



Raport z wykonania
Programu Ochrony Środowiska
dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024

ZAMAWIJĄCY:



Gmina Miasta Czarnków
Pl. Wolności 6
64-700 Czarnków

WYKONAWCA:



TERRA PROJEKT Danuta Mazurczak, Joanna Witkowska s.c.
ul. Zamkowa 4a/1, 62-070 Dąbrówka
tel. +48 692 290 324, +48 883 855 117
biuro@terraprojekt.pl, www.terraprojekt.pl

Czarnków, rok opracowania: 2024

Spis treści:

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	6
2. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I METODYKA SPORZĄDZANIA RAPORTU	6
3. CELE OKREŚLONE W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA CZARNKÓW.....	7
4. RAPORT Z WYKONANYCH DZIAŁAŃ W LATACH 2021-2024.....	9
5. PONIESIONE KOSZTY NA REALIZACJĘ DZIAŁAŃ W LATACH 2021-2024	56
6. WSKAŹNIKI MONITOROWANIA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA CZARNKÓW	58
7. PODSUMOWANIE	69

Spis tabel:

Tabela 1	Raport z wykonanych zadań własnych Gminy Miasta Czarnków zaplanowanych na lata 2021-2024	10
Tabela 2	Raport z wykonanych zadań monitorowanych zaplanowanych na lata 2021-2024	31
Tabela 3	Klasyfikacja strefy wielkopolskiej w latach 2021-2023 dla poszczególnych zanieczyszczeń - kryterium ochrona zdrowia ludzi	50
Tabela 4	Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych na terenie miasta w 2023 i 2022 roku	55
Tabela 5	Podsumowanie poniesionych kosztów na realizację działań w latach 2021-2024	57
Tabela 6	Wskaźniki monitorowania realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024	59

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2024 poz. 54 ze zm.) w art. 17 ust. 1 nakłada na organ wykonawczy gminy obowiązek opracowania programu ochrony środowiska. Następstwem tego działania jest sporządzenie raportu z wykonania programu ochrony środowiska co dwa lata. Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ww. ustawy raport przedstawia się Radzie Miasta, a następnie przekazywany jest przez organ wykonawczy gminy do organu wykonawczego powiatu.

„Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”, zwany dalej Raportem, dotyczy przyjętego uchwałą nr XXVII/208/2020 Rady Miasta Czarnków z dnia 29 grudnia 2020 roku Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024. Treść Programu dostępna jest na stronie internetowej <https://bip.czarnkow.pl/>

Niniejszy Raport jest podsumowaniem czterech lat realizacji Programu ochrony środowiska i dotyczy okresu od stycznia 2021 roku do końca grudnia 2024 roku. Raport ma charakter informacyjny i podsumowujący w zakresie przedsięwzięć przewidzianych do realizacji przez Gminę Miasta Czarnków oraz inne jednostki organizacyjne, wykonujące na terenie miasta zadania związane z szeroko rozumianą ochroną środowiska, w tym ochroną powietrza, ochroną przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarką wodno-ściekową i ochroną wód, ochroną powierzchni ziemi i gospodarką odpadami, ochroną przyrody oraz edukacją ekologiczną, zgodnie z kompetencjami określonymi w różnych aktach prawnych. Informacje zawarte w Raporcie odnoszą się do przyjętych w Programie celów i kierunków interwencji (Program – rozdział nr 7.1) oraz zaplanowanych harmonogramów działań (tabela nr 29 i 30) przewidzianych do realizacji w latach 2021-2024.

2. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I METODYKA SPORZĄDZANIA RAPORTU

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2024 poz. 54 ze zm.) nie precyzuje formy ani zakresu Raportu. W celu przejrzystego przedstawienia Raportu, opracowano go w formie tabel, w których wypisano z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024” wszystkie zaplanowane działania lub inwestycje. Następnie określono, czy zadanie zostało zrealizowane oraz w jakim zakresie. Przy każdym zadaniu określono jednostkę, która je wykonała, termin realizacji oraz tam, gdzie było to możliwe określono poniesione koszty i źródło finansowania.

Źródła danych do opracowania „Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024” to:

- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024 (przyjęty uchwałą nr XXVII/208/2020 Rady Miasta Czarnków z dnia 29 grudnia 2020 roku),
- informacje pozyskane z:
 - Urzędu Miasta Czarnków,
 - Starostwa Powiatowego w Czarnkowie,
 - Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego,
 - Nadleśnictw: Sarbia, Krucz,
 - Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (WZDW),
 - Zarządu Dróg Powiatowych w Czarnkowie,
 - Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (PGW WP),
 - Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu (WIOŚ),
 - Geotermii Czarnków Sp. z o.o.
 - Miejskiej Kanalizacji i Wodociągów Sp. z o.o. w Czarnkowie.
- informacje statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego,
- raporty o stanie środowiska wykonane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu,
- opracowania własne.

3. CELE OKREŚLONE W PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA CZARNKÓW

W „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024” wyodrębniono dla każdego obszaru interwencji cele i wyznaczono kierunki interwencji, które miały służyć poprawie stanu środowiska, poprzez realizację zaplanowanych zadań. Poniżej przedstawiono cele oraz kierunki interwencji wyznaczone dla poszczególnych obszarów interwencji:

Obszar interwencji - Ochrona klimatu i jakości powietrza

Cel: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu

Kierunki interwencji:

- Racjonalizacja wykorzystania energii poprzez realizację przedsięwzięć służących poprawie zarządzania energią i efektywności energetycznej,
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- Zwiększenie wykorzystania alternatywnych źródeł energii,

- Zmniejszenie przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń monitorowanych substancji

Obszar interwencji - Zagrożenia hałasem

Cel: Ochrona przed hałasem

Kierunki interwencji:

- Ograniczenie emisji hałasu drogowego i w otoczeniu zakładów przemysłowych

Obszar interwencji - Pola elektromagnetyczne

Cel: Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym

Kierunki interwencji:

- Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym;

Obszar interwencji - Gospodarowanie wodami

Cel: Poprawa stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych

Kierunki interwencji:

- Zwiększanie i ochrona zasobów wód oraz poprawa ich jakości;

Cel: Ochrona przed ryzykiem klęsk żywiołowych

Kierunki interwencji:

- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych

Obszar interwencji - Gospodarka wodno-ściekowa

Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej

Kierunki interwencji:

- Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki;
- Budowa, rozbudowa i modernizacja infrastruktury oczyszczania ścieków;

Obszar interwencji - Gleby

Cel: Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi

Kierunki interwencji:

- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;

Obszar interwencji - Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Cel: Poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami

Kierunki interwencji:

- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- Likwidacja wyrobów zawierających azbest w terenie miasta;

Obszar interwencji - Zasoby przyrodnicze

Cel: Zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych

Kierunki interwencji:

- Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej oraz zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego;
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;

Obszar interwencji - Zagrożenia poważnymi awariami

Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków

Kierunki interwencji:

- Wzmacnianie bezpieczeństwa ekologicznego i środowiskowego;

Obszar interwencji – Edukacja ekologiczna

Cel: Rozwijanie kompetencji ekologicznych społeczeństwa

Kierunki interwencji:

- Kształtowanie świadomości i postaw ekologicznych społeczeństwa.

4. RAPORT Z WYKONANYCH DZIAŁAŃ W LATACH 2021-2024

W dalszej części niniejszego opracowania przedstawiono najważniejszą, tabelaryczną część Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024. W tabelach przedstawiono szczegółowe informacje na temat stopnia realizacji poszczególnych zadań własnych Gminy Miasta Czarnków i monitorowanych przewidzianych do realizacji w ramach "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024".

Tabela 1 Raport z wykonanych zadań własnych Gminy Miasta Czarnków zaplanowanych na lata 2021-2024

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
Działania w zakresie: Ochrona klimatu i jakości powietrza							
1.	Dotacja dla mieszkańców na likwidację nieekologicznych pieców i kotłów opalanych paliwem stałym	Gmina Miasta Czarnków	Liczba przyznanych dotacji na trwałą likwidację nieekologicznych pieców i kotłów na paliwa stałe i zastąpienie ich ekologicznymi źródłami ciepła: - W 2021 roku – 17 dotacji - W 2022 roku – 4 dotacje - W 2023 roku – 5 dotacji - W 2024 roku – 2 dotacje	Gmina Miasta Czarnków	2021	84 668,57	Budżet Miasta
					2022	17 772,11	
					2023	25 000,00	
					2024	12 289,00	
2.	Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej poprzez ich termomodernizację	Gmina Miasta Czarnków	Modernizacja energetyczna Szkoły Podstawowej nr 1 oraz Szkoły Podstawowej nr 2	Gmina Miasta Czarnków	2021	110 700,00	Budżet Miasta
			Termomodernizacja budynków miejskich przedszkoli publicznych – projekt budowlany	Gmina Miasta Czarnków	2023	92 127,00	Budżet Miasta
			Termomodernizacja budynków miejskich przedszkoli publicznych - wykonanie	Gmina Miasta Czarnków	2024-2025	733 554,70	Budżet Miasta

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
3.	Wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na inne o większej sprawności w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Miasta Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
4.	Wymiana oświetlenia w budynkach oraz oświetlenia ulicznego/drogowego na energooszczędne	Gmina Miasta Czarnków	1. Wymiana opraw oświetleniowych na hali sportowej oraz opraw zewnętrznych przy Szkole Podstawowej nr 2 2. Wymiana opraw oświetleniowych na energooszczędne w Szkole Podstawowej nr 1 wraz z montażem oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (wykonanie dokumentacji)	Gmina Miasta Czarnków	2021	1. 104 411,64 2. 12 300,00	Budżet Miasta
			Modernizacja oświetlenia drogowego i parkingowego będącego własnością Gminy Miasta Czarnków - dokumentacja	Gmina Miasta Czarnków	2022	52 159,96	Budżet Miasta

