wyniosła 77185 mieszkańców.

W ciągu ostatnich lat liczba ta uległa zmniejszeniu:

- 2011 r. – 76480 mieszkańców,
- 2012 r. – 76393 mieszkańców.

W Siedlcach prowadzone są różnego rodzaju działalności takie jak np. handel i naprawy, obsługa nieruchomości i firm, transport, gospodarka magazynowa i łączność, budownictwo, przetwórstwo

przemysłowe, pośrednictwo finansowe, hotele i restauracje. Ponad 75% z nich to przedsiębiorstwa prowadzone przez osoby fizyczne, który założyły działalność gospodarczą. Największe zakłady zgrupowane są w dwóch dzielnicach przemysłowych: północnej i południowej.

2.3 Jakość wód i stosunki wodne

Wody powierzchniowe

Obszar miast Siedlce między dolinami Muchawki od zachodu, Liwca od północy i Helenki od wschodu. W obecnych granicach miasto leży nad Muchawką i Helenką. Obie rzeki są lewostronnymi dopływami rzeki Liwiec, mającej z kolei swoje ujście do Bugu. Bezpośrednio przez miasto Siedlce płynie rzeka Muchawka wyznaczająca jego zachodnią granicę. Na Muchawce w Siedlcach wybudowano zalew, który wykorzystywany jest do celów rekreacyjnych.

Na terenie miasta brak jest dużych zbiorników wodnych. Znajdują się tu sztuczny zbiornik retencyjny „Zalew Muchawka” o powierzchni 28 ha, zasilany wodami z rzeki Muchawki oraz duży kompleks stawów na terenie Rezerwatu przyrody *Stawy Siedleckie* w sąsiedztwie Błoni Siedleckich, od strony północnej.

Na podstawie danych WIOŚ za 2011 r. podaje się informacje o stanie/potencjale ekologicznym rzek, dla których wykonano badania:

Muchawka, JCW Muchawka od Myrchy do ujścia, punkt pomiarowy Muchawka - Żytunia

- klasa elementów biologicznych: I – stan bardzo dobry,
- klasa elementów hydromorfologicznych: I – stan bardzo dobry,
- klasa elementów fizyko-chemicznych: II – stan dobry,
- stan ekologiczny: dobry.

Liwiec, JCW Liwiec do Starej Rzeki ze Starą Rzeką od dopł. z Kukawek, punkt pomiarowy Liwiec - Strzała (droga Borki Siedleckie - Strzała)

- klasa elementów biologicznych: II – potencjał dobry,
- klasa elementów hydromorfologicznych: II – potencjał dobry,
- klasa elementów fizyko-chemicznych: II – potencjał dobry,
- potencjał ekologiczny: dobry i powyżej dobrego.

Liwiec, JCW Liwiec od Starej Rzeki do Kostrzyna, punkt pomiarowy Liwiec - Mokobody

- klasa elementów biologicznych: IV,
- klasa elementów hydromorfologicznych: I – stan bardzo dobry,
- klasa elementów fizyko-chemicznych: poniżej stanu dobrego,
- klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne: II – stan dobry,
- stan ekologiczny: słaby,
- stan chemiczny: poniżej stanu dobrego, przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne.

Liwiec, JCW Liwiec od Kostrzynia, bez Kostrzynia do dopł. z Zalesia, punkt pomiarowy Liwiec – Paplin

- klasa elementów biologicznych: II – stan dobry,
- klasa elementów hydromorfologicznych: I – stan bardzo dobry,
- klasa elementów fizyko-chemicznych: poniżej stanu dobrego,
- stan ekologiczny: umiarkowany
- stan chemiczny: poniżej stanu dobrego, przekroczone stężenia maksymalne.

Wszystkie w/w opisane JCW znajdują się na terenie obszarów chronionych.

Wody podziemne

Na obszarze miasta Siedlce występują dwa poziomy wodonośne:

- czwartorzędowy w piaskach i żwirach nawiercany do głębokości kilkudziesięciu metrów,
- paleoceancko-kredowy, występujący w piaskach, marglach i wapieniach na głębokości poniżej 100 m.

Na części miasta Siedlce znajduje się fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 223 *Zbiornik międzymorenowy rzeki górny Liwiec*. Na terenie Siedlec występują JCWPd 54 zgodnie z obowiązującym podziałem na Jednolite Części Wód Podziemnych. Planuje się, że projektowana, nowa wersja podziału na 172 części oraz subczęści, po akceptacji KZGW, będzie obowiązywała od 2015 r. Zgodnie z nową numeracją na terenie Siedlec znajdują się JCWPd nr 55.

Na podstawie wyników badań przeprowadzonych w 2010 roku przez PIG, wody podziemne JCWPd nr 54 (wg obecnej numeracji JCWPd) zaliczono do wód o dobrym stanie chemicznym. Stężenia średnie elementów fizykochemicznych dla punktów pomiarowych mieściły się w granicach II lub III klasy jakości. W 2011 r. badania wód podziemnych nie obejmowały JCWPd nr 54. Brak jest na chwilę obecną dostępnych danych na temat badań wód podziemnych prowadzonych przez PIG w 2012 r.

2.4 Jakość powietrza atmosferycznego

Na omawianym terenie występuje zmienność sezonowa stężenia zanieczyszczeń, związana z panującymi warunkami klimatycznymi. Na podwyższenie stężeń większości zanieczyszczeń wpływ mają niska temperatura, niskie opady atmosferyczne oraz słaby wiatr.

Jakość powietrza atmosferycznego jest kontrolowana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin dla wszystkich substancji podlegających ocenie, powinno być zaliczenie strefy do jednej z 3 klas A, B, C:

- A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- B – oznacza, że stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,

- C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe.

W przypadku poziomu celu długoterminowego dla ozonu przyjęto następujące oznaczenie klas:

- klasa D1 – jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 – jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

W przypadku poziomu celu długoterminowego dla pyłu PM2.5 przyjęto następujące oznaczenie klas:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomu docelowego,
- klasa C2 – stężenia PM2.5 przekraczają poziom docelowy.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

Według nowego podziału Miasto Siedlce zalicza się do strefy mazowieckiej.

Klasy wynikowe klasyfikacji stref pod kątem ochrony zdrowia

Tab. 1 Klasyfikacja strefy mazowieckiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w 2011 r.

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2.5	Pb	As	Ni	Cd	B/a/P	O ₃
Strefa mazowiecka	A	A	A	A	C	C/C2	A	A	A	A	C	A/D2

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2011”, WIOŚ Warszawa, 2012

Tab. 2 Klasyfikacja strefy mazowieckiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia w 2012 r.

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2.5	Pb	As	Ni	Cd	B/a/P	O ₃
Strefa mazowiecka	A	A	A	A	C	C/C2	A	A	A	A	C	A/D2

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2012”, WIOŚ Warszawa, 2013

Ocena według kryteriów odniesionych do ochrony roślin

Rezultatem końcowym oceny stref pod kątem ochrony roślin, podobnie jak pod kątem ochrony zdrowia, jest określenie klas wynikowych dla poszczególnych zanieczyszczeń w danej strefie.

Tab. 3 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin w 2011 r.

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji		
	SO ₂	NO _x	O ₃
Strefa mazowiecka	A	A	A/D2

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2011”, WIOŚ Warszawa, 2012

Tab. 4 Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin w 2012 r.

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji		
	SO ₂	NO _x	O ₃
Strefa mazowiecka	A	A	A/D2

Źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport za rok 2012”, WIOŚ Warszawa, 2013

2.5 Hałas

Klimat akustyczny środowiska miasta Siedlce w zdecydowanej większości kształtowany jest przez hałas komunikacyjny drogowy, który ze względu na powszechność charakteryzuje się dużym zasięgiem oddziaływania. Najbardziej uczęszczanymi drogami na terenie Siedlec są autostrada A2, droga krajowa nr 63 i drogi wojewódzkie nr 803 i 698.

W 2011 r. WIOŚ w Warszawie przeprowadził badania poziomu hałasu komunikacyjnego w mieście Siedlce przy ul. Warszawskiej 129.

Tab. 5 Wyniki pomiarów hałasu L Aeq,D i L Aeq,N oraz oszacowane wskaźniki długookresowe LDWN i LN

Adres punktu	l-odległość h-wysokość [m]	Data i wyniki pomiarów			Norma	
		data	LAeq D [dB]	LAeq N [dB]	LAeq D [dB]	LAeq N [dB]
Siedlce przy ul. Warszawskiej 129 – punkt ref.	l=2 h=4	2011-06-02	69,9	65,6	60	50
Siedlce ul. Warszawska 129 - punkt odb.	l=25 h=4	2011-06-02	66,3	62,0	60	50

LAeq D – Poziom hałasu dla pory dnia (1 doba)

LAeq N – Poziom hałasu dla pory nocy (1 doba)

1 - Punkt referencyjny (Ref.) znajdujący się w odległości od 1 do 10m od skrajnego pasa ruchu określający przede wszystkim źródło hałasu

2 - Punkt odbioru (Odb.) określający narażenie na hałas na obszarze chronionym

l – odległość od skrajnego pasa ruchu

h – wysokość punktu pomiarowego nad powierzchnią terenu

Dla miasta Siedlce wykonana została mapa akustyczna, na podstawie, której oszacowano liczbę mieszkańców Siedlec narażonych na hałas drogowy.

Źródło: „Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2011 roku”, WIOŚ Warszawa, 2012

Tab. 6 Liczba mieszkańców Siedlec narażonych na hałas drogowy na podstawie wskaźnika długookresowego LDWN i LN

Przedziały poziomu hałasu w dB	50 – 55	55 – 60	60 – 65	65 – 70	>70
Liczba osób narażonych na hałas drogowy	9185	8984	3374	612	0

Źródło: „Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2011 roku”, WIOŚ Warszawa, 2012

Brak jest danych dotyczących poziomu hałasu kolejowego na terenie miasta Siedlce lub w jego sąsiedztwie. Uciążliwość związaną z powstającym hałasem kolejowym odczuwają jedynie mieszkańcy budynków położonych w bliskiej odległości od trasy kolejowej. Najbardziej dokuczliwy hałas powstaje podczas przejazdu pociągu towarowego. Jest to związane z większą długością pociągu oraz nieco mniejszą prędkością średnią, z jaką porusza się ten rodzaj pociągu.

Hałas przemysłowy na terenie miasta stanowi zagrożenie o charakterze lokalnym, występujące głównie na terenach sąsiadujących z zakładami produkcyjnymi i usługowymi. Poziom hałasu przemysłowego jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od rodzaju wykorzystywanych maszyn i urządzeń.

2.6 Promieniowanie elektromagnetyczne

Na terenie miasta Siedlce głównym źródłem pól elektromagnetycznych są stacje nadawcze sieci komórkowych, nadajniki radiowe i telewizyjne oraz napowietrzne linie wysokiego napięcia i stacje transformatorowe. W wyniku przeprowadzonych przez WIOŚ badań nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych w całym województwie mazowieckim.

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w latach 2011 – 2012 w porównaniu z wynikami uzyskanymi w latach ubiegłych.

Tab. 7 Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie miasta Siedlce

Miejscowość	Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola [V/m]		Data pomiaru	Natężenie składowej elektrycznej pola [V/m]	
		(0,1 – 1000) w [MHz]	(0,1 – 3000) w [MHz]		(0,1 – 1000) w [MHz]	(0,1 – 40000) w [MHz]
Siedlce, Plac Generała Sikorskiego	2011.05.31	0,78	0,62	2008.06.19	0,25	<0,8
Siedlce, skrzyżowanie ulic Sokołowskiej i Katedralnej	2012.06.28	0,35	0,75	2009.07.31	0,26	<0,8

Źródło: „Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2011 roku”, WIOŚ Warszawa, 2012

W latach 2011 – 2012 stwierdzono wzrost poziomów pól elektromagnetycznych w porównaniu z wynikami otrzymanymi w latach 2008 – 2009 w tych samych punktach pomiarowych.

