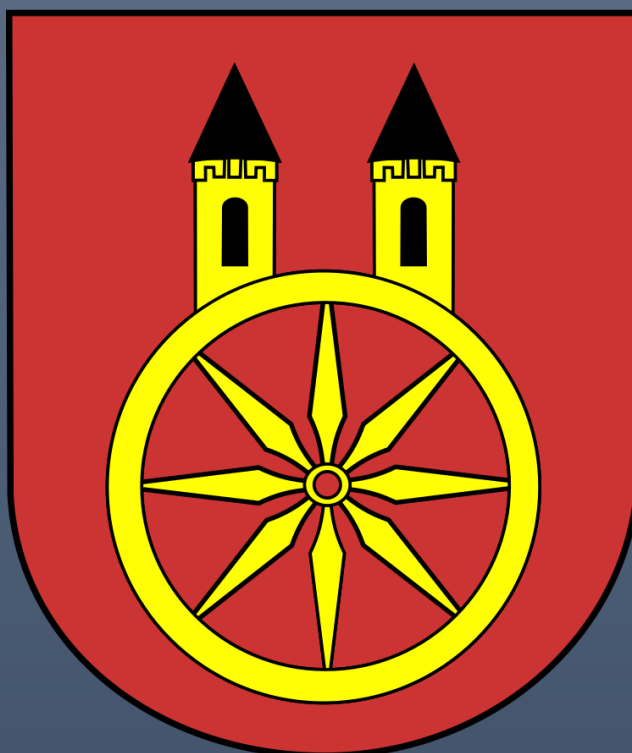




RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA MIASTA KOŁA NA LATA
2023-2027 Z PERSPEKTYWĄ DO 2030 R.

RAPORT ZA LATA 2023-2024

Opracowanie wykonane przez:

WG Projekty Środowiskowe

Wiktor Górniak

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 10/2

96-100 Skierniewice

NIP: 665-303-94-99

e-mail: wgsrodowisko@gmail.com



Autor opracowania:

Wiktor Górniak

Spis treści

1	Wstęp – cel opracowania i podstawa prawna.....	4
2	Analiza realizacji zadań zaplanowanych na lata 2023-2024.....	6
2.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	6
2.2	Zagrożenie hałasem	11
2.3	Pola elektromagnetyczne	14
2.4	Gospodarowanie wodami	16
2.5	Gospodarka wodno-ściekowa.....	20
2.6	Zasoby geologiczne	23
2.7	Gleby	25
2.8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	29
2.9	Zasoby przyrodnicze.....	32
2.10	Zagrożenia poważnymi awariami.....	36
2.11	Edukacja ekologiczna	38
2.12	Monitoring Środowiska	40
2.13	Podsumowanie realizacji zadań.....	42
3	Wskaźniki realizacji Programu	43
4	Spis tabel	45
5	Wykaz skrótów.....	46

1 Wstęp – cel opracowania i podstawa prawna

Przedmiotowe opracowanie stanowi raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koła na lata 2023-2027 z perspektywą do 2030 r.”, przyjętego Uchwałą Nr LXXII/729/2023 Rady Miejskiej Koła z dnia 22 listopada 2023 r. Raport dotyczy realizacji zadań i osiągnięcia wskaźników realizacji Programu w latach 2023-2024.

Obowiązek sporządzenia programu ochrony środowiska wynika z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2025 poz. 647). Zgodnie z zapisami art. 17 ust. 1. *organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska (...).* Z kolei art. 18 ww. ustawy wskazuje, że z wykonania programu organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia radzie gminy. Po przedstawieniu raportu radzie gminy, raporty przekazywane są organowi wykonawczemu powiatu.

Programy ochrony środowiska, jak i niniejszy raport, zostały przygotowane zgodnie z *Wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska*, opublikowanymi przez Ministerstwo Środowiska w 2015 r.

Nadrzędnym celem Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koła na lata 2023-2027 z perspektywą do 2030 r. jest wskazanie wytycznych do podejmowania racjonalnych działań w celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego, bądź utrzymanie dobrego stanu tam, gdzie został on osiągnięty w wyniku realizacji założeń poprzedniego projektu. Zawarte w nim rozwiązania inwestycyjne oraz organizacyjne i informacyjne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, gospodarowania zasobami przyrodniczymi.

W dokumencie dokonano diagnozy aktualnego stanu środowiska na terenie miasta, określono główne problemy ekologiczne, wskazano mocne i słabe strony miasta pod kątem ochrony środowiska, wyznaczono działania mające poprawić lub utrzymać obecny stan poszczególnych komponentów środowiska wraz z harmonogramem działań i źródłami ich finansowania.

W oparciu o diagnozę stanu środowiska miasta Koła, zdefiniowane zagrożenia i problemy oraz mając na uwadze oczekiwane pozytywne zmiany w ochronie środowiska, wyznaczono cele szczegółowe w każdym z obszarów interwencji, do których przypisano konkretne działania:

- **Obszar interwencji *ochrona klimatu i jakości powietrza*** – cel szczegółowy: poprawa jakości powietrza i łagodzenie skutków zmian klimatu,
- **Obszar interwencji *zagrożenie hałasem*** – cel szczegółowy: dobry stan klimatu akustycznego i brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu,
- **Obszar interwencji *pola elektromagnetyczne*** – cel szczegółowy: utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożenia dla środowiska i mieszkańców ze strony pól elektromagnetycznych,
- **Obszar interwencji *gospodarowanie wodami*** – cele szczegółowe:

- Zwiększenie retencji wodnej,
 - Bieżąca konserwacja infrastruktury wodnej,
 - Osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód.
- **Obszar interwencji *gospodarka wodno-ściekowa*** – cel szczegółowy: Zmniejszenie ilości zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i do ziemi,
 - **Obszar interwencji *zasoby geologiczne*** – cel szczegółowy: Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalin,
 - **Obszar interwencji *gleby*** – cel szczegółowy: Dobra jakość gleb i ochrona rolniczej przestrzeni produkcyjnej,
 - **Obszar interwencji *gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów*** – cele szczegółowe:
 - Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, odzysku oraz przygotowania do ponownego użycia odpadów,
 - Redukcja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych,
 - Ograniczenie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko,
 - **Obszar interwencji *zasoby przyrodnicze*** – cele szczegółowe:
 - Zachowanie bioróżnorodności,
 - Zachowanie dobrego stanu terenów leśnych,
 - **Obszar interwencji *zagrożenia poważnymi awariami*** – cele szczegółowe:
 - Utrzymanie stanu bez incydentów o znamionach poważnej awarii oraz katastrof naturalnych,
 - Zwiększenie odporności gminy na przypadki wystąpienia awarii i innych nadzwyczajnych zagrożeń (w tym katastrof naturalnych).

Poza głównymi obszarami interwencji w programie ochrony środowiska uwzględniono również zagadnienia horyzontalne

- **Obszar interwencji *działania edukacyjne*** – cel szczegółowy: Świadome ekologicznie społeczeństwo,
- **Obszar interwencji *monitoring środowiska*** – cel szczegółowy: Zapewnienie wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

2 Analiza realizacji zadań zaplanowanych na lata 2023-2024

2.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

W obszarze interwencji *ochrona klimatu i jakości powietrza* w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Koła, na lata 2023-2024 przewidziano realizację 14 zadań. Były to zadania związane m.in. z termomodernizacją i poprawą efektywności energetycznej budynków, realizacją programów dofinansowań do wymiany kotłów grzewczych i termomodernizacji („Czyste Powietrze”, „Czyste Powietrze dla Koła”, „Ciepłe Mieszkanie”), kontrolą podmiotów gospodarczych pod kątem przestrzegania pozwoleń na emisję zanieczyszczeń, budową ścieżki pieszo-rowerowej czy rozwojem sieci ciepłowniczej.

Spśród zaplanowanych 14 zadań zrealizowano 10 (71,43%). Wśród 4 zadań, których nie wykonano w latach 2023-2024, 3 zadania zaplanowane były przez Starostwo Powiatowe w Kole. Dotyczyły one montażu instalacji fotowoltaicznych w budynkach Zespołu Opiekuńczo-Edukacyjno-Wychowawczego w Kole oraz Liceum Ogólnokształcącego im. Kazimierza Wielkiego w Kole, a także poprawy efektywności energetycznej budynków Domu Pomocy Społecznej w Kole. W przypadku ostatniego z wskazanych zadań przewidywano jego realizację na lata 2024-2025, z tego względu nie jest wykluczone wykonanie inwestycji w przyszłości. W przypadku montażu instalacji fotowoltaicznych problemem okazał się brak środków własnych oraz możliwości aplikowania o środki zewnętrzne.

Urząd Miasta Koła nie zrealizował dotychczas zadania związanego z rozbudową energooszczędnych systemów oświetlenia budynków użyteczności publicznej i dróg publicznych.

Na realizację zadań zaplanowanych w omawianym obszarze interwencji przeznaczono łączną kwotę 10 154 792,55 zł. Ponadto realizowano zadania dodatkowe, nieujęte w Programie Ochrony Środowiska, na które przeznaczono 2 493 879,27 zł – były to inwestycje związane z rozwojem sieci ciepłowniczej przez spółkę Geotermia Koło Sp. z o.o. oraz działania dotyczące budowy instalacji fotowoltaicznych przy budynkach stacji uzdatniania wody oraz oczyszczalni ścieków (MZWiK Sp. z o.o. w Kole).

W poniższej tabeli odniesiono się do każdego z zaplanowanych działań, a także opisano zadania dodatkowe, zrealizowane w zakresie ochrony powietrza i klimatu na terenie miasta.