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
5.	Przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł ogrzewania indywidualnego na terenie miasta	Gmina Miasta Czarnków	Inwentaryzacja źródeł ogrzewania odbywa się na bieżąco poprzez wprowadzanie danych do Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków (CEEB)	Gmina Miasta Czarnków	2021-2024	Bez kosztów, w ramach wykonywanych zadań	-
6.	Kontrola realizacji uchwały ograniczającej stosowanie paliw stałych	Gmina Miasta Czarnków, Straż Miejska	Przeprowadzenie działań w zakresie kontroli przestrzegania przepisów uchwały antysmogowej ze szczególnym uwzględnieniem posesji znajdujących się w rejonach najbardziej zanieczyszczonych jeśli chodzi o powietrze. W dwóch przypadkach stwierdzono spalanie niedozwolonych odpadów	Straż Miejska	2022	Bez kosztów, w ramach wykonywanych zadań	-
7.	Stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10, pyłu zwieszonego PM2,5 oraz bezno(a)pirenu w miejscowych	Gmina Miasta Czarnków	Uchwalenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniających zapisy dot. ochrony środowiska poprzez m.in. ochronę terenów zieleni, obowiązek realizacji	Gmina Miasta Czarnków	2021-2024	Bez kosztów, w ramach wykonywanych zadań	-

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
	planach zagospodarowania przestrzennego (m.in.: układ zabudowy zapewniający przewietrzanie miasta, wprowadzanie zieleni izolacyjnej, zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych, rozwój ruchu rowerowego i pieszego)		powierzchni biologicznie czynnej, wyznaczenie terenów zieleni izolacyjnej oraz zieleni urządzonej				
8.	Budowa i modernizacja dróg gminnych, utwardzanie dróg i poboczy oraz opracowywanie dokumentacji projektowej	Gmina Miasta Czarnków	1. Dokumentacja przebudowy ul. Sikorskiego (I etap) 2. Budowa drogi o nawierzchni tłuczniowej na przedłużeniu ul. Chodzieskiej 3. Dokumentacja przebudowy ul. Chodzieskiej i Poznańskiej 4. Budowa drogi miejskiej z oświetleniem drogowych ul. Leśna (I etap)	Gmina Miasta Czarnków	2021	1. 88 437,00 2. 114 113,00 3. 148 527,00 4. 771 818,50	Budżet Miasta

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			Przebudowa Placu Powstańców Wielkopolskich – dokumentacja projektowa		2022	65 000,00	Budżet Miasta
			1) Aktualizacja projektu ul. Lawendowa 2) Przebudowa I części ul. Poznańskiej w Czarnkowie w ramach zadania: Przebudowa ul. Sikorskiego – etap II i III ul. Chodzieska, ul. Poznańska, 3) Przebudowa ul. Podgórnej w Czarnkowie – projekt budowlany, 4) Przebudowa ul. Orzechowej w Czarnkowie – dokumentacja projektowa		2023	1) 6 150,00 2) 85 000,00 3) 66 727,50 4) 82 080,00	Budżet Miasta
Przebudowa ul. Orzechowej w Czarnkowie			2024		428 455,59	Budżet Miasta	

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
9.	Rozbudowa ścieżek rowerowych	Gmina Miasta Czarnków	Przebudowa infrastruktury technicznej w obrębie ścieżki rowerowej nad Notecią w Czarnkowie	Gmina Miasta Czarnków	2021	47 033,50	Budżet Miasta
			Przebudowa fragmentu rowu melioracyjnego w obrębie ścieżki rowerowej nad Notecią w Czarnkowie		2022-2023	502 109,97	Budżet Miasta
			Przebudowa ul. Sikorskiego, ul. Chodzieskiej i ul. Poznańskiej - Etap I, z uwzględnieniem przebudowy ścieżek rowerowych;		2022-2023	10 108 350,12	Budżet Miasta Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg
			Przebudowa ul. Sikorskiego - Etap II i III, ul. Chodzieska, ul. Poznańska (odcinek o długości 640 m - od projektowanego ronda Poznań - Piła do zjazdu na ul. Myśliwską), z uwzględnieniem przebudowy ścieżek rowerowych		2023-2024	4 021 339,34	Budżet Miasta Polski Ład

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
10.	Obniżenie emisji komunikacyjnej poprzez regularne utrzymywanie czystości ulic oraz zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści	Gmina Miasta Czarnków	Mechaniczne i ręczne oczyszczanie ulic, chodników, placów i parkingów oraz polewanie jezdni wodą, które obejmuje ulice wojewódzkie, powiatowe i gminne	Gmina Miasta Czarnków	2021 2022 2023 2024	468 000,00 499 680,00 106 000,00 199 872,00	Budżet Miasta
11.	Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Miasta Czarnków	Instalacja paneli fotowoltaicznych i pomp ciepła w Ośrodku Sportu i Rekreacji w Czarnkowie – dokumentacja	Gmina Miasta Czarnków	2023 2024	19 820,00 24 231,00	Budżet Miasta
			Instalacja paneli fotowoltaicznych i pomp ciepła w Ośrodku Sportu i Rekreacji w Czarnkowie	Gmina Miasta Czarnków	2024	167 078,00	Budżet Miasta
12.	Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz realizacja zadań w nim zaplanowanych	Gmina Miasta Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
13.	Opracowanie Gminnego Programu Niskoemisyjnego	Gmina Miasta Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
14.	Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię	Gmina Miasta Czarnków	Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię	Gmina Miasta Czarnków	2024	5 790,00	Budżet Miasta

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
	elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Czarnków		elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Czarnków				
INNE WYŻEJ NIEWYMIENIONE:			Przywrócenie pasażerskiego ruchu kolejowego na linii Czarnków – Rogoźno – Wągrowiec: 1. Opracowanie studium planistyczno-prognostycznego rewitalizacji kolejowego ciągu komunikacyjnego na liniach kolejowych nr 390/236 Czarnków-Rogoźno-Wągrowiec 2. Pomoc finansowa 3. Pomoc finansowa	Gmina Miasta Czarnków	2021	120 515,00	Budżet Miasta
					2023	142 883,00	
					2024	109 331,00	
			Prowadzenie punktu konsultacyjnego programu priorytetowego „Czyste powietrze”	Gmina Miasta Czarnków	2021-2022 2022-2023 2023-2024	30 000,00 35 000,00 35 000,00	WFOŚiGW w Poznaniu
			Termomodernizacja komunalnych budynków mieszkalnych:	Gmina Miasta Czarnków	2021	1. 18 570,98 2. 37 008,80	Budżet Miasta

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			1. ul. Kościuszki 68 (ściana szczytowa budynku głównego) 2. Pl. Wolności 14 (ściana podłużna oficyny oraz ściana budynku głównego od strony podwórza)				
			Termomodernizacja komunalnych budynków mieszkalnych przy ul. Wronieckiej 50a	Gmina Miasta Czarnków	2023	95 145,80	Budżet Miasta
			Wymiana pokrycia dachowego / remont dachu w komunalnych budynkach mieszkalnych: 1. Ul. Kościuszki 35 2. Ul. Kościuszki 51 3. Ul. Kościuszki 83 4. Ul. Wroniecka 9	Gmina Miasta Czarnków	2021	1. 44 855,45 2. 46 288,70 3. 12 328,35 4. 3 124,47	Budżet Miasta
			Wymiana sposobu ogrzewania w budynkach komunalnych (zakup kotłów gazowych)	Gmina Miasta Czarnków	2023	19 593,90	Budżet Miasta
				Gmina Miasta	2021	144 784,71	Budżet Miasta,

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			Wymiana okien i drzwi w lokalach mieszkalnych w budynkach komunalnych	Czarnków	2022	44 152,10	Koszty najemców
			Montaż stacji ładowania pojazdów elektrycznych na parkingu przy Starostwie Powiatowym	Gmina Miasta Czarnków	2021	61 795,32	Budżet Miasta
Poniesione koszty:						20 270 973,08	
Działania w zakresie: Zagrożenia hałasem							
1.	Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne, upłynnienie ruchu, strefa ograniczonej prędkości, odpowiednie zapisy w SIWZ)	Gmina Miasta Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
Poniesione koszty:						Brak kosztów	
Działania w zakresie: Pola elektromagnetyczne							

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
1.	Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów uwzględniających ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Gmina Miasta Czarnków	Uchwalenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zawierających zapisy dot. ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi m.in. poprzez obowiązujące zasady eksploatacji, lokalizacji i budowy urządzeń i sieci infrastruktury zgodnie z przepisami odrębnymi	Gmina Miasta Czarnków	2021-2024	Bez kosztów, w ramach wykonywanych zadań	-
Poniesione koszty:						Brak kosztów	
Działania w zakresie: Gospodarowanie wodami							
1.	Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Miasta Czarnków, Straż Miejska	Prowadzenie na bieżąco rejestru zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Miasta Czarnków	2021-2024	Bez kosztów, w ramach wykonywanych zadań	-