Celem pomiarów było wyłącznie określenie poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w miejscach dostępnych dla ludności. Nie było natomiast celem pomiarów określenie wpływu

poszczególnych obiektów emitujących fale elektromagnetyczne na poziom pól w środowisku. Uzyskane wyniki nie mogą stanowić podstawy do wnioskowania o wielkości emisji pól elektromagnetycznych ze źródeł (obiektów) znajdujących się w pobliżu miejsc, w których realizowano pomiary.

2.7 Poważne awarie i zagrożenia naturalne

Na terenie miasta Siedlce do poważnych awarii może dojść na skutek awarii urządzeń technicznych w zakładach przemysłowych lub podczas transportu materiałów niebezpiecznych: w wyniku kolizji drogowej bądź kolejowej, a także rozszczelnienia cystern kolejowych lub autocystern. Zagrożenie stanowią także obiekty, w których wykorzystywane są toksyczne środki przemysłowe. Największe zagrożenie występuje w Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej Siedlce (amoniak), DROSED S.A. (amoniak) i POLIMEX Mostostal S.A. (kwas solny). Na terenie Siedlce znajduje się 8 zakładów pracy, które posiadają toksyczne środki przemysłowe (TSP), 6 obiektów, w których występują substancje promieniotwórcze (przemysł i służba zdrowia) oraz liczne stacje paliw.

Zalewami powodziowymi zagrożone są tylko niezamieszkałe tereny zalewowe rzek Muchawki i Helenki.

2.8 Ochrona przyrody i krajobrazu

Na terenie miasta Siedlce ochroną przyrody objęte są:

- Siedlecko-Węgrowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- siedliska przyrodnicze występujące w dolinie rzeki Muchawki: łąg topolowo - wierzbowy i olsy łożowiska,
- użytki ekologiczne: *Dolina Muchawki* oraz *Jeziorko Żytunia*,
- pomniki przyrody.

Znajdują się także objęte ochroną konserwatorską:

- założenia parkowe objęte ochroną konserwatorską: park *Aleksandria* oraz park miejski przy ul. Bema,
- strefa ochrony konserwatorskiej związane z zielenią: Osiedle *Nowe Siedlce*.

Ponadto na terenie miasta znajdują się także inne tereny o dużej wartości przyrodniczej, jak doliny rzeki Muchawki i Helenki bogate w florę i faunę z roślinnością łąkową i nadrzeczną. W południowo-zachodniej części miasta występują kompleksy leśne, głównie w postaci lasów liściastych.

W granicach miasta znajduje się 218,6 ha lasów i gruntów leśnych (dane GUS 2011 roku). Powierzchnia lasów uległa zmniejszeniu z 211,1 ha w 2010 r. do 209,5 ha w 2011 roku (dane GUS).

Zanieczyszczenia powietrza wpływają na osłabienie szaty roślinnej oraz na zmiany stosunków wodnych w glebie zmniejsza m. in. odporność drzewostanów na szkody od owadów i działanie wiatrów. Nie notuje się dużego zagrożenia drzewostanów ze strony szkodników owadzych pierwotnych i wtórnych. Oddziaływania przemysłu na środowisko w następstwie prowadzonych procesów modernizacyjnych systematycznie się zmniejsza.

W Nadleśnictwie Siedlce stan zdrowotny i sanitarny lasów jest dobry. Całe nadleśnictwo znajduje się w I strefie uszkodzeń przemysłowych z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza.¹

2.9 Ochrona powierzchni terenu, w tym gleb

W obszarze miasta większość gleb stanowią gleby lekkie, często piaski, rzadko użytkowane rolniczo, o niskich klasach bonitacyjnych.

W ostatnich latach nieznacznie zmniejsza się powierzchnia gruntów ornych i łąk. Brak jest szczegółowych informacji na temat stanu gleb w Siedlcach. Badania prowadzone przez Stację Chemiczno – Rolniczą w Wesolej z uwagi na wrywkowy charakter nie pozwalają na formułowanie szczegółowych wniosków odnośnie stanu gleb w mieście i ewentualnej lokalizacji terenów skażonych.²

Negatywny wpływ na gleby na terenie miasta ma:

- przekształcanie mechaniczne gleb wynikające z zabudowy terenu lub jej wymieszanie np. gruzem, zdjęcie naturalnej pokrywy glebowej, formowanie wykopów, nasypów i wyrównań,
- zanieczyszczenia antropogeniczne: nawozy, pestycydy, kwaśne deszcze, zrzuty ścieków, opady pyłów i gazów, powodujące zanieczyszczenie metali ciężkich, szczególnie ołowiem, nadmierne zasolenie spowodowane stosowaniem środków odladzających w okresach zimowych.

2.10 Ochrona zasobów kopalin

Na terenie miasta Siedlce brak jest złóż kopalin oraz obszarów perspektywicznych występowania złóż.

2.11 Racjonalne gospodarowanie wodą do celów konsumpcyjnych

W 2011 roku zwiększyła się długość sieci wodociągowej a tym samym liczba ludności z niej korzystającej. Wzrost liczby ludności korzystającej z sieci wodociągowej wynosił ok. 0,3 % natomiast ilość wody dostarczonej gospodarstwom domowym w 2011 wyniósł 2502,4 dam³ i był o 0,8% większy w porównaniu z rokiem ubiegłym.

W 2011 roku wzrosło zużycie wody na potrzeby przemysłu do 772 dam³ z 733 dam³ w 2010 r. Zwiększył się także pobór wód podziemnych na cele przemysłowe do 794 dam³ w porównaniu do 727 dam³ w 2010 r.

2.12 Wykorzystanie energii

Dla pozyskania ciepła w Siedlcach wykorzystywany jest głównie węgiel kamienny (w postaci miału i węgla grubego oraz częściowo koksu) oraz gaz ziemny GZ-50. Stanowią one odpowiednio 51% oraz 48% sumarycznych potrzeb cieplnych miasta Siedlce.³

1 <http://www.warszawa.lasy.gov.pl/web/siedlce/195662>

2 Opracowanie ekofizjograficzne dla Miasta Siedlce, Warszawa 2011.

3 Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Siedlce, Warszawa 2011

W 2011 roku zwiększyła się długość czynnej sieci gazowej na terenie miasta, a tym samym ilość ludności korzystającej z sieci gazowej. Nastąpił jednocześnie spadek ilości zużycia gazu w porównaniu do roku 2010, w tym spadek ilości odbiorców gazu wykorzystujących go do ogrzewania mieszkań.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną w Siedlcach z roku na rok rośnie. W latach 2000 – 2010 całkowite roczne zużycie energii elektrycznej w Siedlcach wzrosło od 138,1 GWh do 173,50 GWh, to jest o 25,63%.⁴

2.13 Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych

Pośród wszystkich rodzajów energii odnawialnej w mieście Siedlce największy potencjał ma wykorzystanie dostępnej w powiecie siedleckim biomasy. EC Siedlce wykorzystuje biomasę (zrębki drzewne) w procesie współspalania na potrzeby miejskiej sieci ciepłowniczej.

Siedlce należą do obszaru wschodniego (rejon II) charakteryzującego się jednymi z najkorzystniejszych w całej Polsce warunków wykorzystania energii słonecznej, szczególnie w okresie letnim. W Siedlcach planowana jest największa w województwie mazowieckim instalacja fotowoltaiczna o mocy 100 kW z możliwością zwiększenia do 500 kW w zależności od wyników analizy techniczno-ekonomicznej. Istnieje także możliwość wykorzystania kolektorów słonecznych i pomp ciepła do celów grzewczych i przygotowania ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych i publicznych.

W grudniu 2012 r. w Szkole Podstawowej nr 10 im. Księżnej Aleksandry Ogińskiej w Siedlcach otwarto Pracownię Promocji Odnawialnych Źródeł Energii. W 2012 r. na dachu budynku szkoły zamontowano 24 panele fotowoltaicznych o łącznej mocy 6kW. Energia elektryczna wytwarzana w panelach słonecznych jest wykorzystywana na potrzeby placówki. Dzięki zastosowaniu akumulatorów istnieje możliwość korzystania z instalacji także w nocy oraz przy znacznym zachmurzeniu. Jako całkowicie odrębna od podstawowej instalacji powstała instalacja umożliwiająca prowadzenie w sposób poglądowy zajęć dydaktycznych z zakresu działania paneli fotowoltaicznych. Siedlce leżą w obszarze o średniej prędkości wiatru 4 m/s, co oznacza umiarkowanie korzystne warunki do rozwoju energetyki wiatrowej. Według oceny Instytutu Energetyki miasto leży poza obszarem preferowanym do rozwoju energetyki wiatrowej na Mazowszu.

⁴ Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Siedlce, Warszawa 2011

2.14 Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna na terenie miasta Siedlce obejmuje:

- edukację dzieci i młodzieży w poszczególnych szkołach na wszystkich etapach kształcenia,
- działalność edukacyjną prowadzoną przez Miasto Siedlce: wydawanie kalendarza i ulotek o tematyce ekologicznej, organizacja konkursów plastycznych i fotograficznych, organizacja akcji Sprzątanie Świata i Dni Recyklingu.

Edukacja ekologiczna prowadzona jest także przez Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach, Nadbużański Park Krajobrazowy, lokalne media oraz organizacje pozarządowe – Towarzystwo Przyrodnicze „Bocian”, Ligę Ochrony Przyrody, Polski Klub Ekologiczny Koło „Podlasie” w Siedlcach.

3 Zadania wykonane w latach 2009 – 2010 służące realizacji założonych celów

Program Ochrony Środowiska przyjęty Uchwałą Nr XLV/642/2009 Rady Miasta w Siedlcach z dnia 28 sierpnia 2009 r. przedstawia harmonogram zadań do wykonania w okresie 2008 – 2012. W niniejszym rozdziale zostaną rozpatrzone zadania przewidziane do realizacji w latach 2010 – 2012. W Programie zostały doprecyzowane cele służące ochronie środowiska przyrodniczego na terenie miasta Siedlce. Stopień realizacji zadań w latach 2011 – 2012 został przeanalizowany na podstawie ankietyzacji Miasta Siedlce oraz pozostałych jednostek odpowiedzialnych za ich realizację.

3.1 Jakość wód i stosunki wodne

Cel długoterminowy do roku 2016:

Dążenie do poprawy jakości stanu wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania.

Cele krótkoterminowe do roku 2012:

1. Zapewnienie mieszkańcom miasta Siedlce odpowiedniej jakości i ilości wody pitnej
2. Dążenie do zmniejszenia zużycia wody w gospodarstwach domowych, przemyśle i rolnictwie.
3. Dążenie do osiągnięcia właściwych standardów wód powierzchniowych pod względem jakościowym poprzez ich ochronę przed zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł przemysłowych, komunalnych i rolniczych oraz współpracę ponadlokalną.
4. Rozwój i modernizacja infrastruktury ochrony środowiska, szczególnie w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków.