Tabela 1. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji *ochrona klimatu i jakości powietrza* w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Poprawa efektywności energetycznej budynku Zespołu Szkół Ekonomiczno-Administracyjnych w Kole	Starostwo Powiatowe w Kole	2023-2024	4 694 959,76 zł	Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych (4.048.584,89 zł), budżet Powiatu Kolskiego	Zakres zadania obejmował prace budowlane mające na celu poprawę efektywności energetycznej ZSE-A w Kole polegające na robotach rozbiórkowych, wykonaniu instalacji fotowoltaicznej, wykonaniu wymiany pokrycia dachu, termomodernizacji nowej i starej części budynku, wykonaniu nowej instalacji odgromowej, wykonaniu nowej instalacji oświetleniowej, wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania, wykonaniu instalacji wentylacji, wymianie stolarki drzwiowej i okiennej, wymianie opraw oświetleniowych na LED. Protokół odbioru końcowego robót budowlanych podpisano 22.04.2024 r. Realizacja powyższego zakresu pozwoliła zredukować zapotrzebowanie na energię ciepłą. Dodatkowo przyczyniła się do poprawy kondycji środowiska poprzez zmniejszenie emisji CO ₂ .
Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Właściciele prywatni	2023-2024	Brak danych	Właściciele budynków, Program "Czyste Powietrze"	-
Rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków użyteczności publicznej i dróg publicznych	Gmina Miejska Koło	Zadanie niezrealizowane	-	-	Brak środków na realizację zadania.
Realizacja Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze”	Gmina Miejska Koło, WFOŚiGW w Poznaniu	2023-2024	3 153 320,85 zł (2 509 664,61 zł – dofinansowanie wymiany źródeł ciepła; 643 656,24 zł – dofinansowanie termomodernizacji)	Beneficjenci, Program "Czyste Powietrze"	W 2023 r. wymieniono 34 źródeł ciepła (wykonano 4 przyłącza do sieci ciepłowniczej; 7 przyłączy do sieci gazowej; 20 odnawialnych źródeł energii; 1 kocioł zasilany biomasą spełniających wymogi ekoprojektu; 2 kotły węglowe spełniające wymogi ekoprojektu) oraz dokonano termomodernizacji 13 budynków o powierzchni 2 210,22 m ² . W 2024 r. wymieniono 39 źródeł ciepła

					(wykonano 2 przyłącza do sieci ciepłowniczej; 15 przyłączy do sieci gazowej; 15 odnawialnych źródeł energii; 4 kotły zasilane biomasą spełniające wymogi ekoprojektu; 3 kotły węglowe spełniające wymogi ekoprojektu) oraz dokonano termomodernizacji 34 budynków o powierzchni 7 352,92 m ² .
Realizacja Programu „Czyste powietrze dla Koła”	Gmina Miejska Koło	2023 r.	7 000,00 zł	Budżet Miasta Koła	W 2023 r. podpisano 1 umowę na wymianę nieefektywnego źródła ciepła, które zastąpiono kotłem na pellet drzewny.
Realizacja Programu Priorytetowego „Ciepłe Mieszkanie”	Gmina Miejska Koło, WFOŚiGW w Poznaniu	2023-2024	147 366,78 zł	Beneficjenci, Program "Ciepłe Mieszkanie"	W 2023 r. podpisano 5 umów - wypłacono 109 556,18 zł. W 2024r. podpisano 5 umów, z których zrealizowano 4 - wypłacono 37 810,60 zł. Łącznie wypłaconych 147 366,78 zł z WFOŚiGW w Poznaniu
Wymiana kotłów grzewczych w budynkach prywatnych na kotły bezemisyjne lub niskoemisyjne	Właściciele prywatni	2023-2024	Brak danych	Właściciele budynków, Program "Czyste Powietrze"	-
Rozwój sieci ciepłowniczej na osiedlu Płasczyzna	Geotermia Koło Sp. z o.o.	2023 r.	4 450,00 zł	Środki własne Geotermia Koło Sp. z o.o.	W latach 2022-2023 zrealizowano etap VI inwestycji, dotyczący ul. Matejki (od ul. E. Plater do Skłodowskiej). W 2022 r. wykonano mapę do celów projektowych dla etapu VII inwestycji, dotyczącego ul. Konarskiego (od Skłodowskiej do Kraszewskiego).
Kontrola podmiotów gospodarczych pod kątem przestrzegania pozwoleń na emisję gazów i pyłów	Starostwo Powiatowe w Kole, WIOŚ	2024 r.	-	-	W 2024 r. została przeprowadzona analiza okresowa (raz na 5 lat) 3 pozwoleń zintegrowanych, które kontrolowane były m.in. pod kątem emisji do powietrza.
Budowa ścieżki pieszo-rowerowej w związku z budową ul. Różanej w Kole	Gmina Miejska Koło	2023	2 147 695,16 zł	Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych, budżet Miasta Koła	Podana kwota dotyczy budowy całej ulicy.
Poprawa efektywności energetycznej budynków Zespołu Opiekuńczo-Edukacyjno-	Powiat Kolski	Nie zrealizowano	-	-	Zadanie nie zostało zrealizowane z uwagi na brak środków własnych i możliwości aplikowania o środki zewnętrzne.

Wychowawczego w Kole poprzez montaż instalacji fotowoltaicznej					
Poprawa efektywności energetycznej budynku Liceum Ogólnokształcącego im. Kazimierza Wielkiego w Kole poprzez montaż instalacji fotowoltaicznej	Powiat Kolski	Nie zrealizowano	-	-	Zadanie nie zostało zrealizowane z uwagi na brak środków własnych i możliwości aplikowania o środki zewnętrzne.
Poprawa efektywności energetycznej budynków Domu Pomocy Społecznej w Kole	Powiat Kolski	brak danych	-	-	Starostwo Powiatowe w Kole nie udostępniło informacji na temat realizacji wskazanego zadania (zadanie zaplanowane na lata 2024/2025, być może zostanie jeszcze zrealizowane)
Instalacja OZE w prywatnych budynkach mieszkalnych	Właściciele prywatni	2023-2024	Brak danych	Właściciele budynków, Program "Czyste Powietrze"	-
Zadania dodatkowe					
Wykonanie przyłączy ciepłych	Geotermia Koło Sp. z o.o.	2023-2024	593 316,33 zł	Środki własne Geotermia Koło Sp. z o.o.	Wykonano przyłącza budynków pod adresami: ul. 20 Stycznia 13A; ul. 3 Maja 11, 19, 30 i 32; ul. Garncarska 12, 15, 17, 18 i 21; ul. Zawadzkiego 28 i 31; ul. Konarskiego 31; ul. M. Skłodowskiej 11, 15, 30 i 32; ul. Matejki 17 i 5; ul. Piaski 9.
Zakup sieci ciepłej: ul. Zegarowa - ul. Toruńska	Geotermia Koło Sp. z o.o.	2023 r.	49 865,51 zł	Środki własne Geotermia Koło Sp. z o.o.	Zakup istniejącej sieci od osób fizycznych.
Budowa sieci ciepłej: ul. Zawadzkiego - ul. Wiejska	Geotermia Koło Sp. z o.o.	2022-2023	136 528,89 zł	Środki własne Geotermia Koło Sp. z o.o.	-
Modernizacja węzła ciepłego, ul. Zawadzkiego 28	Geotermia Koło Sp. z o.o.	2022-2023	5 677,24 zł	Środki własne Geotermia Koło Sp. z o.o.	-
Budowa sieci ciepłej - ul. Konarskiego, ul. M. Skłodowskiej,	Geotermia Koło Sp. z o.o.	2024 r.	1 355,30 zł	Środki własne Geotermia Koło Sp. z o.o.	W 2024 r. poniesiono koszty związane z wykonaniem dokumentacji. Planowana realizacja inwestycji do końca 2027 r.

ul. Fleszarowej-Muskat, ul. Cegielniana					
Budowa instalacji fotowoltaicznej na stacji uzdatniania wody	MZWiK Sp. z o.o. w Kole	2024 r. (oraz 2025 r.)	192 028,00 zł	Środki własne zakładu, pożyczka NFOŚiGW	Zadanie w trakcie realizacji - zakres inwestycji obejmuje montaż 279 paneli fotowoltaicznych o mocy 715 Wp każdy.
Budowa instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków	MZWiK Sp. z o.o. w Kole	2024 r. (oraz 2025 r.)	1 515 108,00 zł	Środki własne zakładu, pożyczka NFOŚiGW	Zadanie w trakcie realizacji - zakres inwestycji obejmuje montaż 806 paneli fotowoltaicznych o mocy 620 Wp każdy.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.2 Zagrożenie hałasem

W obszarze interwencji *zagrożenie hałasem* w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Koła, na lata 2023-2024 przewidziano realizację 5 zadań. Były to zadania związane z budową i przebudową dróg, kontrolą podmiotów gospodarczych pod kątem przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu oraz uwzględnianiem kwestii ochrony przed hałasem w planowaniu przestrzennym. Wszystkie zaplanowane zadania zostały zrealizowane.

Na realizację działań przeznaczono kwotę 7 594 039,83 zł. Zrealizowano budowę dróg przy ul. Krętej, ul. Jaśminowej i ul. Różanej w Kole. Dokonano przebudowy ul. Energetycznej, w ramach której wykonano jezdnię, chodniki, stanowiska postojowe, zjazdy oraz oznakowanie pionowe i poziome.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska Delegatura w Koninie w latach 2023-2024 przeprowadził 3 kontrole w zakresie emisji hałasu do środowiska, nie stwierdzając naruszeń obowiązujących przepisów. We wskazanym okresie nie były prowadzone badania monitoringowe hałasu komunikacyjnego.

W poniższej tabeli odniesiono się do każdego z zaplanowanych działań. W przypadku omawianego obszaru interwencji, na terenie miasta Koła nie prowadzono działań dodatkowych.