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
2.	Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi	Gmina Miasta Czarnków	Nie realizowano	-	-	-	-
3.	Wsparcie działań zmierzających do instalowania systemów gromadzenia i wykorzystania wody deszczowej do podlewania ogrodów	Gmina Miasta Czarnków	Informowanie mieszkańców o możliwości pozyskania dotacji na instalowanie systemów do gromadzenia wód opadowych i roztopowych w ramach programu „Moja Woda”. W latach 2021-2024 mieszkańcy Czarnkowa zawarli 2 umowy z WFOŚiGW w Poznaniu	Właściciele nieruchomości	2021-2024	9 800,00	WFOŚiGW w Poznaniu
Poniesione koszty:						9 000,00	
Działania w zakresie: Gleby							
1.	Ochrona gruntów rolnych o najlepszych klasach bonitacyjnych przed zmianą ich zagospodarowania poprzez odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych	Gmina Miasta Czarnków	W razie potrzeby zapisy uwzględniane są w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	Gmina Miasta Czarnków	2021-2024	Bez kosztów, w ramach wykonywanych zadań	-
Poniesione koszty:						Brak kosztów	

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
Działania w zakresie: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów							
1.	Minimalizacja ilości składowanych odpadów i osiąganie przez gminę wymaganych poziomów recyklingu i odzysku poszczególnych frakcji odpadów	Gmina Miasta Czarnków	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Miasta Czarnków		2021	2 620 394,69	Opłaty za odbiór i gospodarowanie odpadami
					2022	2 736 872,34	
					2023	2 737 757,22	
					2024	3 109 622,81	
2.	Likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów i oczyszczanie miejsc zaśmieconych	Gmina Miasta Czarnków	Likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów i oczyszczanie miejsc zaśmieconych w razie potrzeby	Gmina Miasta Czarnków	2023 2024	32 284,70 20 467,05	Budżet Miasta
3.	Promowanie budowy przydomowych kompostowników	Gmina Miasta Czarnków	Zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym	Gmina Miasta Czarnków	2021-2024	Bez kosztów, w ramach wykonywanych zadań	-

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”	„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”					
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
4.	Pomoc (organizacyjna i finansowa) mieszkańcom w usuwaniu azbestu i wyrobów zawierających azbest, w tym ewidencjonowanie ilości usuniętego azbestu na potrzeby portalu bazaazbestowa.gov.pl	Gmina Miasta Czarnków	Pokrycie 100% kosztów związanych z załadunkiem, transportem oraz przekazaniem wyrobów zawierających azbest do unieszkodliwienia na uprawnione składowisko odpadów Masa usuniętych wyrobów zawierających azbest: 9,12 Mg	Gmina Miasta Czarnków	2024	0,00	Wojewódzki Fundusz Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska w Poznaniu
Poniesione koszty:						11 257 398,81	
Działania w zakresie: Zasoby przyrodnicze							
1.	Zapewnienie właściwej ochrony dla różnorodności biologicznej, terenów zieleni i krajobrazu w planowaniu przestrzennym	Gmina Miasta Czarnków	Odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	Gmina Miasta Czarnków	2021-2024	Bez kosztów, w ramach wykonywanych zadań	-
2.	Promocja miasta i realizacja zadań z zakresu rozwoju bezpiecznej dla środowiska nowoczesnej infrastruktury rekreacyjnej	Gmina Miasta Czarnków	Rewitalizacja Parku im. Stanisława Staszica w Czarnkowie – wykonanie projektu budowlanego	Gmina Miasta Czarnków	2021	150 000,00	Budżet Miasta
			Przebudowa i rewitalizacja Parku im. Stanisława Staszica w Czarnkowie	Gmina Miasta Czarnków	2023	85 544,80	Budżet Miasta

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
	zapewniającej wzrost potencjału turystycznego						
3.	Ochrona i zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miasta	Gmina Miasta Czarnków	Utrzymanie zieleni na terenie Miasta	Gmina Miasta Czarnków	2021	462 780,68	Budżet Miasta
					2022	589 662,16	
					2023	709 377,59	
					2024	668 000,00	
Poniesione koszty:						2 665 365,23	
Działania w zakresie: Zagrożenia poważnymi awariami							
1.	Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia awarii	Gmina Miasta Czarnków	Zamieszczanie na stronie internetowej stosownych informacji w razie wystąpienia zagrożenia dla mieszkańców miasta	Gmina Miasta Czarnków	2021-2024	Bez kosztów, w ramach wykonywanych zadań	-
2.	Dofinansowanie Państwowej Straży Pożarnej na niezbędny sprzęt i wyposażenie	Gmina Miasta Czarnków	Przekazanie środków na Fundusz Wsparcia Państwowej Straży Pożarnej na zakup sprzętu	Gmina Miasta Czarnków	2021	20 000,00	Budżet Miasta
					2022	80 000,00	
					2023	20 000,00	
					2024	20 000,00	

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			Zakup materiałów i wyposażenia Ochotniczych Straży Pożarnych	Gmina Miasta Czarnków	2021	2 834,94	Budżet Miasta
Poniesione koszty:						142 834,94	
Działania w zakresie: Edukacja ekologiczna							
1.	Prowadzenie akcji promocyjno-edukacyjnych w zakresie ochrony powietrza w tym gospodarki niskoemisyjnej oraz promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń. Informowanie o: - szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych, - korzyściach z podłączenia do scentralizowanych źródeł ciepła, - nowoczesnych niskoemisyjnych źródłach ciepła,	Gmina Miasta Czarnków	Informacje proekologiczne publikowane są na stronie internetowej Miasta, poprzez ulotki rozdawane przy okazji imprez miejskich, plakatów, artykuły w lokalnej prasie.	Gmina Miasta Czarnków	2021	2 800,00	Budżet Miasta
			Zakup materiałów informacyjno-promocyjnych oraz broszur, ogłoszenia w gazecie, stanowiska ekologiczne, emisja materiałów informacyjnych w radiu o tematyce dotyczącej programu „Czyste Powietrze”	Gmina Miasta Czarnków	2022	16 606,45	Budżet Miasta
			Organizacja dnia bez samochodu	Gmina Miasta	2021	798,60	Budżet Miasta

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
	korzyściach z korzystania ze zbiorowych systemów komunikacji lub transportu rowerowego			Czarnków	2022 2023	425,66 997,65	
2.	Edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami	Gmina Miasta Czarnków	Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Gmina Miasta Czarnków, Miejski Zakład Komunalnych Sp. z o.o. w Czarnkowie	2021-2024	brak	
			Organizacja akcji Sprzątanie Świata	Gmina Miasta Czarnków	2021 2022	1 087,60 1 286,97	Budżet Miasta
3.	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	Gmina Miasta Czarnków	Pogadanki w szkole	Gmina Miasta Czarnków, Straż Miejska	2024	brak	
Poniesione koszty:						24 002,93	
ŁĄCZNY KOSZT:						34 370 374,99	

Źródło: opracowano na podstawie zebranych danych.

Powyżej przedstawiono zadania własne, które były realizowane przez Gminę Miasta Czarnków.

Działania w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza realizowane w latach 2021-2024 miały na celu zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzących z różnych źródeł m.in. ze źródeł komunalnych i liniowych. W perspektywie długoterminowej działania te wpłyną na poprawę jakości powietrza na terenie Miasta Czarnków. W celu poprawy efektywności energetycznej i zmniejszenia emisji pyłów i innych zanieczyszczeń pochodzących z istniejących pieców oraz kotłów Gmina udzielała dotacji celowych na dofinansowanie kosztów inwestycji w zakresie ochrony środowiska polegających na trwałej likwidacji nieekologicznych pieców i kotłów na paliwa stałe i zastąpienie ich ekologicznymi źródłami ciepła. W latach 2021-2024 przyznano łącznie 29 dotacji. Wykonywane były również termomodernizacje budynków użyteczności publicznej, w tym Szkoły Podstawowej nr 1 i nr 2. Opracowano również dokumentację projektową dotyczącą kompleksowej modernizacji energetycznej budynków miejskich przedszkoli publicznych.

Dokumentacja obejmowała 4 budynki przedszkolne:

- Przedszkole Miejski nr 1 – ul. Wroniecka,
- Przedszkole Miejski nr 1 – ul. Rolna,
- Przedszkole Miejski nr 2 – Os. Parkowe (2 budynki).

Wykonanie projektu poprzedzone zostało audytami energetycznymi dla poszczególnych obiektów. Natomiast roboty budowlane przewidziano na lata 2024-2025 i będą obejmować m.in. termomodernizację ścian, stropodachów, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę nieefektywnego oświetlenia na energooszczędne.

Wykonano również termomodernizację komunalnych budynków mieszkalnych. Straż Miejska w 2023 roku wykonała 34 kontrole w zakresie spalania w piecach grzewczych odpadów, oraz przestrzegania przepisów ustawy o odpadach ze szczególnym uwzględnieniem posesji znajdujących się w rejonach najbardziej zanieczyszczonych jeśli chodzi o powietrze. Nie stwierdzono niedozwolonego opał. Oprócz działań kontrolnych strażnicy informowali mieszkańców o odpowiedzialności karnej za spalanie odpadów i o zmianie przepisów (od stycznia 2024 r.) dotyczących klas kotłów używanych do ogrzewania. Urząd Miejski wraz z Miejskim Zakładem Komunalnym Sp. z o.o. w Czarkowie prowadził kontrole w zakresie prawidłowej segregacji odpadów u źródła. Zrealizowane działania wpłyną na zmniejszenie emisji niskiej, która jest szczególnie uciążliwa w okresie jesienno-zimowym oraz na zmniejszenie zapotrzebowania energetycznego budynków. Efektem bezpośrednim zrealizowanych zadań będzie mniejsza

emisja zanieczyszczeń do powietrza, a tym samym poprawa jakości powietrza na terenie Czarnkowa.