Tab. 8 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Jakość wód i stosunki wodne

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2009-2012	Modernizacja stacji uzdatniania wody Ujżanów w ramach zadania: „Utrzymanie jakości wody zgodnie z przepisami UE, polskimi normami oraz wytycznymi WHO”	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne PWiK Sp. z o.o.	Termin realizacji zadania został przesunięty na rok 2013 <u>Koszt całkowity:</u> 2 090 000,00zł
2	2009-2012	Rozbudowa, budowa i modernizacja sieci wodociągowej – w tym wymiana wyeksploatowanych sieci wodociągowych z rur stalowych i azbestocementowych	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne PWiK Sp. z o.o.	<u>Koszt całkowity:</u> 2 904 661
3	06.2010 - 04.2014	Budowa kolektorów zastępujących rów Strzała ze zbiornikiem retencyjnym	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne PWiK Sp. z o.o., fundusze unijne	<u>Koszt całkowity:</u> 2 224 511,00 zł
4	10.2010 - 06.2014	Budowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków wraz z zapleczem technicznym służb eksploatacyjnych oraz budowa suszarni średnotemperaturowej osadów	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne PWiK Sp. z o.o. fundusze unijne	Zadanie w trakcie realizacji. Rozpoczęcie projektu 29.12.2009; Planowane zakończenie 31.12.2015; Rozpoczęcie projektowania i budowy suszarni: 31.05.2012; Planowane zakończenie 31.05.2014; <u>Koszt całkowity:</u> 32 985 490,12
5	10.2008 - 05.2014	Budowa nowych sieci i modernizacja systemu kanalizacji sanitarnej oraz modernizacja kanalizacji ogólnospławnej	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne PWiK Sp. z o.o.	<u>Koszt całkowity:</u> 3 280 410

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
6	2012	Budowa nowych sieci i modernizacja systemu kanalizacji deszczowej	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne PWIK Sp. z o.o.	<u>Koszt całkowity:</u> 558 308 zł
7	2009-2012	Renowacja i utrzymanie rowów melioracyjnych i innych	2011 - 2012	WZMiUW, korzystający z wód, właściciele gruntów	145 862,40 wykonanie grobli + 203167,45 pozostałe prace w sumie: 349 029,85	środki własne Miasta Siedlce	W 2011 r. wykonano remont doprowadzalnika do zalewu „Muchawka” (odc. Domanice – obwodnica Siedlce), umocnienia skarpy rowu RA, konserwację: rowu R1, rowu RR i doprowadzalnika do zalewu „Muchawka” (odc. Zalew- obwodnica Siedlce) oraz roboty związane z usunięciem trzciny zalewu. W 2012 r. wykonano konserwację: rowu RR, doprowadzalnika do zalewu „Muchawka”, konserwację urządzeń wodnych na rowie RA. W 2011 r. opracowano dokumentację i wykonano groblę zabezpieczającą przed przelewaniem się wód opadowych i roztopowych z terenu zalewowego kanału „Ulgi” do rowu melioracyjnego RA. Na grobli wykonano urządzenia pomiarowe, zamontowane w samoczynnych wirowych regulatorach przepływu, odprowadzających nadmiar podczyszczonych wód opadowych i roztopowych w ilości Qmax = 300l/sek.

W latach 2011 – 2012 kontynuowano realizację zadań rozpoczętych w latach 2009 – 2010 oraz rozpoczęto jedno nowe zadanie. Większość prac będzie prowadzona również w latach kolejnych z uwagi na szeroki zakres inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej i związanymi z tym wysokimi nakładami finansowymi. Nie podjęto działań związanych z realizacją jednego zadania – modernizacją stacji uzdatniania wody Ujrzanów. Realizacja przedsięwzięcia została przesunięta na rok 2013.

Oprócz zadań wymienionych w POŚ dla Miasta Siedlce zostały podjęte również 3 inne działania mające na celu ochronę wód:

1. Podłączenia budynków do istniejących sieci kanalizacyjnych prowadzone przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach
W 2011 r. podłączono 49 posesji do kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 0,5 km. 0,2 km kanalizacji sanitarnej przyłączeniowej do granic posesji wykonał PWiK Sp. z o.o.
W 2012 r. podłączono 79 posesji do kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 0,7 km. 0,24 km kanalizacji sanitarnej przyłączeniowej do granic posesji wykonał PWiK Sp. z o.o. w Siedlcach.
Koszt całkowity: 259 000 zł, środki własne PWiK Sp. z o.o.
2. Dotacje dla osób fizycznych na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej i przyłączy wodociągowych udzielane przez Miasto Siedlce.
Zadanie realizowane cyklicznie od 2011 r. W latach 2011 – 2012 mieszkańcom miasta Siedlce przyznano w sumie: 12 dotacji na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej i 10 dotacji na budowę przyłączy wodociągowych.
Koszt całkowity: 40748,14 zł, środki własne Miasta Siedlce
3. Przebudowanie kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz wykonanie drenażu w piwnicy z przepompownią na terenie I Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Prusa.
Zadanie zrealizowano w 2012 r.
Koszty w ramach realizacji przedsięwzięcia pn. Termomodernizacja budynku I Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Prusa w zakresie hali sportowej z zapleczem i częścią dydaktyczną.

3.2 Powietrze atmosferyczne

Cel długoterminowy do roku 2016:

Utrzymanie dobrej jakości powietrza atmosferycznego.

Cele krótkoterminowe do roku 2012:

1. *Dążenie do ograniczenia wielkości emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych.*
2. *Dążenie do ograniczenia emisji ze źródeł bytowo – komunalnych, szczególnie źródeł niskiej emisji.*
3. *Dążenie do ograniczenia emisji ze źródeł produkcyjnych.*

Tab. 9 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Powietrze atmosferyczne

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2009 - 2012	Ograniczenie i likwidacja źródeł niskiej emisji poprzez rozbudowę systemu ciepłowniczego, w tym uciepłwienie centrum Siedlec	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Energetyczne Sp. z o.o. w Siedlcach Miasto Siedlce	-	środki własne PE Sp. z o.o.,	Przedsiębiorstwo Energetyczne Sp. z o.o. w Siedlcach kontynuowało podłączania starych budynków do sieci ciepłowniczej w celu eliminacji palenisk węglowych, pieców i kotłowni przydomowych w centrum Siedlec. W związku z podłączaniem budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej w 2011 r. wykonano około 1800 mb sieci. W 2011 r. moc zamówiona zwiększyła się o około 1,7MW. W 2012 r. wykonano ok. 1,1 km nowych przyłączy ciepłowniczych i podłączono objekty na moc zamówioną 2,3 MW. <u>Koszt całkowity:</u> 4 780 000 zł (w tym likwidacja niskiej emisji – 447 000zł)
2	2009 - 2012	Modernizacja układów odpylania w ciepłowni centralnej	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Energetyczne Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne PE Sp. z o.o.	W związku ze zmianą koncepcji rozbudowy ciepłowni (rozbudowa elektrowni gazowej) realizacja przesunięta jest na lata późniejsze. Dotychczas zrealizowano I etap inwestycji, polegający na modernizacji układu odpylania kotła K1 (montaż cyklodfiltra). Dotychczasowe koszty (do roku 2007): 915 581,00 zł (pożyczka preferencyjna z WFOŚiGW w wysokości 443 520,00 zł – uzyskano umorzenie części kwoty pożyczki w wysokości 88 704,00 zł)

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
3	2009 - 2010	Monitoring i regulacja systemu ciepłowniczego	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Energetyczne Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne PE Sp. z o.o., kredyt inwestycyjny udzielony przez BOŚ	Przedsięwzięcie polegało na rozbudowie elektrociepłowni gazowej. Przedsiębiorstwa Energetycznego w Siedlcach. Zainstalowano dwa bloki kogeneracyjnych gazowo-parowych o mocy cieplnej 36 MWt i elektrycznej 27 MWe, oraz turbinę parową o mocy elektrycznej 9 MWe. W 2011 r. trwała realizacja inwestycji. W 2012 r. po zakończeniu inwestycji nastąpił rozruch i początek eksploatacji bloku gazowo – parowego. Rezultatem będzie ograniczenie ilości spalanego mialu węglowego w ciepłowni centralnej i związane z tym zmniejszenie wielkości emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, oraz ograniczenie ilości powstających odpadów paleniskowych. <u>Koszt całkowity:</u> 54 939 135 zł <u>Koszt w latach 2011 – 2012:</u> 31 545 915 zł
4	2009 - 2012	Termomodernizacja wybranych placówek oświatowych	2011 - 2012	Miasto Siedlce	5 845 048	środki własne Miasta Siedlce, NFOŚiGW, WFOŚiGW, kredyt inwestycyjny udzielony przez BOŚ	Wykonano termomodernizację Publicznego Gimnazjum nr 4, Miejskiego Przedszkola nr 17, Miejskiego Przedszkola nr 14. <u>Koszt całkowity:</u> 8330635,19 zł

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
						środki własne Powiatu Siedleckiego, WFOŚiGW	Wykonano termomodernizację I Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Prusa w zakresie hali sportowej z zapleczem i częścią dydaktyczną. Ponadto wykonano roboty wynikające z przepisów p.poż. W ramach robót zewnętrznych wykonano remont schodów wejściowych. Przebudowano kanalizację deszczową i sanitarną, wykonano drenaż piwnicy z przepompownią. Koszt całkowity: 1 864 357,89 zł
5	2009 - 2012	Termomodernizacja pozostałych budynków będących w gestii miasta	2011 - 2012	Miasto Siedlce	5601601,31	Środki własne, dotacja z RPO WM, WFOŚiGW	Zakończono modernizację budynku „Sojusz” dla potrzeb kultury przy ulicy Pułaskiego 7 (projekt rozpoczęty w 2008 r.), budynku Miejskiego Ośrodka Kultury i Miejskiej Biblioteki Publicznej w Siedlcach (projekt rozpoczęty w 2008 r.) oraz termomodernizację budynku przy ulicy Biskupa Świrskiego 15A (projekt rozpoczęty w 2010 r.) <u>Koszt całkowity:</u> 5 462 641,65 <u>Koszty w latach 2011-2012:</u> 2 741 867,48 Przeprowadzono termomodernizację budynków przy ulicy: 10 Lutego 7, Bohaterów Getta 7, Spokojnej 10 (wraz z wewnętrzną instalacją gazową), Józefa Piłsudskiego 61 (wraz z instalacją centralnego ogrzewania oraz centralnej ciepłej wody), H. Sienkiewicza 5 (wraz z instalacją centralnego ogrzewania oraz centralnej ciepłej wody), K. Pułaskiego 29, K. Pułaskiego 31, K. Pułaskiego 43 <u>Koszt całkowity:</u> 1 932 995,88

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
							Wykonano termomodernizację budynku CKU wraz z wymianą dachu oraz modernizacją c.o. <u>Koszt całkowity:</u> 218 800,00 zł Rozpoczęto termomodernizację budynku przy ul. K. Pułaskiego 37d, (prace zakończone w kwietniu 2013 r.) Opracowano dokumentację na termomodernizację budynków przy ulicy: I. Daszyńskiego 4, I. Daszyńskiego 8, Spokojnej 8, K. Pułaskiego 29a, Sportowej 7, K. Przerwy Tetmajera 3. Projekty rozpoczęto w 2012 roku. Z powodu braków środków finansowych termin wykonania termomodernizacji budynków został odłożony. <u>Koszty w 2012 r.:</u> 43 419 zł
6	2009	Przebudowa instalacji grzewczej w Miejskim Przedszkolu nr 6	2011 – 2012	Miasto Siedlce	-	środki własne	Zadanie zrealizowane przed 2011 r.
7	2009 – 2010	Odgazowanie składowiska w Woli Suchożebrskiej oraz wykorzystanie gazu składowiskowego	2011 – 2012	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne ZUO Sp. z o.o.	W grudniu 2011 r. zakończono prace związane z budową instalacji odgazowania składowiska wraz z gospodarczym wykorzystaniem biogazu. Pozyskana energia elektryczna i ciepła wykorzystywana jest na potrzeby własne Zakładu. <u>Koszt całkowity:</u> 3 493 743, 90 zł

Kontynuowano przedsięwzięcia związane z termomodernizacją budynków mieszkalnych i placówek oświatowych oraz rozbudową systemu ciepłowniczego. Przedsięwzięcia tego typu będą nadal kontynuowane w latach następnych.

Zakończono rozbudowę elektrociepłowni gazowej w Siedlcach, której eksploatacja pozwoli na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych oraz ograniczenie ilości powstających odpadów paleniskowych. Wykonano również instalację odgazowania składowiska i wykorzystania biogazu do produkcji energii cieplnej i elektrycznej.

Nie dokończono modernizacji układów odpylania w ciepłowni centralnej związku ze zmianą koncepcji jej rozbudowy. Inwestycja będzie zrealizowana w latach późniejszych według potrzeb.