Tabela 2. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji zagrożenie hałasem w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Budowa dróg: ul. Kręta, ul. Jaśminowa i ul. Różana w Kole	Gmina Miejska Koło	2023 r.	4 923 195,76 zł	Zadanie dofinansowane ze środków budżetu państwa w ramach Polskiego Ładu.	W 2022 r. podpisano umowę na realizację zadania. W ramach podpisanej umowy wykonano jezdnię, chodniki, stanowiska postojowe, zjazdy, pobocza gruntowe oraz oznakowanie pionowe i poziome, nasadzenia drzew. Zadanie odebrano w dniu 01.12.2023 r.
Budowa ul. Krokusowej w Kole	Gmina Miejska Koło	2023 r.	1 886 927,58 zł	Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg, Budżet Miasta	W 2023 r. Podpisano umowę na realizację zadania. W ramach podpisanej umowy wykonano jezdnię, chodniki, stanowiska postojowe, zjazdy oraz oznakowanie pionowe i poziome, nasadzenia drzew. Zadanie odebrano w dniu 29.03.2024r
Przebudowa ul. Energetycznej w Kole	Gmina Miejska Koło	2023 r.	783 916,49 zł	Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg	W 2023 r. Podpisano umowę na realizację zadania. W ramach podpisanej umowy wykonano jezdnię, chodniki, stanowiska postojowe, zjazdy oraz oznakowanie pionowe i poziome. Zadanie odebrano w dniu 29.03.2024r
Kontrola podmiotów gospodarczych pod kątem przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu	WIOŚ	2023-2024	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet WIOŚ	W latach 2023-2024 na terenie miasta Koła WIOŚ przeprowadził 3 kontrole w zakresie emisji hałasu do środowiska. Nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości w zakresie przestrzegania obowiązujących przepisów ochrony środowiska.
Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed hałasem	Gmina Miejska Koło	2023 r.	22 532, 09 zł	Budżet Miasta Koła oraz inwestor	W trakcie sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zrealizowano wymogi wynikające z art. 1 ust. 2 i 4 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustala zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zasady kształtowania ładu przestrzennego jak i efektywnego gospodarowania przestrzenią poprzez m.in. ustalenie lokalizacji zabudowy w obszarze ograniczonym przez nieprzekraczalne linie zabudowy, określenie geometrii dachów, oraz określenie minimalnego udziału powierzchni

				biologicznie czynnej, określenie intensywności zabudowy, co zapewnia realizację wymagań ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury, walorów architektonicznych i krajobrazowych oraz wymagań ochrony środowiska. W planie uwzględniono potrzebę dążenia do minimalizowania transportochłonności układu przestrzennego, do planu wprowadzono układ istniejącej drogi dojazdowej obsługującej drogi wewnętrzne i dojazdowe do zakładu produkcyjnego. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego zawierają ustalenia szczegółowe w zakresie ochrony przed hałasem.
--	--	--	--	--

Zródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.3 Pola elektromagnetyczne

W obszarze interwencji *pola elektromagnetyczne* w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Koła, na lata 2023-2024 przewidziano realizację 3 zadań. Były to zadania związane monitoringiem emisji pól elektromagnetycznych, modernizacją linii elektroenergetycznych oraz uwzględnianiem kwestii ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym w planowaniu przestrzennym. Wszystkie zaplanowane działania zostały zrealizowane.

W 2024 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadził pomiary PEM w dwóch punktach pomiarowych na terenie miasta Koła, przy ul. Sienkiewicza oraz przy ul. Księdza Opalki. We wskazanych punktach poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wyniósł odpowiednio 1,6 V/m oraz $<0,8$ V/m, co oznaczało wyniki znacznie poniżej wartości dopuszczalnych. Jak wskazuje GIOŚ, badania prowadzone na terenie województwa wielkopolskiego w 2024 r. w żadnym z badanych punktów nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych poziomów.

Operator sieci elektroenergetycznej na bieżąco dokonywał niezbędnych modernizacji sieci elektroenergetycznej, co przyczyniało się do ograniczenia oddziaływania pod kątem promieniowania elektromagnetycznego. Urząd Miasta Koła, przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, uwzględniał kwestie ochrony przed polami elektromagnetycznymi.

Łącznie na zadania w opisywanym obszarze interwencji przeznaczono 22 532,09 zł, jednakże operator sieci elektroenergetycznej, spółka ENERGA-OPERATOR S.A., nie przekazał danych dotyczących finansowania własnych inwestycji.

W poniższej tabeli odniesiono się do każdego z zaplanowanych działań. W przypadku omawianego obszaru interwencji, na terenie miasta Koła nie prowadzono działań dodatkowych.

Tabela 3. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji *polo elektromagnetyczne* w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Monitoring emisji pól elektromagnetycznych	GIOŚ	2024 r.	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet GIOŚ	W 2024 r. wykonano pomiary PEM w punkcie pomiarowym w Kole przy ul. Sienkiewicza oraz przy ul. Księdza Opalki. W opomiarowanych punktach poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wyniósł odpowiednio 1,6 V/m oraz <0,8 V/m (poniżej progu oznaczalności sondy pomiarowej).
Bieżąca modernizacja linii elektroenergetycznych	ENERGA-OPERATOR S.A.	2023-2024	brak danych	Środki własne ENERGA-OPERATOR S.A.	Bieżąca modernizacja sieci elektroenergetycznych wysokiego, średniego i niskiego napięcia, w zależności od potrzeb.
Uwzględnienie zagadnienia ochrony przed polami elektromagnetycznymi w planowaniu przestrzennym	Gmina Miejska Koło	2023 r.	22 532,09 zł	Budżet miasta oraz inwestor	W trakcie sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zrealizowano wymogi wynikające z art. 1 ust. 2 i 4 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego zawierają ustalenia szczegółowe w zakresie ochrony przed polami elektroenergetycznymi.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.4 Gospodarowanie wodami

W obszarze interwencji *gospodarowanie wodami* na lata 2023-2024 przewidziano realizację 10 zadań. Spośród nich zrealizowanych zostało 8 (80%). Podejmowane działania dotyczyły zwiększania powierzchni terenów zielonych zatrzymujących wilgoć (np. projekt pt. „Przystanek zieleń”, rewitalizacja Parku 600-lecia w Kole), prowadzeniu prac konserwacyjnych w obrębie sieci wodociągowej (redukcja strat wody), kontroli opróżniania zbiorników bezodpływowych, kontroli stanu sieci kanalizacyjnej, monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych (w tym monitoringu wód ujmowanych na cele komunalne).

Jedno z niezrealizowanych zadań dotyczyło wprowadzania ograniczeń w zakresie wykorzystywania wody z sieci wodociągowej do podlewania ogrodów przydomowych w okresach wysokich temperatur – działania nie podejmowano ze względu na brak potrzeb.

W przypadku zadania dotyczącego stosowania prawidłowych dawek nawozów na terenach rolniczych i nawożenia we właściwych terminach, zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej, należy zauważyć, iż jest to zadanie, którego realizacji nie można zweryfikować (brak odpowiednich danych, rejestrów). Należy zatem rozważyć usunięcie zadania w kolejnej aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Koła.

Poza zadaniami planowanymi w POŚ, na terenie miasta Koła realizowano również zadania dodatkowe w zakresie gospodarowania wodami. Były to działania podejmowane przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kole, związane z opiniowaniem dokumentów w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego), oceny oddziaływania na środowisko oraz wydawaniem opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Na realizację przewidzianych w Programie Ochrony Środowiska działań przeznaczono w latach 2023-2024 kwotę 11 114 640,00 zł. W poniższej tabeli odniesiono się do każdego z zaplanowanych działań.

Tabela 4. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji *gospodarowanie wodami* w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Wprowadzanie zachęt finansowych do budowy zbiorników na gromadzenie wód opadowych przez mieszkańców	WFOŚiGW w Poznaniu	2023 r., 2024 r.	brak danych	NFOŚiGW	Dofinansowanie do zbiorników na deszczówkę w programie "Moja Woda"
Zwiększanie powierzchni terenów zielonych zatrzymujących wilgoć	Gmina Miejska Koło	2023 r., 2024 r.	4 208 835,00 zł	Kolski Budżet Obywatelski, Rządowy Fundusz Polski Ład - Program Inwestycji Strategicznych Polski Ład	Projekt pt. "Przystanek zieleń" – utworzenie zielonego skweru przy Szkole Podstawowej nr 3 w Kole; rewitalizacja Parku 600-lecia w Kole; Poprawa systemu przyrodniczego, przy zastosowaniu rozwiązań zwiększających różnorodność biologiczną oraz utworzenie infrastruktury edukacji przyrodniczej w parku miejskim im. J. Słowackiego – program funkcjonalno-użytkowy. Budowa parku kieszonkowego - program funkcjonalno-użytkowy.
Wprowadzanie ograniczeń w zakresie wykorzystania wody z wodociągowej sieci gminnej do podlewania ogrodów przydomowych w okresach wysokich temperatur	Gmina Miejska Koło	Nie zrealizowano	-	-	Nie istniała konieczność wprowadzania tego typu zakazów.
Prowadzenie prac konserwacyjnych w obrębie sieci wodociągowej	MZWik Sp. z o.o.	2023-2024	2 347 551,00 zł	Środki własne zakładu	Podane są wszystkie koszty poniesione przez zakład na bieżącą eksploatację sieci wodociągowej.
Kontrole częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych przez mieszkańców posesji niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej	Gmina Miejska Koło	2023 r., 2024 r.	brak kosztów	Budżet Miasta Koła	W 2023 r. przeprowadzono 160 kontroli właścicieli nieruchomości pod kątem posiadanych zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe. W 2024 r. przeprowadzono 61 kontroli.
Stosowanie prawidłowych dawek nawozów na terenach rolniczych i nawożenie we	Mieszkańcy miasta (rolnicy)	-	-	-	Brak możliwości weryfikacji zadania.