Miasto realizowało również inwestycje w zakresie rozbudowy i modernizacji oświetlenia wewnątrz budynków oraz oświetlenia ulicznego. Montowane były głównie oprawy LED, które są bardziej efektywne (sprawność energetyczna do 90%), mają dłuższy czas eksploatacji niż zwykłe żarówki, nie generują ciepła, a do ich produkcji nie używa się rtęci i innych szkodliwych substancji.

W okresie sprawozdawczym zrealizowano liczne inwestycje dotyczące przebudowy i modernizacji dróg gminnych, ich bieżące remonty i utrzymanie. Inwestycje drogowe wpływają głównie na poprawę bezpieczeństwa na drogach, polepszenie transportu poprzez upłynnienie ruchu oraz na poprawę jakości życia i bezpieczeństwa mieszkańców. W sposób pośredni mogą wpływać na zmniejszenie hałasu i oddziaływanie wibracji. Lepszy stan techniczny dróg wpłynie na płynniejszą jazdę oraz na bezpieczeństwo kierujących i pieszych. Bezpośrednio wpłynie to także na mniejszą emisję zanieczyszczeń do powietrza. Część inwestycji drogowych dotyczyła również budowy ścieżek rowerowych. Prowadzono czyszczenie dróg metodą moką w celu zmniejszenia unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg.

Budynek Ośrodka Sportu i Rekreacji w Czarnkowie został wyposażony w panele fotowoltaiczne oraz pompy ciepła.

Aby ograniczyć emisję zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych należy zapewnić mieszkańcom możliwość korzystania z komunikacji zbiorowej. Dobrze rozwinięta i funkcjonująca komunikacja zbiorowa przyczyni się do zmniejszenia liczby pojazdów poruszających się po drogach, a to przełoży się na mniejszą emisję zanieczyszczeń i wpłynie na poprawę jakości powietrza. W związku z tym PKP Polskie Linie Kolejowe podpisały umowę z Województwem Wielkopolskim na przygotowanie projektu rewitalizacji trasy na odcinku Czarnków – Rogoźno – Wągrowiec. Dzięki rewitalizacji trasy kolejowej mieszkańcy zyskają dogodne połączenie z Wągrowcem, Rogoźnem i Poznaniem. Wykorzystywana od ponad 30 lat wyłącznie w ruchu towarowym trasa Czarnków – Rogoźno – Wągrowiec zostanie przystosowana do przewozów pasażerskich. Przebudowany ok. 64 km odcinek zyska m.in. nowe tory i urządzenia systemu sterowania ruchem. Inwestycja powstanie w ramach Rządowego Programu Uzupełniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Kolejowej Kolej Plus do 2029 r. Szacowane koszty netto będą wynosić 628 845 901,17 zł. Inwestycja zostanie w 15% sfinansowana ze środków własnych

Jednostek Samorządu Terytorialnego, a 85% ze środków pochodzących z Budżetu Państwa. Projekt będzie realizowany w formule dwóch oddzielnych postępowań:

- Etap I – Studium Projektowo – Techniczne (realizacja w latach 2023-2026),
- Etap II – roboty budowlane (realizacja w latach 2027-2028).

W związku z tym już w 2021 roku Rada Miasta Czarnków podjęła uchwałę nr XXXIII/259/2021 z dnia 25 sierpnia 2021 r. w sprawie udzielenia Województwu Wielkopolskiemu pomocy finansowej w formie dotacji celowej na realizację zadania: „Opracowanie dokumentacji pod nazwą: Wstępne Studium Planistyczno-Prognostyczne dla projektów w ramach programu Kolej+”. Następnie podjęto uchwałę nr LVIII/419/2023 Rady Miasta Czarnków z dnia 30 marca 2023 roku w sprawie udzielenia Województwu Wielkopolskiemu pomocy finansowej w formie dotacji celowej na pokrycie części wkładu własnego w związku z realizacją Projektu pn. „Rewitalizacja kolejowego ciągu komunikacyjnego na liniach kolejowych nr 390/236 Czarnków – Rogoźno – Wągrowiec” w ramach „Programu Uzupełniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Kolejowej - Kolej+ do 2029 roku. Uchwała ta została zmieniona uchwałą nr LXXII/512/2024 Rady Miasta Czarnków z dnia 29 lutego 2024 roku.

Od października 2022 roku w Czarnkowie funkcjonuje ogólnodostępna gminna stacja ładowania pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Stacja mieści się na parkingu przy Starostowie Powiatowym w Czarnkowie – przy ul. Wodnej 8. Wyznaczono również dwa oznakowane miejsca parkingowe, na których parkować mogą wyłącznie osoby ładujące swoje samochody. Punkt spełnia wszystkie wymagania techniczne, o których mowa w ustawie o elektromobilności i paliwach alternatywnych oraz jest bezpieczny w eksploatacji.

W ramach ograniczania oddziaływania pól elektromagnetycznych były wprowadzane przez Miasto odpowiednie zapisy o lokalizacji i eksploatacji instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Gmina Miasta Czarnków na bieżąco prowadzi ewidencję zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków. Natomiast w ramach gospodarowania wodami informowała mieszkańców o możliwości skorzystania z programu „Moja Woda” w celu uzyskania dofinansowania na zakup systemów do gromadzenia wód opadowych i roztopowych.

W ramach ochrony gleb były wprowadzane odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Gmina Miasta Czarnków realizowała zadania związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych zebranych z terenu miasta. Właściciele domów jednorodzinnych, które wyposażone są w przydomowe kompostowniki, byli zwolnieni z części opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W latach 2021-2023 Powiat Czarnkowsko-Trzcianecki nie udzielał wsparcia finansowego mieszkańcom Czarnkowa na usuwanie wyrobów zawierających azbest. Natomiast w 2024 roku przy udziale środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu pokrywał 100% kosztów związanych z załadunkiem, transportem oraz przekazaniem wyrobów zawierających azbest do unieszkodliwienia na uprawnione składowisko odpadów.

W przypadku zasobów przyrodniczych stosowano odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Wykonano również przebudowę i rewitalizację parku im. Stanisława Staszica w Czarnkowie. W ramach tej inwestycji przebudowano alejki spacerowe, obiekty małej architektury, oświetlenie parkowe i monitoring. Wprowadzono nowe nasadzenia zieleni. Powstał nowy plac zabaw, tor rowerowy typu pump-track, a także plac z fontanną. Na bieżąco była również utrzymywana zieleń na terenie miasta.

W celu zapobiegania wystąpienia poważnych awarii oraz przeciwdziałania ich skutkom zakupiono niezbędny sprzęt ratunkowy dla Straży Pożarnej. Co roku przekazywano środki finansowe na Fundusz Wsparcia Państwowej Straży Pożarnej na zakup sprzętu. Na stronie internetowej urzędu miasta na bieżąco były udostępniane informacje o ewentualnych zagrożeniach dla mieszkańców.

Edukacja ekologiczna była realizowana przez Referat Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska przy współpracy z MZK Sp. z o.o. w Czarnkowie, Miejskim Centrum Kultury w Czarnkowie, placówkami oświatowymi oraz Strażą Miejską poprzez informacje na stronie internetowej, dostarczanie mieszkańcom ulotek, plakatów, artykuły w prasie lokalnej oraz organizację Europejskiego Dnia bez samochodu.

Tabela 2 Raport z wykonanych zadań monitorowanych zaplanowanych na lata 2021-2024

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
Działania w zakresie: Ochrona klimatu i jakości powietrza							
1.	Likwidacja ogrzewania węglowego i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, nowoczesne węglowe w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielo- i jednorodzinnej	Właściciele nieruchomości	W ramach programu „Czyste Powietrze” mieszkańcy pozyskali dotacje m.in. na wymianę źródeł ciepła. Liczba zawartych umów: - w 2021 r. – 10 umów - w 2022 r. – 15 umów - w 2023 r. – 14 umów - w 2024 r. – 25 umów	Właściciele nieruchomości	2021	81 948,41	WFOŚiGW w Poznaniu
					2022	129 145,02	
					2023	256 461,72	
					2024	277 686,32	
2.	Modernizacja oraz budowa sieci gazowych, w szczególności na obszarach pozbawionych tego typu infrastruktury	Polska Spółka Gazownictwa	W latach 2021-2023* nie rozbudowano sieci gazowej na terenie miasta. Przyłączono 9 nowych budynków do sieci gazowej	Polska Spółka Gazownictwa	2021-2024	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne
3.	Rozbudowa sieci ciepłowniczej oraz przyłączy do budynków	Geotermia Czarnków Sp. z o.o.	Nie zrealizowano	-	-	-	-
4.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Właściciele nieruchomości	W ramach programu „Czyste Powietrze” mieszkańcy mieli możliwość pozyskania dotacji na	Właściciele nieruchomości	2021-2024	Kwota wypłaconych dotacji została ujęta w pkt. 1	

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			termomodernizację budynków mieszkalnych				
5.	Budowa, rozbudowa i modernizacja dróg wojewódzkich i powiatowych, m.in.:	Zarządzający drogami	Inwestycje wymienione poniżej				
5.1.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1209P – ul. Gdańska w Czarnkowie od km 14+050 do km 16+795	Zarząd Dróg Powiatowych w Czarnkowie	Nie zrealizowano	-	-	-	-
5.2.	Droga wojewódzka nr 178 w m. Czarnków – budowa mostu na Noteci wraz z dojazdami, długość 2,0 km	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu	Nie zrealizowano Zadanie jest ujęte w Regionalnym Planie Transportowym dla województwa wielkopolskiego z perspektywą do 2030 roku.	-	-	-	-
5.3.	Droga wojewódzka nr 178 na odcinku droga wojewódzka nr 174- Czarnków – przebudowa/rozbudowa drogi, długość 1,78 km	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu	Nie zrealizowano Zadanie jest ujęte w Regionalnym Planie Transportowym dla	-	-	-	-