Oprócz zadań wymienionych w POŚ dla Miasta Siedlce zostało podjęte również 1 inne działanie mające na celu ograniczenie emisji niskiej:

1. Miasto Siedlce udzielił dotacji osobom fizycznym na wymianę pieców węglowych na kotły gazowe, przyłącza do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz na montaż zestawów solarnych.

W 2011 roku przyznano 1 dotację na montaż zestawu solarnego. W 2012 roku przyznano 9 dotacji mieszkańcom miasta Siedlce: na zmianę pieca węglowego na kotły gazowe (3 dotacje), wykonanie przyłącza do miejskiej sieci ciepłowniczej (1 dotacja), zestawy solarne (5 dotacji).

Koszt całkowity: 25000,00 zł, środki własne Miasta Siedlce

3.3 Hałas

Cel długoterminowy do roku 2016:

Zmniejszenie zagrożenia mieszkańców miasta ponadnormatywnym hałasem.

Cele krótkoterminowe do roku 2012:

1. *Dążenie do ograniczenia hałasu na terenach, gdzie jest on odczuwalny, jako uciążliwy, szczególnie na terenach gęstej zabudowy mieszkalnej (dotyczy to przede wszystkim hałasu emitowanego przez środki transportu w obszarach gęstej zabudowy i wzdłuż głównych dróg).*
2. *Utrzymanie aktualnego poziomu hałasu w obszarach, gdzie sytuacja akustyczna jest korzystna.*
3. *Dążenie do ograniczenia hałasu pochodzenia przemysłowego i robót budowlanych.*

Tab. 10 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Hałas

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2009 - 2011	Budowa wewnętrznej obwodnicy miasta	2011 - 2012	Miasto Siedlce	4 433 884,77	środki własne Miasta Siedlce, dotacja z RPO WM	W 2011 r. zrealizowano Etap I - odcinek od ulicy Kazimierzowskiej do ulicy Sokołowskiej w Siedlcach oraz Etap II - odcinek od ulicy Sokołowskiej do ulicy Warszawskiej w Siedlcach. W 2012 r. zrealizowano projekt pn. „Budowa ronda na skrzyżowaniu ulicy Piaskowej z II Etapem Obwodnicy Miasta wraz z przebudową przejazdu kolejowego Linii Siedlce - Sokołów Podlaski” <u>Koszt całkowity: 51 110 874,31 zł</u>
2	2007 -	Przebudowa ulicy Kilińskiego do ulicy Składowej (tunel pod torami)	2011 - 2012	Miasto Siedlce	-	środki własne	W latach poprzednich opracowano w porozumieniu z PKP PLK S.A. koncepcję układu drogowego przebiegu ulicy Kilińskiego do ulicy Składowej w Siedlcach. W latach 2011 – 2012 nie podjęto realizacji zadania.
3	2009 - 2011	Przebudowa ulicy Sucharskiego	2011 - 2012	Miasto Siedlce	396 163,90 zł	środki własne	Umowa na roboty budowlane zawarta wraz ze sfinansowaniem wykonanych robót splanowanych przez Miasto Siedlce do dnia 31.12.2025 Roboty odebrano w 2011 r. Rok 2011 kwota 227 742,78 zł Rok 2012 kwota 168 421,12 zł <u>Koszt całkowity: 2 685 011,71 zł</u>
4	2008 - 2010	Przebudowa ul. Wojskowej – Sokołowskiej (od ul. Jagiełły)	2011 - 2012	Miasto Siedlce	-	środki własne	W latach poprzednich opracowano dokumentację techniczną. W latach 2011 – 2012 nie podjęto realizacji zadania. <u>Dotychczasowe koszty: 754 932,42 zł</u>

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
5	2008 - 2011	Przebudowa ul. Garwolińskiej	2011 - 2012	Miasto Siedlce	236 639,89 zł	środki własne Powiatu Siedleckiego, sfinansowanie wykonanych robót sfinansowanych przez Miasto Siedlce do dnia 31.12.2025 r.	Zakres robót obejmował: przebudowę jezdni, budowę chodników, budowę zjazdów, budowę ścieżki rowerowej, budowę ciągu pieszo – rowerowego. <u>Koszt całkowity:</u> 1 767 293,45 zł <u>Koszty w latach 2011 – 2012:</u> 236 639,89 zł
6	2009	Przebudowa ul. Formińskiego	2011 - 2012	Miasto Siedlce, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Siedlce	-	środki własne Miasta Siedlce	Prace wykonane przed 2011 r.
7	2009-2010	Przebudowa ulic w ciągu drogi krajowej 63	2011 - 2012	Miasto Siedlce	-	środki własne	W latach poprzednich opracowano dokumentację techniczną i przebudowano ulicę Prusa na odcinku od Wiśniowej do Wiszniewskiego. W 2012 roku opracowano dokumentację projektową odcinka od ulicy Mieszka I do granic miasta. Realizacja robót planowana jest w zależności od kondycji finansowej Miasta Siedlce. <u>Koszt:</u> 85 687,95 zł, płatność w 2013 roku

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
8	2007-2013	Poprawa standardów technicznych pozostałej infrastruktury drogowej	2011 - 2012	Miasto Siedlce	400 902,84	środki własne Miasta Siedlce, środki własne Powiatu Siedleckiego, sfinansowanie wykonanych robót splanowanych przez Miasto Siedlce do dnia 31.12.2025 r.	Wybudowano ulicę Prądzyńskiego i ulicę Hłasko w Siedlcach. <u>Koszt całkowity:</u> 4 701 291,23 zł <u>Koszt w latach 2011 – 2012:</u> 400 902,84 zł Przebudowano ulicę Janowską (odcinek od Wiązowej do Kasztanowej) <u>Koszt całkowity:</u> 3 165 159,35 zł <u>Koszt w latach 2011 – 2012:</u> 3 049 812,31 zł
9	2009-2012	Budowa zabezpieczeń przed uciążliwościami akustycznymi	2011 - 2012	Miasto Siedlce	Koszty w ramach budowy obwodnicy miasta	środki własne Miasta Siedlce, środki własne Powiatu, RPO WM	Wykonano ekrany akustyczne z paneli aluminiowych i szkła akrylowego o całkowitej długości 1032 mb w ramach projektu pn. „Budowa wewnętrznej obwodnicy miasta - Etap I” Prace zrealizowano w okresie październik 2010 - sierpień 2011.

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
10	2009-2012	Poprawa funkcjonowania transportu miejskiego – wymiana taboru autobusowego	2011 - 2012	MPK Siedlce, Miasto Siedlce	5 392 440,16	środki własne MPK, środki własne Urzędu Miasta w Siedlcach dotacje z WFOŚiGW, budżet państwa, RPO WM	<p>Zakupiono jedną sztukę nowego autobusu miejskiego niskopodłogowego spełniającego wymagania norm min. Euro 5.</p> <p><u>Koszt całkowity:</u> 910 200,00 zł w tym 500 000,00 zł z WFOŚiGW</p> <p><u>Miasto Siedlce:</u> Zakupiono nowy tabor - 11 szt. niskopodłogowych autobusów przystosowanych do zasilania ekologicznymi biopaliwami spełniających normę emisji spalin min. EURO 5, dostosowanych do potrzeb niepełnosprawnych</p> <p>Wybudowano i zainstalowano system sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Daszyńskiego i Warszawskiej dla zwiększenia bezpieczeństwa w ruchu drogowego,</p> <p>Powstał zintegrowany system zarządzania ruchem. Dopuszczono 34 pojazdy już eksploatowane przez MPK w Siedlcach w systemy urządzeń głośnomówiących, monitoringu oraz tablice informacji kierunkowej. Wybudowano 22 wiaty i 65 słupków przystankowych.</p> <p><u>Koszt całkowity:</u> 12 732 371,35 zł</p>

Podjęto się realizacji prawie wszystkich zadań. Nie zostały wykonane dwa zadania, których realizacja została przesunięta na lata następne. Część zadań jest wykonywana na bieżąco i będzie kontynuowana także w latach następnych.

3.4 Promieniowanie elektromagnetyczne

Cel długoterminowy do roku 2016:

Ochrona przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych

Cele krótkoterminowe do roku 2012:

Utrzymywanie natężenia promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego poniżej poziomów dopuszczalnych lub co najwyżej na tym poziomie.

Zadania z zakresu ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym są realizowane w sposób ciągły przez odpowiednie organy. Jak do tej pory wartość promieniowania elektromagnetycznego na terenie miasta Siedlce była dużo poniżej poziomu dopuszczalnego.

Tab. 11 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Promieniowanie elektromagnetyczne

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2009 - 2012	Aktualizacja informacji o źródłach promieniowania elektromagnetycznego	2011 - 2012	WIOŚ	-	środki własne	Aktualizację przeprowadza się na podstawie przekazywanych raportów pomiarowych od zarządzających instalacjami emitującymi pola elektromagnetyczne.
2	2009 - 2012	Pomiary poziomu pól elektromagnetycznych	2011 - 2012	WIOŚ Operatorzy stacji bazowych telefonii komórkowej	-	środki własne WIOŚ i operatorów	Pomiary monitoringowe wykonane przez WIOŚ. W 2011 roku wykonano pomiary w 1 punkcie przy Placu Generała Sikorskiego. W 2012 roku na terenie Siedlec wykonano pomiary w 1 punkcie na skrzyżowaniu ulic Sokołowskiej i Katedralnej.

3.5 Poważne Awarie i Zagrożenia Naturalne

Cel długoterminowy do roku 2016:

Ochrona przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.

Cel krótkoterminowy do roku 2012:

1. Utrzymywanie natężenia promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego poniżej poziomów dopuszczalnych lub co najwyżej na tym poziomie.

Podjęto się realizacji wszystkich zadań. Jedno z zadań będzie kontynuowane w 2013 r., dwa pozostałe są realizowane w sposób ciągły.

Tab. 12 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Poważne awarie i zagrożenia naturalne

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2009 – 2012	Aktualizacja listy zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i ich bieżąca kontrola	2011 - 2012	WIOŚ	-	środki własne	Zadanie wykonywane zgodnie z art. 269 ustawy POŚ. Zgodnie z wytycznymi 1 kontrola na dwa lata – dot. zakładu zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej (ZZR)
2	2009 – 2012	Uzupełnianie sprzętu ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	12 182	środki własne, Dotacja celowa, Starostwo Powiatowe, środki własne Miasta Siedlce – Fundusz Wsparcia, Europejski Funduszu Rozwoju regionalnego. Programu Operacyjny Infrastruktura i Środowisko	Dane dotyczące realizacji zadania przedstawiono w osobnej tabeli.
3	2007 – 2013	Budowa miejskiej sieci monitoringu	2011 - 2012	Miasto Siedlce	159 273,14	środki własne	Koszt w 2011 r.:110 073,14 zł Koszt w 2012 r.:49 200,00 zł

Tab. 13 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Poważne awarie i zagrożenia naturalne, w ramach zadania: Uzupełnianie sprzętu ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego

L.p.	Termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2011	Wsparcie ratownictwa Chemicznego w KM PSP Siedlce- zakup urządzeń pomiarowych i ubrań ochronnych	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	-	Dotacja celowa z Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Warszawie	<u>Koszt całkowity:</u> 30 000,00
2	2011	Zakup systemu komunikacji statusowej z pojazdami ratowniczymi wraz z ich lokalizacją dla KM PSP Siedlce	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	-	Dotacja celowa z Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Warszawie	<u>Koszt całkowity:</u> 37 675,27
3	2011	Zakup wyposażenia osobistego strażaka	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	-	Środki własne KM PSP Siedlce	<u>Koszt całkowity:</u> 193 376,41
4	2011	Doposażenie KM PSP w Siedlcach w sprzęt, środki gaśnicze i urządzenia, doposażenie strażaka w sprzęt ochronny oraz inne cele socjalne.	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	-	Dotacja celowa z Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Warszawie	<u>Koszt całkowity:</u> 78 706
5	2011	Zakup ciężkiego samochodu ratownictwa technicznego dla KM PSP Siedlce w ramach projektu Bezpieczne Centrum – doposażenie jednostek organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej w ciężkie pojazdy i sprzęt specjalistyczny do ratownictwa technicznego na drogach”.	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	-	Dofinansowanie w ramach POIiŚ, Priorytet VIII "Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe", Działanie 8.1 "Bezpieczeństwo ruchu drogowego"	<u>Koszt całkowity:</u> 1 717 200
6	2011	Zakup sprzętu do ratownictwa lądowego.	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	-	Dotacja celowa z Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Warszawie	<u>Koszt całkowity:</u> 5 037,42