właściwych terminach, zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej					
Kontrole stanu sieci kanalizacyjnej	MZWIK Sp. z o.o.	2023-2024	4 558 254,00 zł	Środki własne zakładu	Podane są wszystkie koszty poniesione przez zakład na utrzymanie sieci kanalizacji sanitarnej.
Monitoring jakości wód ujmowanych na cele komunalne	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kole	Zadanie ciągłe	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet Państwa	Prowadzono kontrole sanitarno-techniczne urządzeń wodnych, analizy jakości i pobór próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Wydawanie ocen odbywało się zgodnie z terminami ujętymi w przepisach prawa.
Monitoring jakości wód powierzchniowych	GIOŚ	Zadanie ciągłe	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet GIOŚ	W latach 2023-2024 badaniami monitoringowymi objęto JCWP Kiełbaska Duża od Strugi Janiszewskiej do ujścia (w punkcie reprezentatywnym Kiełbaska Duża - Gąsiorów, gmina Kościelec) oraz JCWP Warta od Neru do Powy (punkt reprezentatywny Warta - Konin ul. Promowa (miasto Konin). W 2024 r. zaplanowano również badania JCWP Kanał Lubiny w punkcie reprezentatywnym Kanał Lubiny - Grądy (Osiek Mały, gmina Koło), jednak nie pobrano żadnej próbki – przez cały rok ciek był suchy.
Monitoring jakości wód podziemnych	GIOŚ	Zadanie ciągłe	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet GIOŚ	W roku 2023 i 2024 prowadzono badania monitoringowe wód podziemnych w jednym punkcie pomiarowym na terenie miasta Koła (punkt nr 1914 według bazy MONBADA). Woda mieściła się w II klasie, oznaczającej wody dobrej jakości.
Zadania dodatkowe					
Opiniowanie w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy miejskiej Koło (obecnie plan ogólny) obejmujące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości	PSSE w Kole	Zadanie ciągłe	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet Państwa	Analiza projektu dokumentu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko oraz opiniowanie projektów dokumentów wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.					
Opiniowanie w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, obejmujące wydawanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby - co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.	PSSE w Kole	Zadanie ciągłe	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet Państwa	Analiza karty informacyjnej przedsięwzięcia.
Opiniowanie w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.	PSSE w Kole	Zadanie ciągłe	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet Państwa	Analiza raportu oddziaływania na środowisko.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.5 Gospodarka wodno-ściekowa

W obszarze interwencji *gospodarka wodno-ściekowa* na lata 2023-2024 przewidziano realizację 10 zadań. Spośród nich zrealizowane zostały 4 (40%). Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji zrealizował budowę sieci wodociągowej w ul. Szpitalnej, Łąkowej i Krańcowej. Zrealizowane zostało również włączenie dodatkowych studni głębinowych do systemu wodociągowego.

Niezrealizowane zadania dotyczyły budowy sieci wodociągowej przy ul. Żeromskiego oraz budowy sieci kanalizacyjnej przy ul. Sienkiewicza, Ślusarskiej, Zamkowej oraz Bogumiła (za obwodnicą do ulicy Żytniej). Planowana była również budowa drugiej nitki rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej pod rzeką Wartą. Inwestycje te nie były realizowane ze względu na brak środków finansowych, choć w przypadku kilku z nich sporządzona już dokumentację projektową.

Poza zadaniami planowanymi w POŚ, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej zrealizowano również 3 zadania dodatkowe, związane z modernizacją i rozbudową oczyszczalni ścieków (zakończenie zadania realizowanego w latach 2018-2023), budową zintegrowanego systemu pomiarowego dla dystrybucji wody na stacji uzdatniania oraz budową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Klonowej. Łącznie na inwestycje w omawianym obszarze interwencji w latach 2023-2024 przeznaczono kwotę 10 156 741,00 zł.

Tabela 5. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji *gospodarka wodno-ściekowa* w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Budowa sieci wodociągowej ul. Szpitalnej	MZWiK Sp. z o.o.	2023	73 740,00 zł	Środki własne zakładu	Rura Ø110 PVC-U o długości 311 mb; hydrant ppoż. DN 80 - 3 szt.
Budowa sieci wodociągowej ul. Łąkowa	MZWiK Sp. z o.o.	2024	337 164,00 zł	Środki własne zakładu	Rura Ø160 HDPE o długości 1191 mb, hydrant ppoż. DN 80 - 6 szt., hydrant ppoż. DN 100 - 1 szt.
Budowa drugiej nitki rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej pod rzeką Wartą	MZWiK Sp. z o.o.	2023	46 403,00 zł	Środki własne zakładu	Zadanie nie było realizowane - opracowano jedynie dokumentację projektową, brak środków finansowych na realizację zadania.
Budowa sieci wodociągowej – droga od ul. Żeromskiego	MZWiK Sp. z o.o.	Nie zrealizowano	-	-	Zadanie nie rozpoczęte, nie została sporządzona dokumentacja projektowa.
Budowa sieci wodociągowej ul. Krańcowa	MZWiK Sp. z o.o.	2024	48 140,00 zł	Środki własne zakładu	Rura Ø110 HDPE o długości 194 mb, hydrant ppoż. DN 80 - 1 szt.
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Sienkiewicza	MZWiK Sp. z o.o.	2024	35 310,00 zł	środki własne zakładu	Zadanie nie było realizowane - opracowano jedynie dokumentację projektową, brak środków finansowych na realizację zadania.
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Ślusarska	MZWiK Sp. z o.o.	2024	9 785,00 zł	środki własne zakładu	Zadanie nie było realizowane - opracowano jedynie dokumentację projektową, brak środków finansowych na realizację zadania.
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Zamkowa	MZWiK Sp. z o.o.	2024	4 954,00 zł	środki własne zakładu	Zadanie nie było realizowane - opracowano jedynie dokumentację projektową, brak środków finansowych na realizację zadania.
Włączenie studni 5 i 6 do systemu wodociągowego MZWiK Sp. z o.o.	MZWiK Sp. z o.o.	2023-2024	626 114,00 zł	środki własne zakładu	Zadanie zrealizowane - przyłączy wodociągowe rury o średnicy DN 400 i DN 315 HDPE o łącznej długości 227 mb.
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Bogumiła za obwodnicą do ulicy Żytniej	MZWiK Sp. z o.o.	Nie zrealizowano	-	-	Zadanie nie rozpoczęte, nie została sporządzona dokumentacja projektowa.
Zadania dodatkowe					
Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków dla aglomeracji	MZWiK Sp. z o.o.	2018-2023	8 747 200,00 zł	Środki własne, pożyczka NFOŚiGW, dotacja POIiŚ	Zadanie zostało zakończone w 2023 r. i po przeprowadzonych próbach (rozruchach) obiektów, zmodernizowana oczyszczalnia została oddana do użytkowania. W tabeli uwzględniono wyłącznie koszty poniesione w 2023 r.

Budowa zintegrowanego systemu pomiarowego i monitoringu dla dystrybucji wody na stacji uzdatniania wody	MZWIK Sp. z o.o.	2024 r.	153 685,00 zł	Środki własne zakładu	-
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze wewnętrznej przy ul. Klonowej	MZWIK Sp. z o.o.	2024 r.	74 246,00 zł	Środki własne zakładu	Sieć wodociągowa - rura Ø110 PVC-U o długości 218 mb; hydrant ppoż. DN80 - 2 szt. Sieć kanalizacyjna - rura kanalizacyjna Ø200 mm PVC-U o długości 198 mb. Zadanie zrealizowano w 2024 r., oddane do użytkowania w 2025 r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.6 Zasoby geologiczne

W obszarze interwencji *zasoby geologiczne* na lata 2023-2024 przewidziano realizację 2 zadań. Zadania te zostały wykonane. Pierwsze z zadań dotyczyło wprowadzania odpowiednich zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dotyczących wydobywania kopalin i ochrony zasobów geologicznych, które zrealizowane zostało przez Gminę Miejską Koło. Starostwo Powiatowe w Kole w ramach monitoringu osuwisk opracowało mapy terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów, na których te ruchy występują – na terenie miasta Koła nie stwierdzono tego typu terenów.

Na realizację zadań z zakresu zasobów geologicznych przeznaczono we wskazanych latach kwotę 22 532,09 zł. Przy czym należy zaznaczyć, iż monitoring osuwisk prowadzony był przez Starostwo Powiatowe w ramach kosztów prowadzenia jednostki i z tego względu nie było możliwe określenie dokładnych środków finansowych przeznaczonych na realizację zadania. W latach 2023-2024 nie prowadzono dodatkowych działań związanych z ochroną zasobów geologicznych.

Tabela 6. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji zasoby geologiczne w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Wprowadzanie odpowiednich zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dotyczących wydobywania kopalin i ochrony zasobów geologicznych	Gmina Miejska Koło	2023	22 532,09 zł	Budżet miasta oraz inwestor	W trakcie sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zrealizowano wymogi wynikające z art. 1 ust. 2 i 4 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W planie uwzględniono potrzebę dążenia do minimalizowania transportochłonności układu przestrzennego, do planu wprowadzono układ istniejącej drogi dojazdowej obsługującej drogi wewnętrzne i dojazdowe do zakładu produkcyjnego.
Prowadzenie monitoringu osuwisk	Starostwo Powiatowe w Kole, PIG-PIB	2024 r.	-	Starostwo Powiatowe, WFOŚiGW	Opracowanie map terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz terenów na których te ruchy występują dla gmin: Babiak, Chodów, Grzegorzew, Kłodawa, Olszówka, Osiek Mały, Przedecz. Na terenie Miasta Koła nie stwierdzono ruchów masowych i terenów zagrożonych ruchami masowymi.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.7 Gleby

W obszarze interwencji *gleby* na lata 2023-2024 przewidziano realizację 8 zadań. Spośród nich zrealizowanych zostało 6 (75%). Podejmowane działania dotyczyły ochrony najlepszych gleb w procesie planowania przestrzennego, rozwoju rolnictwa zrównoważonego i ekologicznego, prowadzenia szkoleń w zakresie dobrych praktyk rolniczych, doradztwa w zakresie produkcji rolnej, pokazów na temat prawidłowego pobierania prób glebowych i ich oznaczania, porad w zakresie ekologii, odnawialnych źródeł energii, ekoschematów itp.