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			województwa wielkopolskiego z perspektywą do 2030 roku.				
6.	Obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie dróg	Zarządzający drogami	Mechaniczne zamykanie ulic w ciągu dróg wojewódzkich	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu	2021-2024	1 196 721,00	Środki własne
7.	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepłej	Inwestorzy, mieszkańcy	W ramach programu „Czyste Powietrze” mieszkańcy mieli możliwość pozyskania dotacji na montaż instalacji fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych	Właściciele nieruchomości	2021-2024	Kwota wypłaconych dotacji została ujęta w pkt. 1	
8.	Badania i ocena jakości powietrza w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	GIOŚ	Wypełnienie obowiązku wynikającego z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024 poz. 54), Główny Inspektor Ochrony Środowiska wykonuje roczną ocenę jakości powietrza i na jej podstawie dokonuje klasyfikacji stref w województwie	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	2021-2024	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			wielkopolskim. Ocenie podlegają zanieczyszczenia, dla których w prawie krajowym i w dyrektywach unijnych określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/ docelowych/ celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzkiego i ochronę roślin. GIOŚ dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, w terminie do dnia 30 kwietnia każdego roku.				
9.	Kontrola zakładów przemysłowych w zakresie przestrzegania norm zawartych w udzielonych pozwoleniach oraz gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania	WIOŚ w Poznaniu, Gmina Miasta Czarnków, Powiat Czarnkowsko-Trzcianecki, Straż Miejska	W latach 2021-2024 przeprowadzono 3 kontrole w zakresie przestrzegania zgodności prowadzonej działalności – w zakresie przeciwdziałania zanieczyszczeniom powietrza z uzyskanym pozwoleniem na	Powiat Czarnkowsko-Trzcianecki	2021-2024	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
	odpadów w piecach oraz palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy) w ogrodach i na innych obszarach zieleni		wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza				
			Przeprowadzono łącznie 22 kontrole podmiotów funkcjonujących na terenie Czarnkowa (kontrole dotyczyły przestrzegania obowiązków nałożonych pozwoleniami na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, w zakresie emisji hałasu do środowiska, przestrzegania obowiązków nałożonych w pozwoleniach wodnoprawnych i zintegrowanych oraz w zakresie gospodarki odpadami)	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	2021-2024	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne
Poniesione koszty:						1 941 962,47	
Działania w zakresie: Zagrożenia hałasem							
1.	Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez	Zarządzający drogami	Nie zrealizowano	-	-	-	-

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
	wprowadzanie odpowiednich zapisów w SIWZ uwzględniające m.in. kładzenie cichej nawierzchni, zmniejszenie prędkości ruchu, zmiana tradycyjnych skrzyżowań na skrzyżowania o ruchu okrężnym, ekrany akustyczne, półtunele, szykany drogowe						
2.	Prowadzenie monitoringu hałasu komunikacyjnego i w zakładach przemysłowych	GIOŚ, WIOŚ w Poznaniu	W latach 2021-2024 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził pomiarów poziomu hałasu komunikacyjnego na terenie Czarnkowa	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	-	-	-
			W ramach generalnego pomiaru hałasu, wykonano całodobowe pomiary w Czarnkowie przy ul. Dworcowej 4 przy drodze wojewódzkiej nr 182. Uzyskane pomiary hałasu: • L_{AeqD} – 66,3 dB	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu	2021	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			L_{AeqN} – 59,8 dB Przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dnia o 1,3 dB oraz w porze nocy o 3,8 dB				
			Opracowanie „Strategicznej mapy hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie zlokalizowanych w wojewódzkie wielkopolskim”	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu	2022	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne
Przeprowadzono łącznie 22 kontrole podmiotów funkcjonujących na terenie Czarnkowa (kontrole dotyczyły przestrzegania obowiązków nałożonych pozwoleniami na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, w zakresie emisji hałasu do środowiska, przestrzegania obowiązków nałożonych w pozwoleniach wodnoprawnych			Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	2021-2024	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne	

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			i zintegrowanych oraz w zakresie gospodarki odpadami)				
Poniesione koszty:						Brak kosztów (w ramach wykonywanych zadań)	
Działania w zakresie: Pola elektromagnetyczne							
1.	Monitoring promieniowania elektromagnetycznego	GIOŚ	Wykonano pomiary poziomów pól elektromagnetycznych na terenie Czarnkowa przy ul. Ogrodowej 32. Uzyskane wyniki pomiarów: - W 2022 r. - <0,8 V/m - W 2024 r. – wyniki będą dostępne w II kwartale 2025 r. W 2022 roku dopuszczalne normy nie zostały przekroczone	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	2021-2024	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne
Poniesione koszty:						Brak kosztów (w ramach wykonywanych zadań)	
Działania w zakresie: Gospodarowanie wodami							
1.		Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Prace utrzymaniowe na Kanale Kamiennik na długości 9,460 km	Regionalny Zarząd	2021	51 124,01	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
	Konserwacja i utrzymanie właściwego stanu rzek, kanałów i rowów			Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy			
			Prace utrzymaniowe na Kanale Mlecznym na długości 3,000 km	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy	2021	16 505,49	Środki własne
			Prace utrzymaniowe na Kanale Romanowskim na długości 9,090 km	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy	2021	47 748,75	Środki własne
			Prace utrzymaniowe na Kanale Środkowym na długości 4,400 km	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy	2021	25 079,97	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			Prace utrzymaniowe na Kanale Moczydło na długości 3,000 km	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy	2022	28 155,04	Środki własne
			Prace utrzymaniowe na rzece Stara Noteć II na odcinku 16,500 km	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy	2022	154 477,30	Środki własne
2.	Kontrola podmiotów gospodarczych posiadających pozwolenia wodnoprawne pod kątem przestrzegania norm i wytycznych zapisanych w tych decyzjach	WIOŚ w Poznaniu	Przeprowadzono łącznie 22 kontrole podmiotów funkcjonujących na terenie Czarnkowa (kontrole dotyczyły przestrzegania obowiązków nałożonych pozwoleniami na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, w zakresie emisji hałasu do środowiska, przestrzegania obowiązków nałożonych w pozwoleniach wodnoprawnych	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	2021-2024	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			i zintegrowanych oraz w zakresie gospodarki odpadami)				
3.	Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych	GIOŚ	Na podstawie badań przeprowadzonych w latach 2016-2021 jednolita część wód powierzchniowych Noteć od Kanału Romanowskiego do Bukówki uzyskała słaby potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego co wpłynęło na osiągnięcie złego stanu wód. W latach 2022-2024 przeprowadzono jedynie kwalifikację wskaźników jakości wód powierzchniowych dla jednolitej części wód powierzchniowych Noteć od Kanału Romanowskiego do Drawy. Klasyfikacja i ocena stanu JCWP objętych monitoringiem w latach 2022-	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	2021-2024	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			2024 będzie dostępna w czwartym kwartale 2025 roku.				
			Na terenie Czarnkowa nie ma wyznaczonych punktów pomiarowych wód podziemnych	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	-	-	-
Poniesione koszty:						323 090,56	
Działania w zakresie: Gospodarka wodno-ściekowa							
1.	Zwiększenie dostępności mieszkańców miasta do zbiorowego systemu zaopatrzenia w wodę poprzez rozbudowę sieci wodociągowej m.in.:	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Inwestycje wymienione poniżej				
1.1.	Budowa sieci wodociągowej Ø 100 mm ul. Wiśniowa – 115,0 mb	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Budowa sieci wodociągowej ul. Wiśniowa - wykonanie przewodu wodociągowego Ø 63 o długości 115 mb	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	2023	29 418,04	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
1.2.	Budowa sieci wodociągowej Ø 100 mm ul. Rybaki – Łazienki miejskie – 148,0 mb	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
1.3.	Budowa sieci wodociągowej Ø 150 mm ul. Lawendowa - 235,0 mb	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Inwestycja w trakcie realizacji. Planowane zakończenie w 2025 roku	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	-	-	-
1.4.	Budowa sieci wodociągowej Ø 100 mm ul. Rybaki, Wodna zaplecze - 235,0 mb	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
2.	Budowa, rozbudowa i modernizacja ujęć wody i stacji uzdatniania wody w celu poprawy jakości wody do spożycia	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
3.	Zwiększenie dostępności mieszkańców miasta do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków poprzez rozbudowę sieci kanalizacyjnej	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Inwestycje wymienione poniżej				