L.p.	Termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
7	2011	Zakup mapy cyfrowej miasta Siedlce wraz z modulem rozszerzeń do systemu SWD-ST wraz z urządzeniami peryferyjnymi i komputerem.	2011 - 2012	KM PSP Siedlce		Środki własne Miasta Siedlce - Fundusz Wsparcia Państwowej Straży Pożarnej	<u>Koszt całkowity:</u> 12 182,00
8	2011	Zakup systemu komunikacji statutowej z pojazdami ratowniczymi wraz z ich lokalizacją dla KM PSP Siedlce	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	-	Dotacja celowa z Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Warszawie	<u>Koszt całkowity:</u> 37 675,27
9	2011	Zakup sprzętu ochrony osobistej strażaka kpl. 4	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	-	Środki własne Powiatu Siedleckiego	<u>Koszt całkowity:</u> 26 500
10	2012	Zakup wyposażenia osobistego strażaka	2011 - 2012	KM PSP Siedlce	-	Środki własne KM PSP Siedlce	<u>Koszt całkowity:</u> 24 594,09

3.6 Ochrona przyrody i krajobrazu

Cel długoterminowy do roku 2016:

Ochrona i wzrost różnorodności biologicznej miasta oraz rozwój obszarów zieleni miejskiej.

Cele krótkoterminowe do roku 2012:

1. *Ochrona terenów chronionych i przyrodniczo cennych*
2. *Ochrona i zwiększanie terenów zielonych na terenie miasta*
3. *Racjonalne wykorzystanie walorów przyrodniczych lasów.*

Podjęto się realizacji wszystkich zadań. Zadanie związane z rewitalizacją Parku Aleksandria ma charakter inwestycyjny i nie zostało jeszcze do końca zrealizowane. Pozostałe zadania są realizowane w sposób ciągły.

Tab. 14 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Ochrona przyrody i krajobrazu

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2009-2012	Urządzanie, utrzymywanie i ochrona terenów zieleni	2011 - 2012	Miasto Siedlce	1 535 103,51 zł	środki własne	<p>Miasto Siedlce:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pielęgnacja zieleni i drzewostanu oraz utrzymanie czystości na terenie Parku Miejskiego „Aleksandria wokół Amfiteatru i wokół Kaplicy Ogińskiej 2. Pielęgnacja skwerów i zieleńców na terenie miasta 3. Pielęgnacja zieleni i drzewostanu oraz utrzymanie czystości w Starym Parku między ul. Bolesława Prusa i ul. Józefa Bema w Siedlcach 4. Utrzymanie warunków sanitarnych w Parku Miejskim „Aleksandria” i w Starym Parku – płoszenie gawronów przy użyciu technik sokolniczych. 5. Leczenie i ochrona kasztanowców rosnących w Starym Parku i wokół Amfiteatru <p><u>Koszt całkowity:</u> 832 064,29 zł</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Pielęgnacja zieleni i drzewostanu ulicznego oraz utrzymanie czystości w ciągach zieleni ulicznej. <p><u>Koszt całkowity:</u> 703 039,22 zł</p>
2	2009-2012	Leczenie i pielęgnacja pomników przyrody	2011 - 2012	Miasto Siedlce	20 295 zł	środki własne	<p>Wykonano ekspertyzę dendrologiczną 30 szt. pomników przyrody przy użyciu komputerowego tomografu dźwiękowego Picus pod kątem występowania zgnilizn, ubytków i pęknięć wewnętrznych.</p>

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
3	2009- 2012	Rewitalizacja parku miejskiego Aleksandria	2011 - 2012	Miasto Siedlce	3 828,50 (2012 r.) 484 620,00 (płatne w 2013 r.)	środki własne	W ramach zadania wykonano aktualizację kosztorysu, przedmiaru robót oraz specyfikacji technicznej prac związanych z budową ogrodzenia Parku Miejskiego "Aleksandria, zlecono Miejskiej Pracowni Projektowej "ARCHITEKCI" Sp. z o.o. nadzór autorski nad pracami budowlanymi, zlecono nadzór archeologiczny nad budową ogrodzenia Parku Miejskiego „Aleksandria” W 2012 r. rozpoczęto zadanie „Rewaloryzacja Parku Miejskiego „Aleksandria” w Siedlcach. Etap I – budowa ogrodzenia parku zlokalizowanego na działce o nr ewid. 4/12 obręb 39 w Siedlcach. Odcinek zaznaczony w dokumentacji projektowej lit. A-B-C-D-E-F-G-H-I-J od strony ul. Stanisława Konarskiego”
4	2009-2012	Nadzór nad gospodarką leśną	2011 - 2012	Miasto Siedlce	2 200	środki własne Miasta Siedlce	Nadleśnictwo Siedlce przy ul. Kazimierzowskiej 9 w Siedlcach na podstawie porozumienia zawartego z Miastem Siedlce prowadzi nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa.

3.7 Ochrona powierzchni terenu, w tym gleb

Cele długoterminowe do roku 2016:

- 1. Ochrona i właściwe wykorzystanie istniejących zasobów glebowych.*
- 2. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów przemysłowych i zdegradowanych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.*

Cele krótkoterminowe do roku 2012

- 1. Zmniejszenie degradacji chemicznej i fizycznej gleb oraz gruntów.*
- 2. Zwiększenie świadomości społecznej w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gleb.*

Jedno z zadań związane z rekultywacją gruntów nie zostało zrealizowane z uwagi na brak zaistnienia takiej potrzeby. Utrzymanie czystości na terenie miasta jest realizowane w sposób ciągły na podstawie umowy zawartej pomiędzy Miastem Siedlce a firmą pełniącą usługi w tym zakresie.

Tab. 15 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Gleby

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2009-2012	Rekultywacja gleb i gruntów zanieczyszczonych	2011 - 2012	Podmioty odpowiedzialne za rekultywację, Miasto Siedlce	-	środki własne inwestorów, fundusze ekologiczne	Na terenie Miasta Siedlce nie odnotowano awarii powodujących zanieczyszczenie gruntów.
2	2009-2012	Oczyszczanie miasta	2011 - 2012	Miasto Siedlce	1 593 182,78	środki własne Miasta Siedlce	Zamiatanie jezdni. Oczyszczanie chodników. Utrzymanie czystości i porządku w dni wolne od pracy w centrum miasta.

3.8 Zasoby kopalin

W POŚ dla Miasta Siedlce wyznaczono jedno zadanie z zakresu ochrony zasobów kopalin:

Tab. 16 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Zasoby kopalin

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2009 - 2012	Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin.	2011 - 2012	Miasto Siedlce	-	-	Brak potrzeby realizacji zadania.

Na terenie miasta Siedlce brak jest złóż kopalin oraz obszarów perspektywicznych występowania złóż. W związku, z czym nie zaistniała potrzeba realizacji przedmiotowego zadania.

3.9 Racjonalne gospodarowanie wodą

Cel długoterminowy do roku 2016:

Zmniejszenie zużycia wody w sektorze komunalnym i przemysłowym.

Cele krótkoterminowe do roku 2012:

1. *Modernizacja sieci wodociągowej*
2. *Zmniejszenie strat wody w systemach przesyłowych.*
3. *Wspieranie działań mających na celu zmniejszenie zużycia wody w gospodarstwach domowych (modernizacja urządzeń, instalacja liczników wody).*
4. *Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych w zakresie konieczności i możliwości oszczędzania wody.*

Podjęto realizację obu zadania. Działania z nimi związane będą kontynuowane wg potrzeb w latach następnych.

Tab. 17 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Racjonalne gospodarowanie wodą

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/Koszt całkowity
1	2009-2012	Modernizacja i konserwacja urządzeń wodociągowych w celu ograniczania strat wody przy produkcji i przesyłce.	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne PWiK Sp. z o.o., WFOŚiGW	Modernizacja stacji uzdatniania wody Purzec. <u>Koszt całkowity:</u> 860 909 zł, w tym 560 000 zł z WFOŚiGW
2	2009-2012	Instalowanie liczników wody, egzekwowanie ich instalowania	2011 - 2012	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach	-	środki własne	Prawie wszystkie budynki komunalne są wyposażone w wodomierze. Wyjątek stanowi jeden budynek, dla którego zużycie wody liczone jest ryczałtem. <u>Koszt całkowity:</u> 1 155 658 zł

3.10 Zmniejszenie zużycia energii

Cel długoterminowy do 2016 roku:

Dążenie do relatywnego zmniejszenia zużycia energii elektrycznej i ciepłej

Cele krótkoterminowe do 2012 roku

- 1. Zmniejszenie zużycia energii poprzez wprowadzanie energooszczędnych technologii i urządzeń w gospodarce komunalnej oraz procesach produkcyjnych.*
- 2. Zmniejszenie strat energii, zwłaszcza ciepłej, w obiektach mieszkalnych i usługowych poprzez poprawę parametrów energetycznych budynków, szczególnie nowobudowanych (termomodernizacja).*
- 3. Racjonalizacja zużycia i oszczędzanie energii przez społeczeństwo miasta.*
- 4. Zwiększenie świadomości społeczeństwa miasta na temat możliwości i metod ograniczania zużycia energii.*
- 5. Stopniowe przechodzenie na stosowanie energooszczędnych źródeł światła w obiektach użyteczności publicznej oraz do oświetlenia ulic, placów itp.*
- 6. Przeprowadzanie regularnych prac konserwacyjno – naprawczych i czyszczenia oświetlenia.*

Podjęto się realizacji jednego z dwóch zadań. Nie podjęto działań związanych z promowaniem energooszczędnych technologii i urządzeń. Oba zadania mają charakter ciągły.

Tab. 18 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Wykorzystanie energii

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/ Koszt całkowity
1	2009-2012	Prace termomodernizacyjne	2011 - 2012	Miasto Siedlce		Środki własne Miasta Siedlce, dotacja z NFOŚiGW, WFOŚiGW, RPO WM, kredyt inwestycyjny z BOŚ	Wykonanie prac termomodernizacyjnych w wybranych placówkach oświatowych i pozostałych budynkach będących w gestii miasta. Szczegółowy opis w tabeli dotyczącej ochrony powietrza.
2	2009-2012	Promowanie energooszczędnych technologii i urządzeń	2011 - 2012	Miasto Siedlce	-	-	Zadanie nie zostało zrealizowane.

3.11 Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych

Cel długoterminowy do 2016 roku:

Zwiększenie wykorzystania energii z regionalnych źródeł odnawialnych.

Cele krótkoterminowe do roku 2012:

- 1. Zwiększenie zużycia energii ze źródeł odnawialnych w bilansie energetycznym miasta.*
- 2. Rozpoznanie możliwości szerszego zastosowania oraz wprowadzenia nowych metod wykorzystania energii odnawialnej na terenie miasta.*
- 3. Intensyfikacja działań umożliwiających wykorzystanie w tym zakresie środków finansowych z Unii Europejskiej i międzynarodowych instytucji finansowych na wykorzystanie energii odnawialnej.*
- 4. Działalność edukacyjno – informacyjna z zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych i energii niekonwencjonalnej, w tym rozwiązań technologicznych, administracyjnych i finansowych.*
- 5. Wsparcie finansowo – logistyczne projektów w zakresie budowy urządzeń i instalacji z zakresu energii odnawialnej i niekonwencjonalnej.*

W analizowanym okresie czasu Miasto Siedlce podjęło działania mające na celu zwiększenie udziału energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii. Miasto Siedlce wspiera również poprzez dotacje celowe instalowanie przez mieszkańców urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii.