W omawianym okresie nie zostało zrealizowane zadanie związane z badaniem chemizmu gleb ornych. Działanie to prowadzone jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w cyklach pięcioletnich. Na lata 2023-2024 nie przewidziano prowadzenia tego rodzaju badań. Najbliższe analizy mają zostać przeprowadzone w 2025 r. Jednakże należy zaznaczyć, iż na terenie miasta Koła nie ustanowiono punktu monitoringowego chemizmu gleb – najbliższy tego rodzaju punkt zlokalizowany jest w gminie Chodów.

Nie zrealizowano również zadania związanego z rekultywacją terenów zdegradowanych, przemysłowych w granicach miasta.

Poza zadaniami zaplanowanymi w POŚ, na terenie miasta Koła zrealizowano również jedno działanie dodatkowe – było to Forum Rolnicze Powiatu Kolskiego, zorganizowane przez WODR w Poznaniu. Tematyka wydarzenia dotyczyła zagadnień związanych z aktualnym stanem wdrażania Wspólnej Polityki Rolnej i Krajowego Planu Strategicznego, w tym ekoschematów, norm i wymogów warunkowości oraz interwencji związanych z ochroną środowiska.

Na zadania związane z ochroną gleb w latach 2023-2024 przeznaczono kwotę 22 532,09 zł. Należy jednak podkreślić, iż większość zadań realizowana była w ramach kosztów prowadzenia jednostek podejmujących te zadania, niemożliwe było zatem dokładne określenie poniesionych wydatków.

Tabela 7. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji *gleby* w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Wykonywanie badań chemizmu gleb	GIOŚ / IUNG	Nie zrealizowano	-	-	Zadanie zaplanowane na 2025 r.
Ochrona najlepszych gleb w procesie planowania przestrzennego	Gmina Miejska Koło	2023 r.	22 532,09 zł	Budżet Miasta Koła oraz inwestor	W trakcie sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zrealizowano wymogi wynikające z art. 1 ust. 2 i 4 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W planie uwzględniono potrzebę dążenia do minimalizowania transportochłonności układu przestrzennego, do planu wprowadzono układ istniejącej drogi dojazdowej obsługującej drogi wewnętrzne i dojazdowe do zakładu produkcyjnego. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego zawierają ustalenia szczegółowe w zakresie ochrony gleb.
Rozwój rolnictwa zrównoważonego i ekologicznego	WODR w Poznaniu	2023-2024	W ramach kosztów prowadzenia jednostki	Budżet WODR w Poznaniu	Zadanie realizowane w ramach działalności statutowej WODR w Poznaniu.
Rekultywacja terenów zdegradowanych, przemysłowych (w razie wystąpienia takiej konieczności)	Gmina Miejska Koło, Starostwo Powiatowe w Kole, właściciele terenów zdegradowanych	Nie zrealizowano	-	-	Brak danych.

Przeprowadzenie szkoleń w zakresie: – dobrych praktyk dotyczących redukcji gazów cieplarnianych – ekologicznego systemu produkcji rolnej przyjaznej dla klimatu, środowiska – ochrony bioróżnorodności w gospodarstwie rolnym, w tym ekoschematy – programu działań mających na celu ograniczenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzenia rolniczego – programów pomocowych wspierających rozwój gospodarstw rolnych oraz dostosowanie do zmian klimatycznych – zasad ochrony wód przed zanieczyszczeniami ze źródeł rolniczych, związkami azotu pochodzenia rolniczego, dyrektywy azotanowej i wodnej – racjonalnego gospodarowania wodą w rolnictwie (w tym poprzez zwiększenie retencji wodnej i działalność lokalnych partnerstw wodnych)	WODR w Poznaniu	2023-2024	W ramach kosztów prowadzenia jednostki	Budżet WODR w Poznaniu	Zadanie zrealizowane podczas szkoleń dotyczących wsparcia w ramach Planu Strategicznego Wspólnej Polityki Rolnej, w tym płatności bezpośrednich (ekoschematów, norm i wymogów warunkowości) oraz interwencji (przede wszystkim inwestycyjnych)
Doradztwo grupowe w zakresie produkcji roślinnej z uwzględnieniem dobrych praktyk związanych z dostosowaniem do zmian klimatycznych oraz ochroną wód, gleby i powietrza	WODR w Poznaniu	2023-2024	W ramach kosztów prowadzenia jednostki	Budżet WODR w Poznaniu	Zadanie zrealizowane podczas doradztwa grupowego dotyczącego zarządzania gospodarstwem rolnym.

Pokaz na temat prawidłowego pobierania prób glebowych z działki rolnej i ich oznaczania	WODR w Poznaniu	2023-2024	W ramach kosztów prowadzenia jednostki	Budżet WODR w Poznaniu	Pokaz na temat prawidłowego pobierania prób glebowych z działki rolnej i ich oznaczania nie został zrealizowany w Mieście Koło, ale na terenie powiatu kolskiego.
Porady indywidualne w zakresie ekologii i ochrony środowiska, odnawialnych źródeł energii, nawożenia gleb, ekoschematów	WODR w Poznaniu	2023-2024	W ramach kosztów prowadzenia jednostki	Budżet WODR w Poznaniu	W 2023 r. - 689 porad oraz 144 informacji. W 2024r. - 611 porad oraz 19 informacji.
Zadania dodatkowe					
Forum Rolnicze Powiatu Kolskiego	WODR w Poznaniu	2023-2024	W ramach kosztów prowadzenia jednostki	Budżet WODR w Poznaniu	Tematyka wydarzenia dotyczyła zagadnień związanych z aktualnym stanem wdrażania Wspólnej Polityki Rolnej i Krajowego Planu Strategicznego, w tym ekoschematów, norm i wymogów warunkowości oraz interwencji związanych z ochroną środowiska.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

W obszarze interwencji *gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów* na lata 2023-2024 przewidziano realizację 7 zadań. Wszystkie z nich zostały zrealizowane. Wykonane działania dotyczyły edukacji mieszkańców w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów oraz możliwości zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta, zakupu pojemników i kontenerów na odpady, kontroli przedsiębiorców w zakresie właściwego gospodarowania odpadami (realizowane przez WIOŚ), usuwania wyrobów azbestowych, wykrywania i usuwania nielegalnych składowisk odpadów.

Miasto Koło przeprowadziło grę terenową „wKoło odpadów” oraz prelekcje poświęcone właściwemu zagospodarowaniu odpadów wśród dzieci i młodzieży z terenu miasta Koła. Zorganizowano także akcję „sprzątania świata” i „sprzątania brzegów Warty”. Ponadto zakupiono ulotki dotyczące segregacji odpadów.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w latach 2023-2024 przeprowadził 14 kontroli przedsiębiorców w zakresie gospodarki odpadowej na terenie miasta Koła. W przypadku 7 kontroli stwierdzono naruszenie obowiązujących wymagań w zakresie ochrony środowiska.

Starostwo Powiatowe w Kole wykonało również jedno zadanie dodatkowe, nieuwzględnione w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Koła, związane z realizacją Powiatowego Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest dla Powiatu Kolskiego na lata 2009-2032.

Łącznie na zadania planowane w omawianym obszarze interwencji przeznaczono w latach 2023-2024 łączną kwotę 75 126,30 zł, natomiast na zadania dodatkowe kwotę 10 764,82 zł.

Tabela 8. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji *gospodarka odpadami* w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Edukacja mieszkańców w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów	Gmina Miejska Koło	2023 r., 2024 r.	12 170,00 zł	Budżet Miasta	Na stronie internetowej miasta Koła opublikowano informacje dla mieszkańców na temat zasad segregacji odpadów oraz funkcjonowaniu PSZOK i sposobu pozbywania się odpadów. W ramach edukacji mieszkańców miasta Koła rozpowszechniono ulotki dotyczące segregacji odpadów „Krótki przewodnik jak segregować odpady”.
Informowanie mieszkańców o możliwościach zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta	Gmina Miejska Koło	2023 r., 2024 r.	koszty łącznie z zadaniem powyżej	Budżet Miasta	jw. (zadanie wspólne)
Zakup pojemników i kontenerów na odpady	Właściciele nieruchomości, Gmina Miejska Koło	2023-2024	n/d	-	Pojemniki i kontenery na odpady zakupywane są w drodze przetargu w ramach zawartej umowy z MZUK (wykonawca ma obowiązek wyposażyć właścicieli nieruchomości w niezbędne pojemniki).
Edukacja mieszkańców w zakresie właściwego gospodarowania odpadami oraz zapobiegania ich powstawaniu	Gmina Miejska Koło	2023 r., 2024 r.	32 787,45 zł	Budżet Miasta Koła, WFOŚiGW w Poznaniu	Przeprowadzono grę terenową pn. "wKoło odpadów" oraz prelekcje poświęcone właściwemu zagospodarowaniu odpadów wśród dzieci i młodzieży z terenu miasta Koła. Zorganizowano akcję „sprzątania świata” i „sprzątania brzegów Warty”, zakupiono ulotki dotyczące segregacji odpadów w ramach edukacji mieszkańców miasta Koła „Krótki przewodnik jak segregować odpady”, zorganizowano warsztaty ekologiczne podczas Dni Koła.
Kontrole przedsiębiorców w zakresie właściwego gospodarowania odpadami	WIOŚ	2023 r., 2024 r.	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet WIOŚ	W latach 2023-2024 na terenie miasta Koła WIOŚ przeprowadził 14 kontroli w zakresie gospodarki odpadowej. W przypadku 7 kontroli stwierdzono naruszenie obowiązujących wymagań w zakresie ochrony środowiska. Nałożono 4 kary grzywny w drodze mandatu karnego, wydano 7 zarządzeń pokontrolnych i 4 decyzje administracyjne. W 2 przypadkach pouczono kontrolowane podmioty.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Gmina Miejska Koło	2023 r., 2024 r.	25 752,55 zł	Budżet Miasta Koła, WFOŚiGW w Poznaniu, Budżet Starostwa Powiatowego w Kole	W 2023 r. odebrano i unieszkodliwiono 10,34 Mg wyrobów azbestowych. W 2024 r. odebrano i unieszkodliwiono 24,49 Mg wyrobów zawierających azbest.
Wykrywanie i usuwanie nielegalnych składowisk odpadów	Gmina Miejska Koło, WIOŚ	2023 r., 2024 r.	4 416,30 zł	Budżet Miasta Koła	Usuwanie dzikich wysypisk.
Zadania dodatkowe					
Realizacja Powiatowego Programu Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Powiatu Kolskiego na lata 2009 – 2032	Starostwo Powiatowe w Kole	2024 r.	10 764,82 zł	WFOŚiGW	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.9 Zasoby przyrodnicze