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
	m.in.:						
3.1.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm ul. Wiśniowa – 120,0 mb	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wiśniowa – wybudowanie kanału Ø 200 o długości 120 mb	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	2023	92 710,67	Środki własne
3.2.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm ul. Lawendowa – 213,0 mb	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Inwestycja w trakcie realizacji. Planowane zakończenie w 2025 roku	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	-	-	-
4.	Budowa, modernizacja kanalizacji deszczowej m.in.:	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Inwestycje wymienione poniżej				
4.1.	Budowa kanalizacji deszczowej Ø 300 mm ul. Lawendowa – 224,0 mb	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Inwestycja w trakcie realizacji. Planowane zakończenie w 2025 roku	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	-	-	-
4.2.	Separator na wylocie kanalizacji deszczowej ul. Ogrodowa	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
4.3.	Separator na wylocie kanalizacji deszczowej ul. Chodzieskiej	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
4.4.	Separator na wylocie kanalizacji deszczowej ul. Chodzieskiej	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
4.5.	Budowa kanalizacji deszczowej ul. Wiśniowa	Miejska Kanalizacja i Wodociągi Sp. z o.o. Czarnków	Nie zrealizowano	-	-	-	-
Poniesione koszty:						122 128,71	
Działania w zakresie: Gleby							
1.	Rekultywacja gleb zdegradowanych i zdewastowanych, przywrócenie funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej lub rolniczej	Właściciele terenów	W latach 2021-2024 nie zidentyfikowano gleb zdegradowanych i zdewastowanych	-	-	-	-
2.	Promowanie działań rolno-środowiskowo-klimatycznych, rolnictwa ekologicznego oraz dobrych praktyk rolnych	ARiMR, Ośrodek Doradztwa Rolniczego	Prowadzenie szkoleń w zakresie dobrych praktyk mających na celu ochronę wód przed	Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w	Zadanie ciągłe	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych	Poznaniu			
Poniesione koszty:						Brak kosztów (w ramach wykonywanych zadań)	
Działania w zakresie: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów							
1.	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, przetwarzania odpadów oraz wytwórców odpadów dla zapewnienia skutecznej egzekucji prawa	Powiat Czarnkowsko-Trzcianecki, WIOŚ w Poznaniu	Przeprowadzono łącznie 22 kontrole podmiotów funkcjonujących na terenie Czarnkowa (kontrole dotyczyły przestrzegania obowiązków nałożonych pozwoleniami na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, w zakresie emisji hałasu do środowiska, przestrzegania obowiązków nałożonych w pozwoleniach wodnoprawnych i zintegrowanych oraz w zakresie gospodarki odpadami)	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	2021-2024	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne
Poniesione koszty:						Brak kosztów (w ramach wykonywanych zadań)	

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
Działania w zakresie: Zasoby przyrodnicze							
1.	Realizacja planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa w zakresie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Lasy Państwowe	W latach 2013-2022 Nadleśnictwo Krucz prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu na okres od 01.01.2013 – 31.12.2022 r. zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska nr DLP-lpn-611-ZH16375/13/JŁ z dnia 26.04.2013 r. Obecnie Nadleśnictwo Krucz prowadzi gospodarkę leśną w oparciu o aktualnie obowiązujący Plan Urządzenia Lasu na okres od 01.01.2023 – 31.12.2032 r. zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska nr DLŁ-WGL.8100.19.2023.LP z dnia 13.06.2023. Głównym celem opracowania planu urządzenia lasu jest umożliwienie	Nadleśnictwo Krucz	Zadanie ciągłe	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
			prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi funkcjami lasu				
			Zrealizowano zadania z zakresu pozyskania, hodowli i ochrony lasu	Nadleśnictwo Sarbia	2021-2024	72 984,96	Środki własne
2.	Ochrona stanowisk gatunków chronionych podczas wykonywania prac leśnych, dostosowanie terminów prac do biologii gatunków	Lasy Państwowe	Podczas wykonywania prac leśnych Nadleśnictwo Krucz przestrzegało szeregu zasad w celu ochrony stanowisk gatunków chronionych	Nadleśnictwo Krucz	Zadanie ciągłe	W ramach wykonywanych zadań	Środki własne
Poniesione koszty:						72 984,96	
Działania w zakresie: Zagrożenia poważnymi awariami							
1.	Usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku	Państwowa Straż Pożarna	Na terenie miasta Czarnków w latach 2021-2024 nie wystąpiła poważna awaria	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	-	-	-

Lp.	Przedsięwzięcia ujęte w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”		„Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Miasta Czarnków za lata 2021-2024”				
	Opis zaplanowanych zadań	Zaplanowane podmioty odpowiedzialne	Opis zrealizowanych zadań	Podmiot odpowiedzialny	Rok wykonania	Poniesione koszty [PLN]	Źródło finansowania
Poniesione koszty:						Brak kosztów	
ŁĄCZNY KOSZT:						2 460 166,70	

* dane za 2024 rok nie były dostępne w momencie opracowywania Raportu.

Źródło: opracowano na podstawie zebranych danych.

W ramach ochrony klimatu i jakości powietrza w latach 2021-2024 mieszkańcy Czarnkowa mieli możliwość skorzystać z programu priorytetowego „Czyste Powietrze”. W ramach tego programu można uzyskać dofinansowanie na wymianę źródeł ciepła, zadania termomodernizacyjne oraz montaż instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii. Łącznie zawarto 64 umowy, a kwota wypłaconych dotacji wynosiła 745 241,47 zł.

Do istniejącej sieci gazowej przyłączano nowe budynki. Spalanie gazu ziemnego charakteryzuje się znacznie mniejszą emisją gazów cieplarnianych. W równoważnych ilościach spalanie gazu ziemnego wytwarza od 30% do 45% mniej dwutlenku węgla niż w przypadku spalania oleju i węgla kamiennego.

Czyszczono mechanicznie drogi w celu zmniejszenia pylenia a przez to poprawę jakości powietrza na terenie miasta.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonywał rocznej oceny jakości powietrza dla danej strefy w województwie. Miasto Czarnków należy do strefy wielkopolskiej. Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia ludzi w latach 2021-2023¹ zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 3 Klasyfikacja strefy wielkopolskiej w latach 2021-2023 dla poszczególnych zanieczyszczeń - kryterium ochrona zdrowia ludzi

Rodzaj zanieczyszczenia	Wyniki klasyfikacji strefy wielkopolskiej		
	2021 rok	2022 rok	2023 rok
Dwutlenek siarki	A	A	A
Dwutlenek azotu	A	A	A
Tlenek węgla	A	A	A
Benzen	A	A	A
Ozon	A – wg poziomu docelowego	A – wg poziomu docelowego	A – wg poziomu docelowego
	D2 – wg poziomu celu długoterminowego	D2 – wg poziomu celu długoterminowego	D2 – wg poziomu celu długoterminowego

¹ Wyniki pomiarów jakości powietrza z 2024 roku będą dostępne w maju 2025 roku.

Rodzaj zanieczyszczenia	Wyniki klasyfikacji strefy wielkopolskiej		
	2021 rok	2022 rok	2023 rok
Pył zawieszony PM10	C	A	A
Pył zawieszony PM2,5	A – faza I	A – faza I	A – faza I
	C1 – faza II	A1 – faza II	A1 – faza II
Ołów w pyłe PM10	A	A	A
Arsen w pyłe PM10	A	A	A
Kadm w pyłe PM10	A	A	A
Nikiel w pyłe PM10	A	A	A
Benzo(a)piren w pyłe PM10	C	C	C

Kolorem czerwony zaznaczono przekroczenia poziomów docelowych/dopuszczalnych.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – raport wojewódzki za rok 2021, 2022, 2023 – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu.

Od 2022 roku nie odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 określonego dla tzw. fazy II wynoszącego 20 µg/m³. Każdego roku z okresu sprawozdawczego odnotowano przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, który pochodzi głównie ze spalania paliw stałych do celów grzewczych ze źródeł komunalno-bytowych, cechuje go wyraźna zmienność sezonowa. Nie został również osiągnięty poziom celu długoterminowego dla ozonu. Zmienność ozonu z roku na rok związana jest przede wszystkim z różnicami w warunkach pogodowych w sezonie ciepłym, kierunkiem napływu mas powietrza nad Polskę oraz stopniem ich zanieczyszczenia ozonem i substancjami stanowiącymi tzw. prekursorzy ozonu. Pozostałe zanieczyszczenia nie przekroczyły dopuszczalnych poziom docelowych/dopuszczalnych.

W latach 2021-2023 dokonano również oceny ze względu na ochronę roślin. Ocena pod kątem ochrony roślin prowadzona jest wyłącznie dla strefy wielkopolskiej. Klasyfikację wykonano na podstawie wyników pomiarów prowadzonych w stacji Piaski-Krzyżówka. Jako metodę uzupełniającą na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza w województwie, wykorzystano metodę obiektywnego szacowania w oparciu o wyniki modelowania matematycznego.

W latach 2021-2023 nie został przekroczony żaden z dwóch poziomów dopuszczalnych dla dwutlenku siarki: średni dla roku kalendarzowego i dla pory zimowej. Nie został przekroczony poziom dopuszczalny tlenu azotu określony jako stężenie średnie roczne. Poziom docelowy dla ozonu nie został przekroczony. Natomiast został przekroczony poziom celu długoterminowego dla ozonu.

W latach 2021-2024 Starostwo Powiatowe w Czarnkowie przeprowadziło 3 kontrole zakładów działających na terenie miasta w zakresie przestrzegania zapisów z uzyskanych pozwoleń na wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza. W czasie kontroli wykryto następujące nieprawidłowości:

- nieprzedstawianie wyników pomiarów, o których mowa w art. 147 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska organowi ochrony środowiska – Staroście Czarnkowsko-Trzcianeckiemu,
- niewystąpienie do Starosty Czarnkowsko-Trzcianeckiego o zmianę posiadanego pozwolenia na wprowadzenie pyłów i gazów do powietrza w zakresie charakterystyki emitorów instalacji w związku z dokonanymi przedsięwzięciami inwestycyjnymi,
- nie wykonanie pomiarów, o których mowa w decyzji Starosty Czarnkowsko - Trzcianeckiego w związku z art. 151 ustawy Prawo ochrony środowiska, nieprzedstawienie ww. wyników pomiarów Staroście Czarnkowsko -Trzcianeckiemu oraz Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska,
- brak zgodności miejsca i sposobu magazynowania odpadów z decyzją Starosty Czarnkowsko – Trzcianeckiego oraz nie wystąpienie o zmianę tej decyzji w zakresie magazynowania odpadów.