Tab. 19 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/ Koszt całkowity
1	2009-2012	Promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii	2011 - 2012	Miasto Siedlce, organizacje pozarządowe, podmioty gospodarcze, media	Koszty w ramach dotacji udzielanych mieszkańcom w celu likwidacji emisji niskiej 28 896,47zł montaż paneli fotowoltaicznych	Środki własne Miasta Siedlce, dofinansowanie przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Siedlcach Sp. z o.o. , dotacja z PROW WM	Miasto Siedlce udzieliło dotacji na montaż zestawów solarnych: w 2011 roku 1 dotacja, w 2012 r. 5 dotacji. W 2012 r. zamontowano panele fotowoltaiczne w budynku szkoły Podstawowej Nr 10, które spełniają funkcję użytkową i dydaktyczną. <u>Koszt całkowity:</u> 184 482,69 zł

3.12 Edukacja ekologiczna

Cel długoterminowy do 2016 roku:

Podniesienie świadomości ekologicznej oraz wykształcenie nowych proekologicznych nawyków i postaw wśród społeczności Siedlec.

Siedleckie Dni Recyklingu towarzyszą najczęściej Jarmarkowi św. Stanisława. Akcja ma na celu propagowanie selektywnej zbiórki odpadów i jest skierowana do wszystkich mieszkańców miasta Siedlce. Zbiórka surowców wtórnych obejmuje: zużyte baterie, zużyte opony oraz „elektrośmieci”. W zamian mieszkańcy otrzymują ekogadżet tj. sadzonkę kwiatów sezonowych, ekotorby.

W ramach warsztatów plenerowych swoje stoiska edukacyjne reprezentowały firmy prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami na terenie miasta Siedlce. W 2012 r. odbyły się również warsztaty pod hasłem: „Odpady – to nie problem”.

Warsztaty dotyczyły wdrożenia w życie znowelizowanej ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* i skierowane były do zarządców i administratorów nieruchomości oraz przedstawicieli firm odbierających z terenu miasta odpady komunalne. W ramach akcji zostały także przeprowadzone warsztaty dla nauczycieli siedleckich szkół i przedszkoli nt. *Formy i metody pracy dydaktycznej w zakresie gospodarowania odpadami*.

Jednocześnie w szkołach nauczyciele przeprowadzają zajęcia o tematyce poświęconej właściwej segregacji odpadów. Akcja promowana jest w lokalnej prasie i radiu. Dni Recyklingu odwiedza corocznie ok. 4000 mieszkańców.

W 2011 r. zebrano: 9,12 Mg makulatury, 3,66 Mg szkła i odpadów szklanych, 1,36 Mg tworzyw sztucznych oraz 0,42 Mg zużytych baterii i akumulatorów, 5 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Za przyniesione surowce wtórne mieszkańcy miasta otrzymali: 1,5 tysiąca ekotoreb i 4 tys. sadzonek roślin jednorocznych krzewów i bylin oraz 500 sadzonek drzew.

W 2012 r. zebrano: 4,56 Mg makulatury, 3,86 Mg szkła i odpadów szklanych, 0,40 Mg tworzyw sztucznych, 0,31 Mg zużytych baterii oraz 650 sztuk zużytych opon.

Mieszkańcy Siedlec za przyniesione surowce wtórne otrzymali około 1 500 sztuk ekotoreb, około 500 sztuk ekogażetów a do ich przydomowych ogródków i na balkony trafiło około 2 700 sztuk sadzonek roślin jednorocznych.

W warsztatach dotyczących wdrożenia w życie znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wzięło udział 21 przedstawicieli zarządców wspólnot mieszkaniowych, spółdzielni mieszkaniowej. Przekazano 80 kompletów materiałów szkoleniowych oraz 5 000 szt. ulotek informacyjnych.

W tym samym dniu zostały także przeprowadzone warsztaty dla nauczycieli siedleckich szkół i przedszkoli nt. "Formy i metody pracy dydaktycznej w zakresie gospodarowania odpadami". Rozdano 40 kompletów materiałów warsztatowych do szkół.⁵

5 Informacje z Urzędu Miasta w Siedlcach

W latach 2011-2012 zorganizowano się 2 kolejne edycje Festiwalu Nauki i Sztuki w Siedlcach (XIII i XIV). Patronem Honorowym tych imprez był Prezydent Miasta, Pan Wojciech Kudelski. Festiwal Nauki i Sztuki w Siedlcach jest imprezą edukacyjną integrującą środowisko wokół ważnych dla społeczeństwa miasta celów, w tym ochrony przyrodniczego środowiska poprzez edukację ekologiczną. W programie Festiwalu były zapisane bloki tematyczne związane z promocją wiedzy przyrodniczej i sozologicznej.

Podczas Festiwalu odbywają się wykłady z różnych dziedzin wiedzy, z akcentem na tematykę przyrodniczą. Do udziału w Festiwalu zapraszani są również wykładowcy spoza siedleckiego ośrodka naukowego. Prowadzone są dyskusje w kawiarence festiwalowej po każdym wykładzie w kręgu osób zainteresowanych tematem. Wręczane są nagrody „Złotego Jacka” za wybitne osiągnięcia naukowe związane z regionem – nagroda ufundowana przez Siedleckie Towarzystwo Naukowe. W czasie Festiwalu honorowane są osoby i instytucje pracujące społecznie na rzecz środowiska przyrodniczego. Podczas XIII i XIV Festiwalu odbywała się odpowiednio IX i X edycja wręczenia Medalów Polskiej Niezapominajki. Organizowane są liczne imprezy towarzyszące w postaci wystaw, konkursów, ćwiczeń, pokazów, spotkania z organizacjami proekologicznymi, np. Ligą Ochrony Przyrody, Ogólnopolskim Towarzystwem Ochrony Ptaków, Towarzystwem Przyrodniczym „Bocian” oraz z przedstawicielami instytucji zajmujących się ochroną przyrody: dyrekcjami parków narodowych i krajobrazowych. Odbywają się przeglądy filmów naukowych i fotografii.

W programie Festiwalu były zapisane następujące bloki tematyczne związane z promocją wiedzy przyrodniczej i sozologicznej:

➤ **XIII Festiwal Nauki i Sztuki**

Blok tematyczny związany z lasem z okazji Międzynarodowego Roku Lasów 2011

Wystawy: „Grzyby” i „Ptaki Lasu”, „Lasy dla ludzi”, „Ptaki lasu”, „Grzyby Białowieskiej Puszczy” i in.

Konkursy: „Leśni soliści”, „Wypatrzone w leśnej kniei” i „Strofy pachnące żywicą”.

➤ **XIV Festiwal Nauki i Sztuki**

Blok tematyczny „Święty Franciszek nad Bugiem. Inicjatywy społeczne i gospodarcze oraz badania naukowe w nadbużańskim krajobrazie”.

Program edukacyjny „Lokalne pomniki przyrody”

Wystawy: „Blżej Natury” oraz „Uśmiech rośliny”, „Fitoprzestępcy? Rośliny Trujące”

Wydanie książki „Edukacja środowiskowa”

Ćwiczenia pt. „Skąd rośliny czerpią energię?”

Warsztaty mikroskopowe „Małe jest piękne”.

W Festiwalu Nauki i Sztuki uczestniczy corocznie duża grupa młodzieży siedleckich szkół, studenci, ale także osoby dorosłe w wieku pozaszkolnym. Ogółem bierze udział około 3500 osób. W obydwu edycjach Festiwalu prowadzono projekt edukacji ekologicznej pod tytułem „Weź przyrodę pod parasol”. W ramach tego programu uczulano społeczeństwo na konieczność ograniczania ilości odpadów w codziennym życiu i ich segregację. Uczestnicy Festiwalu otrzymywali bezpłatnie torby na zakupy z włókien naturalnych. Miasto Siedlce wpisuje Festiwal Nauki i Sztuki na listę ważnych

wydarzeń edukacyjnych i kulturalnych organizowanych dla społeczeństwa i wspiera tę inicjatywę w różny sposób. (Źródło: na podstawie informacji przekazanych Uniwersytet Przyrodniczo – Humanistyczny w Siedlcach oraz informacji dostępnych na stronie www.festiwal.uph.edu.pl).

Aktywną działalność na rzecz ochrony przyrody, w tym edukację ekologiczną na terenie miasta Siedlce prowadzi także Towarzystwo Przyrodnicze "Bocian". Towarzystwo realizowało projekty związane z ochroną zagrożonych gatunków: „Ochrona pustułki w woj. mazowieckim w 2012 r.” , „Płomykówka – tajemniczy mieszkaniec Mazowsza”, „Ptaki mojej okolicy (2011)” oraz prowadziło dystrybucję wydawnictw edukacyjnych na terenie miasta.

Nadbużański Park Krajobrazowy na terenie Miasta Siedlce prowadził zajęcia edukacyjne dla dzieci w wieku przedszkolnym.

Polski Klub Ekologiczny Koło „Podlasie” w Siedlcach w swojej działalności organizował m.in.:

- a) dyskusyjne spotkania tematyczne, w 2011 r.: „Czy energetyka jądrowa rozwiąże polskie problemy energetyczne?”, „Zielone absurdy”, „Piękno przyrody siedleckiej” „Dlaczego nie GMO?”;

W 2012 r.: „Spotkanie z przyrodą Pantanal – Brazylia”, „O gazie łupkowym w Polsce”, „Przyroda Australii”.

- b) znaczniejsze imprezy, działania:

2011 r. zorganizowanie Festiwalu Kultura i Nauka STOP GMO! Tu wykład prof. Tadeusza Żarskiego „GMO – zagrożenie toksykologiczne i ekologiczne”, film „Zagrożenia ukryte w posiłkach dla dzieci”, petycja do władz w sprawie GMO;

2012 r.:

1. wraz z PWiK Sp. z o.o. obchody Światowego Dnia Wody,
2. współorganizacja z PTTK ogólnopolskiego Młodzieżowego Turnieju Turystyczno – Krajoznawczego
3. wycieczki: do Parku Aleksandria, do Zielarskiego Ogrodu Botanicznego w Korycinach i do Ciechanowca
4. wystawa malarsko, rzeźbiarsko – fotograficzna Ekologia = Sztuka

- c) interwencje w sprawie wycinanych w mieście drzew, zgłoszenia do UM drzew „kandydatów” na pomniki przyrody.