W obszarze interwencji *zasoby przyrodnicze* na lata 2023-2024 przewidziano realizację 10 zadań – wszystkie z nich zostały zrealizowane. Miasto Koło dokonywało nasadzeń drzew i krzewów, wykonywało bieżącą pielęgnację terenów zieleni i prowadziło opiekę nad zwierzętami bezdomnymi. Przy wydawaniu decyzji administracyjnych władze miasta zwracały szczególną uwagę na ochronę form ochrony przyrody, cennych siedlisk przyrodniczych, korytarzy ekologicznych oraz krajobrazu.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu wykonała inwentaryzację i monitoring stanu ochrony ptaków w Obszarze Natura 2000 Dolina Środkowej Warty, a także prowadziła działania związane z ochroną lęgów rycyka.

Nadleśnictwo Koło, poza zaplanowaną w POŚ realizacją Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Koło na lata 2023-2032, wykonało w omawianym okresie 2 zadania dodatkowe: spotkania edukacyjne dotyczące ochrony środowiska i przyrody w szkołach i przedszkolach oraz stoiska edukacyjne (prowadzenie zajęć edukacyjnych podczas wydarzeń plenerowych i spotkań z udziałem społeczności lokalnej).

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu nie wyznaczyła nowych terenów charakteryzujących się wysokimi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi, które mogłyby wymagać ochrony. Miasto Koło w 2024 r. prowadziło prace nad utworzeniem pomnika przyrody, jednak stosowna uchwała została podjęta dopiero w 2025 r. Ponadto dokonywano bieżącego utrzymania zieleni miejskiej, a także pielęgnacji istniejących pomników przyrody.

Na zadania podstawowe związane z zasobami przyrodniczymi w latach 2023-2024 przeznaczono łączną kwotę 1 228 723,52 zł (dla niektórych zadań nie udało się ustalić konkretnych kosztów). Nadleśnictwo Koło, realizujące zadania dodatkowe, nie wyszczególniło kosztów poniesionych na ich wykonanie.

Tabela 9. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Szczegółne uwzględnianie ochrony cennych siedlisk przyrodniczych i form ochrony przyrody przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Gmina Miejska Koło, RDOŚ	Zadanie realizowane na bieżąco	-	-	Uwzględnianie form ochrony przyrody (Natura 2000 Dolina Środkowej Warty, Goplańsko-Kujawski Obszar Chronionego Krajobrazu) i cennych siedlisk przyrodniczych przy wydawaniu decyzji administracyjnych.
Tworzenie nowych form ochrony przyrody	Gmina Miejska Koło, RDOŚ	2024 r.	28 480,00 zł	Budżet Miasta Koła	W latach 2023-2024 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu nie utworzył nowych form ochrony przyrody na terenie miasta Koła. Jednostka w chwili obecnej nie planuje utworzenia nowych form ochrony. Gmina Miejska Koło w 2024 r. rozpoczęła prace na utworzeniem nowego pomnika przyrody, w postaci drzewa z gatunku dąb szypułkowy, któremu nadano nazwę "Kazimierz". Drzewo charakteryzuje się obwodem 410 cm mierzonym na wysokości 130 cm nad ziemią, wysokością 22 m oraz średnicą korony 15,5 m. Zlokalizowane jest w międzywale kanału ulgi rzeki Warty na wysokości ul. Asnyka w Kole. W 2024 r. wykonano opinie dendrologiczną i sporządzona stosowną dokumentację, a uchwała w sprawie utworzenia pomnika została podjęta w 2025 r. W 2024 r. podejmowano również działania związane z pielęgnacją pozostałych pomników przyrody - podane koszty realizacji uwzględniają również kwoty przeznaczone na pielęgnację.
Realizacja Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Koło na lata 2023-2032	Nadleśnictwo Koło	2023-2024	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet PGL Lasy Państwowe	Zadanie wykonywane zgodnie z założeniami, w sposób dostosowany do bieżących uwarunkowań.

Pielęgnacja terenów zieleni na terenie miasta Koła	Gmina Miejska Koło, Starostwo Powiatowe w Kole	Zadanie realizowane na bieżąco	548 000,00 zł	Budżet Miasta Koła	Stałe dbanie o zielenie miejską, regularne koszenie trawników, podlewanie, grabienie liści, nasadzenia sezonowe, usuwanie śmieci z terenów zieleni, zamykanie alejek, odchwaszczanie.
Wykonywanie nasadzeń drzew na terenie miasta Koła	Gmina Miejska Koło	2023 r., 2024 r.	73 658,36 zł	Budżet Miasta Koła	W 2024 r: lipa drobnolistna 23 szt., klon pospolity 6 szt., jarząb pospolity 6 szt., klon pospolity 4szt., głąg Paus Scarlet 6szt., buk kolumnowy 4 szt., dąb kolumnowy 7 szt., wierzba biała 2 szt., platan klonolistny; W 2023 r: buk kolumnowy 7 szt., jarząb pospolity 12 szt., lipa drobnolistna 28 szt., jarząb szwedzki 4 szt., 3,6m ² krzewów - robinie białe kuliste 11 szt., wierzba biała 4 szt., sosna czarna 2 szt.
Opieka nad bezdomnymi zwierzętami	Gmina Miejska Koło	2023 r., 2024 r.	151 679,16 zł	Budżet Miasta	W 2023 r: 1) zapewnienie bezdomnym zwierzętom odłowionym z terenu miasta Koła miejsca w schronisku dla zwierząt w Sompólnie (15 psów); 2) odławianie bezdomnych zwierząt i ich pobyt w punkcie czasowego przetrzymywania zwierząt (odłowiono 33 szt. bezdomnych zwierząt); 3) zapewnienie całodobowej opieki weterynaryjnej w przypadku zdarzeń drogowych z udziałem zwierząt; 4) realizacja planu kastracji psów i kotów (przeprowadzono 32 zabiegi); 5) sprawowanie opieki nad kotami wolno żyjącymi w tym ich dokarmianie; W 2024 r.: 1) zapewnienie bezdomnym zwierzętom odłowionym z terenu miasta Koła miejsca w schronisku w Sompólnie (7 psów); 2) odławianie bezdomnych zwierząt z terenu miasta i ich pobyt w punkcie czasowego przetrzymywania zwierząt; 3) zapewnienie całodobowej opieki weterynaryjnej w przypadku zdarzeń drogowych z udziałem zwierząt; 4) realizacja planu kastracji psów i kotów utrzymywanych przez mieszkańców i kotów wolno żyjących (przeprowadzono 27 zabiegów); 5) sprawowanie opieki nad kotami wolno żyjącymi, w tym ich dokarmianie.
Inwentaryzacja i monitoring stanu ochrony ptaków w obszarze Natura 2000 Dolina Środkowej Warty	RDOŚ	2024 r	359 406,00 zł	NFOŚiGW	Wykonanie inwentaryzacji oraz monitoringu stanu ochrony ptaków w obszarze Natura 2000 Dolina Środkowej Warty PLB300002 (I etap obejmujący rok 2024)

Czynna ochrona rycyka	RDOŚ	2024 r.	67 500,00 zł	NFOŚiGW	Wyszukiwanie i czynna ochrona lęgów rycyka w obszarze Natura 2000 Dolina Środkowej Warty PLB300002 (I etap obejmujący rok 2024)
Ochrona korytarzy ekologicznych przed nadmierną zabudową	Gmina Miejska Koło	Zadanie realizowane na bieżąco	-	-	Uwzględnianie ochrony korytarzy ekologicznych przy wydawania decyzji administracyjnych.
Uwzględnianie kwestii ochrony krajobrazu przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięć na terenie miasta	Gmina Miejska Koło	Zadanie realizowane na bieżąco	-	-	Uwzględnianie ochrony krajobrazu przy wydawania decyzji administracyjnych.
Zadania dodatkowe					
Spotkania edukacyjne dotyczące ochrony środowiska i przyrody w szkołach i przedszkolach	Nadleśnictwo Koło	Realizowane na bieżąco (wg potrzeb)	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet PGL Lasy Państwowe	Zadanie realizowane przy uwzględnieniu aktualnych priorytetów oraz uwarunkowań organizacyjnych, pozwalające na osiągnięcie założonych efektów w sposób optymalny i zgodny z przyjętymi założeniami.
Stoiska edukacyjne – prowadzenie zajęć edukacyjnych podczas wydarzeń plenerowych i spotkań z udziałem społeczności lokalnej	Nadleśnictwo Koło	Realizowane na bieżąco (wg potrzeb)	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet PGL Lasy Państwowe	Zadanie realizowane przy uwzględnieniu aktualnych priorytetów oraz uwarunkowań organizacyjnych, pozwalające na osiągnięcie założonych efektów w sposób optymalny i zgodny z przyjętymi założeniami.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.10 Zagrożenia poważnymi awariami

W obszarze interwencji *zagrożenia poważnymi awariami* na lata 2023-2024 przewidziano realizację 3 zadań – wszystkie z nich zostały wykonane. Miasto Koło doposażało jednostki OSP w niezbędne urządzenia i sprzęt oraz odzież ochronną. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kole Prowadziła czynności kontrolno-rozpoznawcze w zakładach produkcyjno-magazynowych, w tym w Zakładzie Zwiększonego Ryzyka (ZZR) oraz w Zakładzie Dużego Ryzyka (ZDR) wystąpienia awarii przemysłowej. Kontrolowane były również obiekty, w których przetwarzane, wytwarzane lub magazynowane były odpady. Ponadto KP PSP realizowała akcje informacyjno-edukacyjne dla ogółu społeczeństwa dotyczące zasad postępowania w razie wystąpienia poważnej awarii.