Natomiast Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu przeprowadził w latach 2021-2024 łącznie 22 kontrole. W czasie tych kontroli stwierdzono następujące nieprawidłowości:

1. W zakresie przestrzegania obowiązków nałożonych pozwoleniami na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza:
 - Naruszenie warunków określonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza w zakresie godzinowej emisji zanieczyszczeń,
 - Naruszenie warunków określonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza w zakresie rocznej emisji zanieczyszczeń,
 - Brak eksploatacji urządzenia ochrony powietrza,

- Nieprawidłowa eksploatacja instalacji i urządzeń do redukcji zanieczyszczeń pyłowych,
 - Nieustalenie opłat podwyższonych w związku z wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza bez wymaganego pozwolenia.
2. W zakresie emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej:
- Przekroczenie wartości dopuszczalnych poziomów dźwięku dla terenów ochrony akustycznej dla zabudowy jednorodzinnej z możliwością usług.
3. W zakresie przestrzegania obowiązków nałożonych w pozwoleniach wodnoprawnych i zintegrowanych:
- Brak wykonanych badań wód opadowych lub roztopowych, w zakresie normowanych substancji zanieczyszczających, wykonanych w czasie trwania opadu, co najmniej dwa razy w roku, w okresie wiosny i jesieni w roku 2020, 2021, 2022.
4. W zakresie gospodarki odpadami:
- Prowadzenie ewidencji odpadów za 2020 i 2021 rok w sposób nieterminowy lub niezgodnie ze stanem rzeczywistym,
 - Gospodarowanie zebranymi odpadami niezgodnie z posiadanym przez kontrolowanego zezwoleniem na zbieranie odpadów, o którym mowa w art. 41 ustawy o odpadach,
 - Nieprowadzenie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów albo prowadzenia tego systemu niezgodnie z przepisami art. 25 ust. 6a,
 - Prowadzenie transportu odpadów bez uzyskania zezwolenia na transport odpadów lub bez wpisu do rejestru, o którym mowa w art. 49 ustawy o odpadach,
 - Prowadzenie gospodarki odpadami w sposób niezapewniający ochrony środowiska,
 - Brak wskazania lokalizacji miejsc magazynowania odpadów do przetworzenia i wytworzonych poprzez umieszczenie kodów danego odpadu w tych miejscach.

W latach 2021-2024 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził pomiarów poziomu hałasu komunikacyjnego na terenie Czarnkowa. Natomiast Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w ramach generalnego pomiaru hałasu przy drogach wojewódzkich w roku 2021 wykonał całodobowe pomiary hałasu. Jeden punkt zlokalizowany był w Czarnkowie przy drodze wojewódzkiej nr 182 przy ulicy Dworcowej 4. Uzyskane pomiary hałasu:

- L_{AeqD} – 66,3 dB
- L_{AeqN} – 59,8 dB

W punkcie tym stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu, wynoszących dla poziomu równoważnego hałasu (na terenach zabudowy wielorodzinnej) w porze dnia (L_{AeqD}) 65 dB, natomiast dla poziomu równoważnego hałasu w porze nocy (L_{AeqN}) 56 dB. Przekroczenia w porze dnia wynosiły 1,3 dB, natomiast w porze nocy 3,8 dB. Następstwem tego działania było opracowanie przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w 2022 roku „Strategicznej mapy hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie zlokalizowanych w województwie wielkopolskim”.

W zakresie pól elektromagnetycznych prowadzony był monitoring poziomu tych pól. Badania były wykonane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu. Na terenie Czarnkowa pomiary wykonano przy ulicy Ogrodowej 32, gdzie uzyskano następujące wartości:

- W 2022 r. - <0,8 V/m
- W 2024 r. – wyniki będą dostępne w II kwartale 2025 r.

W 2022 roku dopuszczalne normy nie zostały przekroczone.

W celu utrzymania dobrego stanu rzek i kanałów na terenie miasta, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy przeprowadził prace utrzymaniowe na Kanale Kamiennik, Kanale Mlecznym, Kanale Romanowskim, Kanale Środkowym, Kanale Moczydło oraz na rzece Stara Noteć.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadził monitoring wód powierzchniowych. Na podstawie badań przeprowadzonych w latach 2016-2021 jednolita część wód powierzchniowych Noteć od Kanału Romanowskiego do Bukówki uzyskała słaby potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego co wpłynęło na osiągnięcie złego stanu wód. Natomiast w latach 2022-2024 przeprowadzono jedynie kwalifikację wskaźników jakości wód powierzchniowych dla jednolitej części wód powierzchniowych Noteć od Kanału Romanowskiego do Drawy.

Klasyfikacja i ocena stanu JCWP objętych monitoringiem w latach 2022-2024 będzie dostępna w czwartym kwartale 2025 roku. Poniżej została przedstawiona klasyfikacja wskaźników w 2023 i 2022 roku w jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych na terenie Czarnkowa. W nawiasie zapisany jest wskaźnik, który decydował o przypisaniu danej klasy.

Tabela 4 Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych na terenie miasta w 2023 i 2022 roku

Nazwa i kod ocenianej jcw	PLRW60001218879 Noteć od Kanału Romanowskiego do Drawy	
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Noteć - poniżej Drawska	Noteć - poniżej Drawska
Rok badania	2023 rok	2022 rok
Klasa elementów biologicznych	-	3 klasa (ichtiofauna, makrobezkręowce bentosowe, fitoplankton)
Obserwacje hydromorfologiczne	-	-
Klasa elementów fizykochemicznych	1 klasa	2 klasa (azot ogólny)
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	-	1 klasa

Źródło: Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2023 i za rok 2022 – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

W przypadku wód podziemnych na terenie Czarnkowa nie ma wyznaczonych punktów pomiarowych.

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej w latach 2021-2024 Miejska Kanalizacja i Wodociąg Sp. z o.o. Czarnków wybudowała kanalizację sanitarną oraz sieć wodociągową na ulicy Wiśniowej w Czarnkowie.

W ramach ochrony gleb Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego organizował konkursy, szkolenia oraz doradztwo w zakresie zrównoważonego rolnictwa i rozwoju obszarów wiejskich. Prowadził także szkolenia dla rolników w zakresie dobrych praktyk mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych.

W przypadku zasobów przyrodniczych realizowano zadania gospodarcze zgodnie z przyjętym planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krucz i Sarbia. W celu ochrony

stanowisk gatunków chronionych podczas wykonywania prac leśnych Nadleśnictwo Krucz przestrzega szeregu zasad m.in.:

- Przed przystąpieniem do wykonywania zabiegów gospodarczych, lustracja powierzchni pod kątem występowania gatunków chronionych, miejsc lęgowych ptaków (drzew dziuplastych i gniazd ptasich).
- W przypadku prowadzenia cięć rębnych w miejscach występowania chronionych gatunków, pozostawianie kęp ekologicznych.
- Podczas pracy związanych z pielęgnacją lasu (czyszczenia, trzebieże) nie wykonywanie prac na powierzchni, na których występują chronione gatunki.
- W miejscach stwierdzonego występowania gatunków chronionych w tym w szczególności ptaków niestrefowych i strefowych wykonywanie prac gospodarczych poza okresem ochronnym.
- Monitoring stwierdzonych stanowisk gatunków chronionych i zgłaszanie nowych lokalizacji a w przypadku stwierdzenia gatunków chronionych objętych ochroną strefową, składanie stosownych informacji i wniosków do właściwego terytorialnie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o utworzenie stref.
- Pozostawianie drzew dziuplastych w drzewostanach.
- Wypełnianie obowiązków zawartych w obowiązujących aktach prawnych dot. chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów w tym m.in. Ustawa o Ochronie przyrody, Ustawa o ochronie zwierząt, Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.
- Przekazywanie wykonawcom robót leśnych informacji o występowaniu stanowisk roślin, grzybów i zwierząt.

W latach 2021-2024 na terenie miasta Czarnków nie wystąpiły poważne awarie.

5. PONIESIONE KOSZTY NA REALIZACJĘ DZIAŁAŃ W LATACH 2021-2024

W wyżej przedstawionej tabeli w kolumnie pn. „Poniesione koszty PLN” nie we wszystkich udało się określić poziom wydatkowanych środków finansowych na realizację zadań przez podmioty odpowiedzialne. Świadczy to o trudności w jednoznacznie określaniu kosztów realizacji przedsięwzięć, zwłaszcza pozainwestycyjnych. Koszty tego rodzaju zadań są bowiem bardzo często kwalifikowane do kosztów bieżących związanych z funkcjonowaniem poszczególnych podmiotów odpowiedzialnych.

Wykonane zadania były finansowane ze:

1. Środków własnych podmiotów realizujących poszczególne zadania, a w szczególności:

- budżetu miasta,
 - budżetu powiatu,
 - budżetu województwa wielkopolskiego,
 - budżet państwa,
 - środki własne przedsiębiorstw, instytucji i mieszkańców.
2. Dofinansowanie ze środków krajowych pochodzące z:
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie,
 - Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu,
 - Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg,
 - Rządowego Funduszu Polski Ład Program Inwestycji Strategicznych,
3. Pożyczki i kredyty zaciągnięte w różnych bankach krajowych i europejskich.

Łączny koszt poniesiony na realizację zadań w latach 2021-2024 wynosił 36 830 541,69 zł, z czego Gmina Miasta Czarnków wydała 34 370 374,99 zł, a pozostałe jednostki wydały 2 460 166,70 zł. Szczegółowy wykaz poniesionych wydatków w obrębie poszczególnych obszarów interwencji został przedstawiony w poniższej tabeli.