Tab. 20 Realizacja zadań wyznaczonych w POŚ dla miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 dla sektora: Edukacja ekologiczna

L.p.	Planowany termin realizacji	Opis zadania	Analizowany okres realizacji zadań	Jednostki wdrażające	Koszty poniesione przez Miasto Siedlce [zł]	Źródła finansowania	Zakres wykonanego zadania/ Koszty poniesione w latach 2011-2012/ Koszt całkowity
1	2009 – 2012	Prowadzenie działań związanych z edukacją ekologiczną	2011 – 2012	Prezydent Miasta, organizacje pozarządowe, media, placówki oświatowe i kulturalne	72 340,15 zł	środki własne, dotacja z WFOŚiGW (w 2012 r.)	<p>Od 2009 r. organizowane są <i>Siedleckie Dni Recyklingu</i> – akcja mająca na celu propagowanie zagadnień związanych z selektywną zbiórką odpadów. W ramach akcji prowadzona jest zbiórka surowców wtórnych, zużytych baterii, zużytych opon oraz „elektrośmieci” w zamian za ekogadżet tj. sadzonkę kwiatów sezonowych, ekotoreb. Partnerzy akcji to: Nadleśnictwo Siedlce, Zakład Utylizacji Odpadów Spółka z o.o. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o., PUK Serwis Spółka z o.o., REMONDIS S.A. Zakład Siedlce</p> <p><u>Koszt całkowity:</u> 85 821,15 zł</p> <p>Nadleśnictwo Siedlce organizuje konkursy dla w przedszkolach, szkołach podstawowych, szkołach gimnazjalnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa: konkurs „Zakładamy zielnik” konkursy przyrodnicze „Funkcje lasu” i „Ssaki naszych lasów”, konkursy plastyczne „Sceny z życia zwierząt” i „Rośliny lasu”. <u>Koszt całkowity:</u> 18 000 zł</p> <p>Program edukacji przyrodniczo-leśnej w Nadleśnictwie Siedlce – działanie ciągłe w działalności nadleśnictwa. Podczas spotkań edukacyjnych z uczniami zwłaszcza szkół podstawowych i gimnazjalnych podejmowany jest temat ochrony przyrody. W tym wypalania traw i związanych z tym konsekwencjami. <u>Koszt całkowity:</u> 3 000 zł</p>

				<p>Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach we współpracy z Collegium Mazovia Innowacyjną Szkołą Wyższą i kilkoma innymi partnerami.</p>	b.d.	<p>Sponsorzy, w tym Mazowiecka Spółka Gazownicza i WFOŚiGW</p>	<p>W latach 2011-2012 odbyły się 2 edycje Festiwalu Nauki i Sztuki w Siedlcach (XIII i XIV). Festiwal Nauki i Sztuki w Siedlcach jest imprezą edukacyjną integrującą środowisko wokół ważnych dla społeczeństwa miasta celów, w tym ochrony przyrodniczego środowiska poprzez edukację ekologiczną.</p>
				<p>Nadburzański Park Krajobrazowy</p>	b.d.	b.d.	<p>Prowadzenie zajęć edukacyjnych w placówkach przedszkolnych na terenie Miasta Siedlce</p>
				<p>Towarzystwo Przyrodnicze Bocian</p>	b.d.	<p>WFOŚiGW NFOŚiGW,</p>	<p>Realizacja projektów: „Ochrona pustułki w woj. mazowieckim w 2012 r.” - dystrybucja materiałów edukacyjnych (folder pt. „Pustułka – zagrożenia i ochrona”), spotkania w wybranych szkołach miasta. „Płomykówka – tajemniczy mieszkaniec Mazowsza” – prelekcje w wybranych szkołach oraz dystrybucja materiałów edukacyjnych (folder pt. „Płomykówka – zagrożenia i ochrona”, zakładki do książek). „Ptaki mojej okolicy (2011)” – spotkania w wybranych szkołach mające na celu przedstawienie ptaków najbliższej okolicy</p> <p>Dystrybucja innych wydawnictw edukacyjnych na terenie miasta: „Poradnik ochrony bociana białego” „Poradnik ochrony bociana białego dla lekarzy weterynarii” „Ochrona ptaków w budynkach” „Sowy” „Ochrona błotniaka łąkowego” Plakaty „Ochrona jerzyka” „Ochrona ptaków w budynkach”</p>

4 Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

W latach 2011 – 2012 zrealizowano 34 spośród 42 wyznaczonych w harmonogramie POŚ dla Miasta Siedlce. Większość zadań jest realizowana w sposób ciągły lub pozostają w trakcie realizacji. Wykonanie 5 zadań, w tym po jednym z sektorów jakość wód i stosunki wodne, powietrze atmosferyczne oraz dwóch z sektora hałas, zostało przesunięte na lata późniejsze. W sumie dla czterech zadań z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego, hałasu, ochrony gleb i zasobów kopalin nie zaszła potrzeba ich realizacji. Poza tym nie zrealizowano 1 zadania z zakresu z sektora wykorzystanie energii.

Tab. 21 Ocena stopnia realizacji zadań wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce

Lp.	Sektor	Liczba wyznaczonych zadań	Liczba zadań zrealizowanych lub będących w trakcie realizacji	Liczba zadań, dla których nie zaszła potrzeba realizacji	Liczba zadań zrealizowanych dodatkowo, nieujętych w POŚ
1	Jakość wód i stosunki wodne	7	6	-	3
2	Ochrona powietrza atmosferycznego	7	5	1	1
3	Hałas	10	7	1	-
4	Promieniowanie elektromagnetyczne	2	2	-	-
5	Poważne awarie i zagrożenia naturalne	3	3	-	-
6	Ochrona przyrody i krajobrazu	4	4	-	-
7	Gleby	2	1	1	-
8	Zasoby kopalin	1	-	1	-
9	Racjonalne gospodarowanie wodą	2	2	-	-
10	Wykorzystanie energii	2	1	-	-
11	Wykorzystanie energii odnawialnej	1	1	-	-
12	Edukacja ekologiczna	1	1	-	-
Suma		42	34	4	4

W latach 2011 – 2012 zrealizowano około 83% spośród wszystkich wyznaczonych w POŚ dla Miasta Siedlce. Wskaźnik ten jest na podobnym poziomie jak w poprzednich dwóch latach obowiązywania Programu.

5 Ocena finansowania zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska

Zadania realizowane w ramach Programu Ochrony Środowiska były finansowane ze środków własnych jednostek oraz ze źródeł zewnętrznych: funduszy unijnych, dotacji z Narodowego i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środków własnych Miasta Siedlce, środków własnych powiatu siedleckiego, kredytu inwestycyjnego udzielonego przez BOŚ czy w jednym przypadku w formie dotacji celowej z Wojewódzkiej Komendy Straży Pożarnej w Warszawie.

Tab. 22 Zestawienie szacowanych i rzeczywistych kosztów realizacji zadań

Lp.	Nazwa zadania	Koszty przewidywane [zł]	Koszty poniesione w latach 2009-2010 [zł]	Koszty poniesione w latach 2011-2012 [zł]	Uwagi
1	Modernizacja stacji uzdatniania wody Ujrzanów w ramach zadania: „Utrzymanie jakości wody zgodnie z przepisami UE, polskimi normami oraz wytycznymi WHO”	1 800 000	-	-	Termin realizacji zadania został przesunięty na rok 2013 <u>Koszt całkowity:</u> 2 090 000,00zł Koszt całkowity przekroczył koszty przewidywane.
2	Rozbudowa, budowa i modernizacja sieci wodociągowej – w tym wymiana wyeksploatowanych sieci wodociągowych z rur stalowych i azbestocementowych	6 870 000,00	6 080 000,00	2 904 661,00	Zadanie realizowane na bieżąco Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty przewidywane.
3	Budowa kolektorów zastępujących rów Strzała ze zbiornikiem retencyjnym	18 110 000,00	27 046 000,00	2 224 511,00	Zadanie w trakcie realizacji. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty przewidywane.
4	Budowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków wraz z zapleczem technicznym służb eksploatacyjnych oraz budowa suszarni średnotemperaturowej osadów	69 500 000,00	98 150 000,00	32 985 490,12	Zadanie w trakcie realizacji. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty przewidywane.
5	Budowa nowych sieci i modernizacja systemu kanalizacji sanitarnej oraz modernizacja kanalizacji ogólnospławnej	25 310 000	18 050 000,00	3 280 410,00	Zadanie w trakcie realizacji. Dotychczasowe koszty są zbliżone do kosztów przewidywanych.

Lp.	Nazwa zadania	Koszty przewidywane [zł]	Koszty poniesione w latach 2009-2010 [zł]	Koszty poniesione w latach 2011-2012 [zł]	Uwagi
6	Budowa nowych sieci i modernizacja systemu kanalizacji deszczowej	500 000	1 225 000,00	558 308,00	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty przewidywane.
7	Renowacja i utrzymanie rowów melioracyjnych i innych	25 000	884 920,16	145 862,40 na wykonanie grobli zabezpieczającej +203 167,45 na pozostałe prace	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty przewidywane.
8	Ograniczenie i likwidacja źródeł niskiej emisji poprzez rozbudowę systemu ciepłowniczego, w tym uciepłnienie centrum Siedlec	5 000 000	897 481	4 780 000	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty przewidywane.
9	Modernizacja układów odpylania w ciepłowni centralnej	4 000 000	-	-	W związku ze zmianą koncepcji rozbudowy ciepłowni realizacja została przesunięta. Dotychczasowe koszty do roku 2007: 915581 zł
10	Monitoring i regulacja systemu ciepłowniczego	1 000 000	672 910	31 545 915	Koszt całkowity: 54939135
11	Termomodernizacja wybranych placówek oświatowych	8 000 000	8 882 534,56	10 194 993,08	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty przewidywane.
12	Termomodernizacja pozostałych budynków będących w gestii miasta	8 000 000	612 536,95	4 937 082,36	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty są niższe od koszty przewidywanych.
13	Przebudowa instalacji grzewczej w Miejskim Przedszkolu nr 6	200	b.d.	-	Zadanie zrealizowane przed 2011 r.

Lp.	Nazwa zadania	Koszty przewidywane [zł]	Koszty poniesione w latach 2009-2010 [zł]	Koszty poniesione w latach 2011-2012 [zł]	Uwagi
14	Odgazowanie składowiska w Woli Suchożebrskiej oraz wykorzystanie gazu składowiskowego	3 000 000	-	3 493 743,90	Koszty realizacji znacznie przekroczyły koszty przewidywane.
15	Budowa wewnętrznej obwodnicy miasta	5 800 000	8 775 000	4 9148 337,93	Koszt całkowity: 51 110 874, zł Koszty realizacji są zbliżone do kosztów przewidywanych.
16	Przebudowa ulicy Kilińskiego do ulicy Składowej (tunel pod torami)	3 000 000	30 000	-	Zadanie w trakcie realizacji. W latach poprzednich opracowano koncepcję układu drogowego. Dotychczasowe koszty: 30 000 zł
17	Przebudowa ulicy Sucharskiego	2 000 000	50 000	396 163,9	Roboty odebrano w 2011 r. Koszt całkowity: 2 685 011,71 zł Koszty realizacji znacznie przekroczyły koszty przewidywane.
18	Przebudowa ul. Wojskowej – Sokółowskiej (od ul. Jagiełły)	6 180 000	754 932,42	-	W latach poprzednich opracowano dokumentację techniczną.
19	Przebudowa ul. Garwolińskiej	7 620 000	48 800	236 639,89	Koszty realizacji są znacznie niższe od kosztów zakładanych Koszt całkowity: 1 767 293,45 zł
20	Przebudowa ul. Formińskiego	1 400 000	1 405 000	-	Koszty realizacji są zbliżone do kosztów zakładanych.
21	Przebudowa ulic w ciągu drogi krajowej 63 w Siedlcach	3 100 000	5 760 604	-	Inwestycja w trakcie realizacji.
22	Poprawa standardów technicznych pozostałej infrastruktury drogowej	b.d.	843 818	3 450 715,15	Zadanie realizowane na bieżąco.
23	Budowa zabezpieczeń przed uciążliwościami akustycznymi	1 000 000	-	Koszty w ramach budowy obwodnicy miasta Siedlce	Prace zakończone w 2011 r.

Lp.	Nazwa zadania	Koszty przewidywane [zł]	Koszty poniesione w latach 2009-2010 [zł]	Koszty poniesione w latach 2011-2012 [zł]	Uwagi
24	Poprawa funkcjonowania transportu miejskiego – wymiana taboru autobusowego	12 000 000	549 000	13 642 571,35	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty zakładane.
25	Aktualizacja informacji o źródłach promieniowania elektromagnetycznego	10 000	-	b.d.	Zadanie realizowane na bieżąco na podstawie raportów przekazywanych przez zarządzających instalacjami.
26	Pomiary poziomu pól elektromagnetycznych	b.d.	2 052	b.d.	Zadanie realizowane na bieżąco przez WIOŚ.
27	Aktualizacja listy zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i ich bieżąca kontrola	2 000	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco przez WIOŚ.
28	Uzupełnianie sprzętu ratownictwa techniczno-chemiczno-ekologicznego	200 000	109 976	2 157 909,04	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty zakładane.
29	Budowa miejskiej sieci monitoringu	1 500 000	791 246	159 273,14	Dotychczasowe koszty są dużo niższe od kosztów zakładane.
30	Urządzanie, utrzymywanie i ochrona terenów zieleni	3 000 000	1 611 997	1 535 103,51	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty zakładane.
31	Leczenie i pielęgnacja pomników przyrody	60 000	52 200	20 295	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty zakładane.
32	Rewitalizacja parku miejskiego Aleksandria	19 700 000	387 730	3 828,50	Zadanie w trakcie realizacji.