Na zadania zrealizowane w latach 2023-2024 w omawianym obszarze interwencji przeznaczono kwotę 202 422,68 zł. Nie były realizowane zadania dodatkowe.

Tabela 10. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Doposażanie jednostek OSP	Gmina Miejska Koło, Starostwo Powiatowe w Kole, KP PSP w Kole	2023	202 422,68 zł	Budżet Miasta Koła	1) zakup piły spalinowej 2) zakup ubrań specjalnych NOMEX 3) zakup lancy 4) zakup urządzenia Hoologan 5) zakup butów KDS 6) zakup hełmów 7) zakup ubrań koszarowych 8) zakup podkrzesywarki 9) zakup lancy 10) zakup noszy 11) doposażenie torby R1 12) zakup elektrod do AED
Kontynuacja kontroli w zakładach	KP PSP w Kole	Zgodnie z harmonogramem kontroli	brak	-	Prowadzono czynności kontrolno-rozpoznawcze w zakładach produkcyjno-magazynowych w tym w Zakładzie Zwiększonego Ryzyka (ZZR) oraz w Zakładzie Dużego Ryzyka (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Ponadto prowadzono kontrole w obiektach, w których są magazynowane, wytwarzane i przetwarzane odpady.
Realizacja akcji informacyjno-edukacyjnych dla ogółu społeczeństwa dotyczących zasad postępowania w razie wystąpienia poważnej awarii, w celu ukształtowania właściwych postaw i zachowań	KP PSP w Kole	akcje prewencyjne trwające przez cały rok	brak	-	Prowadzono pogadanki w szkołach, podczas imprez masowych oraz dni otwartych strażnic, festynów rodzinnych, półkoloniach, dni bezpieczeństwa w zakładach produkcyjno-magazynowych, a także w trakcie ćwiczeń na obiektach przemysłowych. Ponadto zamieszczano materiały edukacyjno-informacyjne na stronie internetowej tut. Komendy.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.11 Edukacja ekologiczna

W obszarze interwencji *edukacja ekologiczna* na lata 2023-2024 przewidziano realizację 4 zadań – wszystkie z nich zostały wykonane. Miasto Koło prowadziło edukację ekologiczną mieszkańców i podnoszenie świadomości i wiedzy w zakresie możliwych rozwiązań niskoemisyjnych, z wykorzystaniem gadżetów informacyjno-promocyjnych. Organizowano również akcje ekologiczne wymienione w poprzednich rozdziałach: „wKoło odpadów”, prelekcje poświęcone właściwemu zagospodarowaniu odpadów, „sprzątanie świata”, „sprzątanie brzegów Warty”. Zakupiono ulotki dotyczące segregacji odpadów „Krótki przewodnik jak segregować odpady”. Podczas Dni Koła zorganizowano warsztaty ekologiczne.

Na zadania zrealizowane w latach 2023-2024 w omawianym obszarze interwencji przeznaczono kwotę 64 032,13 zł. Nie były realizowane zadania dodatkowe.

Tabela 11. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji *edukacja ekologiczna* w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Spotkania z mieszkańcami, ulotki, fora społecznościowe, akcje informacyjno-edukacyjne na imprezach okolicznościowych	Gmina Miejska Koło	2023, 2024	31 244,68 zł	WFOŚiGW	Gadżety informacyjno-promocyjne.
Podnoszenie świadomości i wiedzy mieszkańców i samorządu w zakresie możliwych rozwiązań niskoemisyjnych	Gmina Miejska Koło	2023, 2024	koszty łącznie z zadaniem powyżej	Budżet Miasta Koła	jw. (zadanie wspólne)
Konsultacje społeczne z zakresu dokumentów w zakresie ochrony środowiska, gospodarki wodnej, ochrony przyrody	Gmina Miejska Koło	Realizowane na bieżąco	brak kosztów	-	Bieżące przekazywanie do konsultacji społecznych planów, programów i strategii w zakresie ochrony środowiska.
Akcje o tematyce ekologicznej ("Sprzątanie świata", „Dzień ziemi", gry terenowe)	Gmina Miejska Koło	2023, 2024	32 787,45 zł	Budżet Miasta Koła, WFOŚiGW w Poznaniu	Przeprowadzono grę terenową pn. "wKoło odpadów" oraz prelekcje poświęcone właściwemu zagospodarowaniu odpadów wśród dzieci i młodzieży z terenu miasta Koła. Zorganizowano akcję „sprzątania świata” i „sprzątania brzegów Warty”, zakupiono ulotki dotyczące segregacji odpadów w ramach edukacji mieszkańców miasta Koła „Krótki przewodnik jak segregować odpady”, zorganizowano warsztaty ekologiczne podczas Dni Koła.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.12 Monitoring Środowiska

W obszarze interwencji *monitoring środowiska* na lata 2023-2024 przewidziano realizację 5 zadań – wszystkie z nich zostały wykonane. Za prowadzenie monitoringu poszczególnych komponentów środowiska odpowiedzialne były Główny Inspektorat Ochrony Środowiska oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. GIOŚ prowadził monitoring jakości powietrza (w ramach strefy wielkopolskiej – na terenie miasta Koła brak jest punktów pomiarowych jakości powietrza), jakości wód powierzchniowych (badania dwóch jednolitych części wód powierzchniowych), jakości wód podziemnych oraz pól elektromagnetycznych (badania w dwóch punktach pomiarowych na terenie miasta). WIOŚ, w ramach działalności kontrolnej, w 2023 r. wykonał pomiary hałasu przemysłowego w otoczeniu dwóch zakładów na terenie miasta.

Zadania związane z monitoringiem środowiska finansowane są w ramach kosztów prowadzenia GIOŚ i WIOŚ – brak jest możliwości określenia kosztów działań podejmowanych przez wskazane jednostki na terenie miasta Koła. W latach 2023-2024 nie wykonywano zadań dodatkowych w omawianym obszarze interwencji.

Tabela 12. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji *monitoring środowiska* w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła

Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny	Termin realizacji	Koszty realizacji [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowy opis wykonanego zadania lub przyczyny braku realizacji
Zadania zaplanowane					
Monitoring jakości powietrza	GIOŚ	Zadanie ciągle	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet GIOŚ	Na terenie miasta Koła nie zlokalizowano stacji monitoringu jakości powietrza. Ocena jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonywana jest dla całej strefy wielkopolskiej, której częścią jest miasto Koło, na podstawie pomiarów substancji w powietrzu, modelowania matematycznego oraz obiektywnego szacowania w oparciu o wyniki modelowania matematycznego.
Monitoring jakości wód powierzchniowych	GIOŚ	Zadanie ciągle	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet GIOŚ	W latach 2023-2024 badaniami monitoringowymi objęto JCWP Kiełbaska Duża od Strugi Janiszewskiej do ujścia (w punkcie reprezentatywnym Kiełbaska Duża - Gąsiorów, gmina Kościelec) oraz JCWP Warta od Neru do Powy (punkt reprezentatywny Warta - Konin ul. Promowa (miasto Konin). W 2024 r. zaplanowano również badania JCWP Kanał Lubiny w punkcie reprezentatywnym Kanał Lubiny - Grądy (Osiek Mały, gmina Koło), jednak nie pobrano żadnej próbki - przez cały rok ciek był suchy.
Monitoring jakości wód podziemnych	GIOŚ	Zadanie ciągle	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet GIOŚ	W roku 2023 i 2024 prowadzono badania monitoringowe wód podziemnych w jednym punkcie pomiarowym na terenie miasta Koła (punkt nr 1914 według bazy MONBADA). Woda mieściła się w II klasie, oznaczającej wody dobrej jakości.
Monitoring pól elektromagnetycznych	GIOŚ	2024 r.	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet GIOŚ	W 2024 r. wykonano pomiary PEM w punkcie pomiarowym w Kole przy ul. Sienkiewicza oraz przy ul. Księdza Opałki. W opomiarowanych punktach poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wyniósł odpowiednio 1,6 V/m oraz <0,8 V/m (poniżej progu oznaczalności sondy pomiarowej).
Monitoring hałasu	WIOŚ, zarządzający instalacją przemysłową	2023-2024	W ramach kosztów funkcjonowania jednostki	Budżet GIOŚ, środki własne właściciela instalacji	W prowadzonym przez GIOŚ rejestrze danych o stanie środowiska znajdują się wyniki pomiarów poziomu hałasu przemysłowego wykonane w latach 2023-2024 w otoczeniu 2 zakładów zlokalizowanych w Kole: 1) w 2023 r. w ramach pomiarów kontrolnych wykonanych przez WIOŚ w otoczeniu stacji paliw; 2) w 2024 r. w ramach pomiarów okresowych zrealizowanych przez zarządzających instalacją pomiary wykonano w otoczeniu stacji paliw oraz instalacji do produkcji mleka. W żadnym przypadku nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku. Rejestr nie obejmuje jednak wszystkich podmiotów prowadzących działalność gospodarczą na terenie miasta.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

2.13 Podsumowanie realizacji zadań

W obowiązującym aktualnie Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Koła, na lata 2023-2024 zaplanowano realizację 81 zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych, z których wykonano 67, co stanowi 82,72%. Na wykonanie wszystkich działań przeznaczono łączną kwotę 31 660 451,19 zł, która rozłożona była na poszczególne jednostki realizujące zapisy Programu. Największa liczba wykonanych zadań oraz największe koszty dotyczyły obszaru interwencji związanego z gospodarowaniem wodami (10 zadań na kwotę 11 114 640,00 zł).