Lp.	Nazwa zadania	Koszty przewidywane [zł]	Koszty poniesione w latach 2009-2010 [zł]	Koszty poniesione w latach 2011-2012 [zł]	Uwagi
33	Nadzór nad gospodarką leśną	8 000	1 900	2 200	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty są znacznie niższe od kosztów zakładanych
34	Rekultywacja gleb i gruntów zanieczyszczonych	500 000	-	-	Nie zaszła potrzeba realizacji zadania.
35	Oczyszczanie miasta	4 200 000	2 517 290	1 593 182,78	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty są zbliżone do kosztów zakładanych.
36	Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalni	10000	-	-	Nie zaszła potrzeba realizacji zadania.
37	Modernizacja i konserwacja urządzeń wodociagowych w celu ograniczania strat wody przy produkcji i przesyłce	b.d	276 000	860 909	Zadanie realizowane na bieżąco.
38	Instalowanie liczników wody, egzekwowanie ich instalowania	500 000	309 000	1 155 658	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty zakładane.
39	Prace termomodernizacyjne	b.d	1 278 734,19	Koszty w ramach termomodernizacji budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej	Zadanie realizowane na bieżąco.
40	Promowanie energooszczędnych technologii i urządzeń	30 000	-	-	Zadanie nie zostało zrealizowane.
41	Promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii	30 000	-	Koszty ramach dotacji udzielonych mieszkańcom. Montaż paneli fotowoltaicznych: 184 482,69	Dotacje dla mieszkańców min. na montaż zestawów solarnych udzielana od 2011 r.

Lp.	Nazwa zadania	Koszty przewidywane [zł]	Koszty poniesione w latach 2009-2010 [zł]	Koszty poniesione w latach 2011-2012 [zł]	Uwagi
42	Prowadzenie działań związanych z edukacją ekologiczną	200 000	130 500	106 821,15	Zadanie realizowane na bieżąco. Dotychczasowe koszty przekroczyły koszty zakładane.
Zadania dodatkowe nieujęte w POŚ dla Miasta Siedlce					
43	Podłączenia budynków do istniejących sieci kanalizacyjnych prowadzone przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach	-	-	259 000	Zadanie realizowane na bieżąco.
44	Datacje dla osób fizycznych na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej i przyłączy wodociągowych udzielane przez Miasto Siedlce.	-	-	40 748,14	Zadanie realizowane cykliczne od 2011 r.
45	Przebudowanie kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz wykonanie drenażu w piwnicy z przepompownią na terenie I Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Prusa.	-	-	Koszty w ramach termomodernizacji Liceum	Zadanie zrealizowane w 2012 r.
46	Udzielanie datacji osobom fizycznym przez Miasto Siedlce na wymianę pieców węglowych na kotły gazowe, przyłącza do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz na montaż zestawów solarnych.	-	-	25 000,00	Zadanie realizowane cykliczne od 2011 r.
Koszty całkowite realizacji zadań przewidzianych w POŚ w latach 2011 – 2012 [zł]				122 575 414,72	
Koszty całkowite poniesione przez Miasto Siedlce w ramach realizacji zadań przewidzianych w POŚ w latach 2011 – 2012 [zł]				20 368 791,57	
Koszty całkowite realizacji wszystkich zadań w latach 2011 – 2012 [zł]				122 900 162,86	
Koszty całkowite poniesione przez Miasto Siedlce w ramach realizacji wszystkich zadań w latach 2011 – 2012 [zł]				20 434 539,71	

Źródło: Urząd Miasta Siedlce, instytucje odpowiedzialne za realizację poszczególnych zadań, Sprawozdanie z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Siedlce za lata 2009- 2010, opracowanie własne.

Koszty realizacji zadań w niektórych przypadkach przekroczyły koszty zakładane na etapie sporządzania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Siedlce. Realizacja niektórych inwestycji wykracza poza okres dwóch ostatnich lat, których dotyczy niniejszy raport. Bardziej precyzyjna wycena poszczególnych inwestycji jest możliwa na etapie kosztorysowania i przygotowania budżetu na kolejne lata oraz przygotowania wniosków o dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych.

Oprócz zadań przewidzianych do realizacji w ramach POŚ dla Miasta Siedlce zostały wykonane również inne zadania mające na celu m.in. ochronę środowiska naturalnego.

6 Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie Miasta Siedlce zestawiono wartości zaproponowanych wskaźników monitoringu w 2008 i 2010 roku z wynikami na koniec roku 2011. Dane dotyczące roku 2012 nie były jeszcze dostępne w czasie sporządzania niniejszego raportu.

Tab. 23 Wskaźniki monitoringu

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w 2008 r.	Wartość w 2010 r.	Wartość w 2011 r.
1	ludność według faktycznego miejsca zamieszkania	osoba	77 185	76 303	76 480
2	ludność na km ²	osoba/km ²	2 423	2 401	2398
3	przyrost naturalny na 1000 ludności	promile	+4,3	+4,3	+4,2
4	długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej	km	157,8	153,2	159,8
5	połączenia sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	5 854	5 710	5 768
6	ludność korzystająca z sieci wodociągowej w mieście	osoba	73 633	72846	73056
7	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	95,4	95,5	95,5
8	Zużycie wody na 1 korzystającego	m ³	44,7	34,1	34,3
9	długość czynnej sieci kanalizacyjnej rozdzielczej	km	155,2	160,0	164,0
10	połączenia sieci kanalizacyjnej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	4 062	3 931	3 980
11	ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	70 536	69 840	70 179
12	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	91,4	91,5	91,8
13	liczba komunalnych oczyszczalni ścieków	szt.	2	2	2
14	przepustowość oczyszczalni	m ³ /d	28 000	28 000	28 000
15	ścieki odprowadzone	tys. m ³ /rok	4 248,2	3 409,0	3 558,0
16	ludność obsługiwana przez oczyszczalnie	osoba	72 900	73 400	73 500
17	długość czynnej sieci gazowej ogółem	km	144 018	146 705	148 747
18	czynne połączenia sieci gazowej do budynków mieszkalnych	szt.	4 577	4 760	4 874

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w 2008 r.	Wartość w 2010 r.	Wartość w 2011 r.
19	odbiorcy gazu	gosp. dom.	22 670	23 437	23 818
20	odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania	gosp. dom.	3 397	4 067	3 335
21	zużycie gazu	tys. m ³	9 875,70	11 531,30	10 624,10
22	zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	tys. m ³	8 115,9	8 117,0	7 593,7
23	ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	61 895	61 781	62 075
24	lesistość	%	6,60	6,60	6,60

Źródło: GUS

W ciągu ostatnich dwóch lat zwiększyła się długość czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, a tym samym ilość mieszkańców z nich korzystająca. Nieznacznie wzrosło zużycie wody w przeliczeniu na jednego mieszkańca, ale i tak pozostało ono mniejsze w porównaniu z rokiem 2008 r. Wzrosła również ilość odprowadzanych ścieków w porównaniu z 2010 r., jednocześnie ilość ta jest znacznie mniejsza od wartości w 2008 r.

Zwiększyła się również długość sieci gazowej i ilość mieszkańców z niej korzystających. Jednocześnie zmniejszyło się zużycie gazu, w tym zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań.

7 Podsumowanie

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Siedlce na lata 2009 – 2012 został przyjęty uchwałą nr XLV/642/2009 Rady Miasta w Siedlcach z dnia 28 sierpnia 2009r.

W dokumencie tym przedstawiono stan poszczególnych komponentów środowiska oraz założono cele i kierunki działań służące poprawie jakości środowiska. Dla osiągnięcia zaplanowanych celów wyznaczono zadania według harmonogramu czasowo – finansowego. Raport jest próbą weryfikacji i oceny stopnia realizacji zadań zapisanych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012.

Niniejsze sprawozdanie przedstawia, które z założonych celów zostały osiągnięte poprzez analizę zadań zrealizowanych w okresie 2011 – 2012 r.

Jest to opracowanie, które zawiera syntetyczne i usystematyzowane informacje na temat działań, jakie zostały podjęte w zakresie ochrony środowiska przez poszczególne jednostki administracyjne i podmioty gospodarcze, ich rezultaty oraz poniesione koszty.

W części opisowej przedstawiono ogólną charakterystykę Miasta Siedlce – położenie, ludność i gospodarkę oraz poszczególne komponenty środowiska. Stan środowiska przedstawiono w podziale na:

- jakość wód i stosunki wodne,
- ochronę powietrza atmosferycznego,
- hałas,

- promieniowanie elektromagnetyczne,
- poważne awarie i zagrożenia naturalne,
- ochronę przyrody i krajobrazu,
- gleby,
- zasoby kopalin,
- racjonalne gospodarowanie wodą,
- wykorzystanie energii,
- wykorzystanie energii odnawialnej,
- edukację ekologiczną.

Każdy z wyżej wymienionych komponentów został przeanalizowany w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Siedlce pod kątem stanu faktycznego, problemów i zagrożeń oraz możliwości ochrony. Dla każdego z nich zostały określone cele i kierunki działań, a następnie zadania mające doprowadzić do osiągnięcia założonych celów.

Jednostkami realizującymi zadania są: Miasto Siedlce, jednostki pomocnicze Miasta Siedlce, jednostki indywidualne. Do sporządzenia niniejszego Raportu posłużyły dane pochodzące z Urzędu Miasta Siedlce, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, Nadleśnictwa Siedlce, Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Siedlcach, Związku Spółek Wodnych w Siedlcach, Przedsiębiorstwa Energetycznego Sp. z o.o. w Siedlcach, Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach, Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Siedlcach Sp. z o.o., Komendy Miejskiej Straży Pożarnej w Siedlcach.

Analiza kosztów realizacji zadań przedstawionych w POŚ odbiegała czasem od kosztów przewidywanych. Takie rozbieżności wynikają ze specyfiki niektórych zadań oraz zależą od dyspozycyjności finansowej danej jednostki.

Całkowite koszty realizacji zadań przewidzianych w POŚ dla Miasta Siedlce w latach 2011 – 2012 wyniosły 122 575 414,72 zł, w tym 20 368 791,57 zł pochodziło z budżetu Miasta Siedlce. Dodatkowo zostały wykonane również inne zadania, nieujęte w harmonogramie POŚ dla Miasta Siedlce. Koszty ich realizacji wyniosły w sumie 324 748,14 zł, z czego 65 748,14 zł sfinansowało Miasto Siedlce.

Część zadań niezrealizowanych w latach 2011 – 2012 została przeniesiona na następne lata lub została zrealizowana wcześniej – w okresie nieobjętym niniejszym sprawozdaniem.

Skupiono się na realizacji zadań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, ochrony powietrza oraz hałasu. Inwestycje dotyczyły najczęściej rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, modernizacji dróg oraz termomodernizacji budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. Zakończono realizację ważnych przedsięwzięć takich jak: rozbudowa elektrociepłowni, budowa instalacji odgazowania składowiska wraz z gospodarczym wykorzystaniem biogazu czy budowa obwodnicy miasta Siedlce wraz z wykonaniem ekranów akustycznych.

Na terenie Miasta Siedlce w okresie sprawozdawczym prowadzona była również aktywna działalność na rzecz edukacji ekologicznej wśród mieszkańców skierowana do dzieci, młodzieży i dorosłych.

Zakres inwestycji, jakie zostały zrealizowane w czasie dwóch ostatnich lat wskazuje na to, iż są one prowadzone w sposób systematyczny i przemyślany zgodnie z posiadanymi środkami finansowymi.