Tabela 13. Podsumowanie realizacji wszystkich zadań przewidzianych na lata 2023-2024

Obszar interwencji	Zadania zaplanowane	Zadania zrealizowane	Zadania niezrealizowane	Poniesione koszty [zł]
Ochrona klimatu i jakości powietrza	14	10	4	10 154 792,55 zł
Zagrożenie hałasem	5	5	0	7 594 039,83 zł
Pola elektromagnetyczne	3	3	0	22 532,09 zł
Gospodarowanie wodami	10	8	2	11 114 640,00 zł
Gospodarka wodno-ściekowa	10	4	6	1 181 610,00 zł
Zasoby geologiczne	2	2	0	22 532,09 zł
Gleby	8	6	2	0,00 zł*
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	7	7	0	75 126,30 zł
Zasoby przyrodnicze	10	9	1	1 228 723,52
Zagrożenia poważnymi awariami	3	3	0	202 422,68 zł
Edukacja ekologiczna	4	4	0	64 032,13 zł
Monitoring Środowiska	5	5	0	0,00 zł*
Suma	81	67	14	31 660 451,19 zł
	Procentowo	82,72%	17,28%	

*działania bezkosztowe lub nie określono kosztów

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

Ponadto wykonano 17 zadań dodatkowych: 7 w obszarze ochrony klimatu i jakości powietrza (na kwotę 2 493 879,27 zł), 3 w obszarze gospodarowania wodami (zadania bezkosztowe), 3 w obszarze gospodarki wodno-ściekowej (na kwotę 8 975 131,00 zł), 2 zadania w obszarze gospodarki odpadami (na kwotę 10 764,82 zł) oraz 2 zadania w obszarze zasobów przyrodniczych (zadania bezkosztowe). Łącznie na zadania dodatkowe przeznaczono kwotę 11 479 775,09 zł.

3 Wskaźniki realizacji Programu

Istotnym elementem Programu Ochrony Środowiska oraz raportu z jego wykonania jest analiza tzw. wskaźników realizacji Programu. Wskaźniki zostały określone dla każdego obszaru interwencji. Pozwalają one określić, czy działania inwestycyjne i pozainwestycyjne podejmowane na rzecz ochrony środowiska skutkują pozytywnym, czy negatywnym oddziaływaniem przyrodę. W poniższej tabeli przedstawiono

Tabela 14. Wskaźniki realizacji Programu Ochrony Środowiska

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika i źródło danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Wartość na koniec 2024 r.	Stan osiągnięcia wskaźnika
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Liczba substancji z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pod kątem ochrony zdrowia na terenie miasta (źródło danych: GIOŚ)	0 (2022 r.)	0	0	Osiągnięty
	Długość ścieżek rowerowych ogółem (źródło: dane Urzędu Miejskiego w Kole)	15,9 km (2021 r.)	> 15,9 km	17,2 km	Osiągnięty
	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu miasta (źródło danych: Urząd Marszałkowski)	52 302,38 Mg (2021 r.)	< 52 302,38 Mg	23 318,33 Mg	Osiągnięty
	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu miasta (źródło danych: Urząd Marszałkowski)	41,44 Mg (2021 r.)	< 41,44 Mg	40,14 Mg	Osiągnięty
Zagrożenie hałasem	Liczba punktów monitoringowych z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu komunikacyjnego na terenie miasta (źródło danych: GIOŚ)	2 (2020 r.)	0	Brak danych (nie prowadzono pomiarów)	Brak danych
Pola elektromagnetyczne	Przypadki przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (źródło danych: GIOŚ)	0	0	0	Osiągnięty
Gospodarowanie wodami	Liczba JCWP rzecznych o dobrym stanie ogólnym (źródło danych: GIOŚ)	0 z 4 (2022 r.)	4 z 4	Brak danych (nie dokonano ocen stanu ogólnego)	Brak danych
	Jakość wód ujmowanych	Spełniająca wymagania	Utrzymanie stanu	Spełniająca wymagania	Osiągnięty

	i przeznaczonych do zaopatrzenia mieszkańców do celów bytowych (źródło danych: PSSE w Kole)				
	Klasa jakości wód podziemnych w granicach JCWPd nr 62 w punkcie pomiarowym w Kole (źródło danych: GIOŚ)	II (2022 r.)	>= II	II	Osiągnięty
Gospodarka wodno-ściekowa	Długość sieci kanalizacyjnej (źródło danych: GUS)	49,5 km (2021 r.)	> 49,5 km	54,8 km	Osiągnięty
	Odsetek ludności korzystającej z kanalizacji (źródło danych: GUS)	89,0% (2022 r.)	> 89,0%	89,3% (dane za 2023 r.)	Osiągnięty
Zasoby geologiczne	Przypadki stwierdzenia nielegalnego wydobycia kopalin (źródło danych: Urząd Miejski w Kole, WIOŚ, Starosta)	0 (2022 r.)	0	0	Osiągnięty
Gleby	Udział powierzchni objętej obowiązującymi MPZP w powierzchni ogółem (źródło danych: GUS)	51,3% (2021 r.)	> 51,3%	51,3% (dane za 2023r.)	Nieosiągnięty
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Masa zebranych zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych (źródło danych: Urząd Miejski w Kole)	5 406,93 Mg (2022 r.)	< 5 406,93 Mg	5 187,100 Mg	Osiągnięty
	Masa wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia (źródło danych: Urząd Miejski w Kole)	3 610 955 kg	< 3 610 955 kg	3 629 840 kg	Nieosiągnięty
Zasoby przyrodnicze	Lesistość (źródło danych: GUS)	3,9% (2021 r.)	> 3,9 %	3,8%	Nieosiągnięty
	Liczba pomników przyrody (źródło danych: RDOŚ)	7 szt. (2023 r.)	> 7 szt.	8 szt. (nowy pomnik przyr. utworzony w 2025 r.)	Osiągnięty
	Powierzchnia terenów zieleni (źródło danych: GIOŚ)	59,74 (2021 r.)	≥ 59,74 ha	67,01 ha	Osiągnięty
Zagrożenia poważnymi awariami	Liczba poważnych awarii (źródło danych: WIOŚ)	0 (2022 r.)	0	0	Osiągnięty

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych zebranych z poszczególnych jednostek

Większość wskaźników realizacji Programu została osiągnięta. Poniżej odniesiono się do wskaźników nieosiągniętych i wskazano potencjalne przyczyny takiego stanu rzeczy:

- udział powierzchni objętej obowiązującymi MPZP w powierzchni ogółem – zadanie nie zostało zrealizowane, jednak obecnie w opracowaniu jest plan ogólny miasta Koła, który obejmie obszar całej gminy miejskiej.
- masa wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia – masa wyrobów azbestowych pozostałych do usunięcia, mimo unieszkodliwiania tego typu wyrobów w latach 2023-2024, uległa zwiększeniu – przyczyną takiego stanu rzeczy jest uwzględnienie w Bazie Azbestowej wyrobów azbestowych, które nie zostały wcześniej zinwentaryzowane.
- lesistość – lesistość miasta Koła zmniejszyła się nieznacznie, o ok. 0,1%. Miasto Koło charakteryzuje się niewielką powierzchnią i ograniczonymi możliwościami w zakresie rozwoju zabudowy, co skutkuje zmniejszaniem powierzchni terenów leśnych. Celem ustanowionym w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Koła było zwiększenie lesistości, jednak uwzględniając potrzeby rozwojowe miasta, w aktualizacji POŚ należy rozważyć zmianę celu na utrzymanie dotychczasowej lesistości.

4 Spis tabel

Tabela 1. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła	7
Tabela 2. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji zagrożenie hałasem w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła	12
Tabela 3. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji pola elektromagnetyczne w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła.....	15
Tabela 4. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji gospodarowanie wodami w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła.....	17
Tabela 5. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji gospodarka wodno-ściekowa w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła	21
Tabela 6. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji zasoby geologiczne w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła	24
Tabela 7. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji gleby w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła.....	26
Tabela 8. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji gospodarka odpadami w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła.....	30
Tabela 9. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji zasoby przyrodnicze w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła	33
Tabela 10. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji zagrożenia poważnymi awariami w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła	37

Tabela 11. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji edukacja ekologiczna w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła.....	39
Tabela 12. Podsumowanie realizacji zadań w obszarze interwencji monitoring środowiska w latach 2023-2024 na terenie miasta Koła.....	41
Tabela 13. Podsumowanie realizacji wszystkich zadań przewidzianych na lata 2023-2024	42
Tabela 14. Wskaźniki realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	43

5 Wykaz skrótów

BGK – Bank Gospodarstwa Krajowego

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GUS – Główny Urząd Statystyczny

IUNG – Instytut Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa

JCWP – jednolita część wód powierzchniowych

JCWpd – jednolita część wód podziemnych

KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej

MZUK – Miejski Zakład Usług Komunalnych

MZWik – Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

OSP – Ochotnicza Straż Pożarna

OZE – odnawialne źródła energii

PEM – pola elektromagnetyczne

PIG-PIB – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

POŚ – Program Ochrony Środowiska

PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna

PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

WODR – Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego

ZDR – zakład dużego ryzyka

ZSE-A - Zespołu Szkół Ekonomiczno-Administracyjnych

ZZR – zakład zwiększonego ryzyka

Wiktoria Górniewicz