Tabela 5 Podsumowanie poniesionych kosztów na realizację działań w latach 2021-2024

Obszar interwencji	Koszty poniesione przez Gminę Miasta Czarnków	Koszty poniesione przez pozostałe jednostki	Koszty poniesione ogółem
	PLN		
Ochrona klimatu i jakości powietrza	20 270 973,08	1 941 962,47	22 212 935,55
Zagrożenie hałasem	Brak kosztów	Brak kosztów	Brak kosztów
Pola elektromagnetyczne	Brak kosztów	Brak kosztów	Brak kosztów
Gospodarowanie wodami	9 800,00	323 090,56	332 890,56
Gospodarka wodno-ściekowa	Brak kosztów	122 128,71	122 128,71
Gleby	Brak kosztów	Brak kosztów	Brak kosztów
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	11 257 398,81	Brak kosztów	11 257 398,81
Zasoby przyrodnicze	2 665 365,23	72 984,96	2 665 365,23
Zagrożenia poważnymi awariami	142 834,94	Brak kosztów	142 834,94

Obszar interwencji	Koszty poniesione przez Gminę Miasta Czarnków	Koszty poniesione przez pozostałe jednostki	Koszty poniesione ogółem
	PLN		
Edukacja ekologiczna	24 002,93	Brak kosztów	24 002,93
RAZEM	34 370 374,99	2 460 166,70	36 830 541,69

Źródło: opracowanie własne.

6. WSKAŹNIKI MONITOROWANIA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA CZARNKÓW

W „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024” zostały określone wskaźniki monitorowania. Na podstawie wskaźników możliwe jest proste określenie tendencji zmian, czy analizowany wskaźnik poprawił się, pogorszył czy nie uległ zmianie. Wskaźniki zostały podzielone na poszczególne obszary interwencji.

Podstawowym źródłem informacji o wskaźnikach monitorowania efektywności Programu jest Główny Urząd Statystyczny, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Gmina Miasta Czarnków oraz inne jednostki organizacyjne.

Wskaźniki monitorowania uwzględniają wartość wskaźników w roku bazowym tj. w 2019 roku oraz wartość wskaźników w roku 2023. W przypadku dostępności nowszych danych podano wartość wskaźnika dla roku 2024.

Tabela 6 Wskaźniki monitorowania realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024

Nazwa wskaźnika	Źródło informacji	Wartość bazowa wskaźnika (2019 rok)	Wartość docelowa wskaźnika (2023 rok)	Osiągnięta zmiana wskaźnika (porównanie wartości bazowej z docelową)
Obszar interwencji - Ochrona klimatu i jakości powietrza				
Cel - Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu				
Liczba przeprowadzonych termomodernizacji w budynkach użyteczności publicznej na rok	Gmina Miasta Czarnków	2	3	Poprawa – poprawa efektywności energetycznej budynków, zmniejszenie zużycia ciepła, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, poprawa jakości powietrza na terenie miasta
Liczba udzielonych dotacji na trwałą likwidację nieekologicznych pieców i kotłów na paliwa stałe i zastąpienie ich ekologicznymi źródłami ciepła.	Gmina Miasta Czarnków	17 (w 2020 roku)	5 (w 2023 roku) 29 (w latach 2021-2024)	Poprawa – systematyczne udzielanie dotacji na wymianę nieefektywnych źródeł ciepła. Liczba przyznanych dotacji zależy od zainteresowania mieszkańców. Bezpośrednim efektem tego działania jest zmniejszenie emisji niskiej, co wpłynie na poprawę jakości powietrza na terenie miasta

Nazwa wskaźnika	Źródło informacji	Wartość bazowa wskaźnika (2019 rok)	Wartość docelowa wskaźnika (2023 rok)	Osiągnięta zmiana wskaźnika (porównanie wartości bazowej z docelową)
Liczba wymienionych systemów ogrzewania na proekologiczne w budynkach użyteczności publicznej w danym roku	Gmina Miasta Czarnków	0	0	Brak istotnych zmian
Liczba odbiorców gazu na terenie miasta	GUS	3 736 gospodarstw domowych	3 911 gospodarstw domowych	Poprawa – zwiększenie liczby gospodarstw domowych podłączonych do sieci gazowej, coraz większa liczba mieszkańców może korzystać z gazu
Liczba kotłowni w systemie ciepła sieciowego	GEOTERMIA Czarnków Sp. z o.o.	3 szt.	1 szt.	Pogorszenie – likwidacja dwóch kotłowni na skutek spadku sprzedaży ciepła. Budynki zużywają mniej ciepła w wyniku poprawy efektywności cieplnej
Długość ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych	Gmina Miasta Czarnków / zarządcy dróg	12,7 km	13,25 km	Poprawa – systematyczna rozbudowa ścieżek rowerowych, promowanie ekologicznych środków transportu, poprawa jakości powietrza, promowanie aktywności fizycznej
Liczba instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Miasta Czarnków	0 szt.	2 szt.	Poprawa – pozyskiwanie coraz większej mocy energii ze źródeł

Nazwa wskaźnika	Źródło informacji	Wartość bazowa wskaźnika (2019 rok)	Wartość docelowa wskaźnika (2023 rok)	Osiągnięta zmiana wskaźnika (porównanie wartości bazowej z docelową)
				odnawialnych, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza
Liczba zanieczyszczeń, ze względu na które strefa wielkopolska została zaliczona do klasy C	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	Pył zawieszony PM10; Pył Zawieszony PM2,5 (II faza); Benzo(a)piren w pyle PM10; Ozon (wg poziomu celu długoterminowego)	Benzo(a)piren w pyle PM10; Ozon (wg poziomu celu długoterminowego)	Poprawa - mniej zanieczyszczeń przekroczyło dopuszczalne normy. Dopuszczalne normy dla pyłu zawieszonego PM2,5 i pyłu zawieszonego PM10 nie zostały przekroczone. Mimo poprawy strefa wielkopolska nadal uzyskała klasę C.
Obszar interwencji - Zagrożenia hałasem				
Cel - Ochrona przed hałasem				
Przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu komunikacyjnego w punktach pomiarowych na terenie miasta	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska; Zarządcy dróg	Brak pomiarów na terenie miasta	Ostatnie pomiary z 2021 roku w Czarnkowie przy drodze wojewódzkiej nr 182 przy ulicy Dworcowej 4.	Pogorszenie – wykonane w 2021 roku pomiary hałasu wykazują na wysokie przekroczenie dopuszczalnych norm hałasu. Klimat akustyczny w miejscu prowadzonych pomiarów jest niekorzystny dla mieszkańców.

Nazwa wskaźnika	Źródło informacji	Wartość bazowa wskaźnika (2019 rok)	Wartość docelowa wskaźnika (2023 rok)	Osiągnięta zmiana wskaźnika (porównanie wartości bazowej z docelową)
			Odnotowanie przekroczenia w porze dnia wynosiły 1,3 dB, natomiast w porze nocy 3,8 dB.	
Obszar interwencji - Pola elektromagnetyczne				
Cel - Ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym				
Przypadki przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	0	0	Brak istotnych zmian – nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych norm dla pól elektromagnetycznych
Obszar interwencji - Gospodarowanie wodami				
Cel - Poprawa stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych				
a) Udział JCWP o aktualnie dobrym stanie b) Udział JCWPd o dobrej lub zadowalającej jakości	Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	a) 0 z 1 b) 0 z 1	a) 0 z 1 b) 1 z 1	Poprawa – w przypadku jednolitych części wód podziemnych ich stan w 2022 roku określono jako dobry. W przypadku jednolitych części wód powierzchniowych ich stan nie uległ zmianie

Nazwa wskaźnika	Źródło informacji	Wartość bazowa wskaźnika (2019 rok)	Wartość docelowa wskaźnika (2023 rok)	Osiągnięta zmiana wskaźnika (porównanie wartości bazowej z docelową)
Liczba zbiorników bezodpływowych	Gmina Miasta Czarnków	5 szt.	4 szt.	Poprawa – zmniejszenie liczby zbiorników bezodpływowych, których niewłaściwe użytkowanie może być szkodliwe dla środowiska
Cel – Ochrona przed ryzykiem klęsk żywiołowych				
Długość sieci melioracyjnej	Gmina Miasta Czarnków	5,59 km	5,59 km	Brak istotnych zmian
Obszar interwencji - Gospodarka wodno-ściekowa				
Cel – Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej				
a) długość czynnej sieci wodociągowej, b) wskaźnik zwodociągowania miasta	GUS	a) 36,1 km b) 98,2%	a) 41,0 km b) 98,3%	Poprawa – systematyczna rozbudowa sieci wodociągowej zapewnia możliwość podłączenia mieszkańców i korzystania z dobrej jakości wody.
a) długość czynnej sieci kanalizacyjnej, b) wskaźnik skanalizowania miasta	GUS	a) 33,1 km b) 94,6%	a) 33,2 km b) 94,7%	Poprawa – systematyczna rozbudowa sieci kanalizacyjnej zapewnia możliwość podłączenia mieszkańców, prowadzi to do likwidacji zbiorników bezodpływowych,

Nazwa wskaźnika	Źródło informacji	Wartość bazowa wskaźnika (2019 rok)	Wartość docelowa wskaźnika (2023 rok)	Osiągnięta zmiana wskaźnika (porównanie wartości bazowej z docelową)
				mniej zanieczyszczeń trafia bezpośrednio do wód i ziemi
Długość kanalizacji deszczowej	Gmina Miasta Czarnków	29,2 km	30,6 km	Poprawa – możliwość odprowadzania nadmiaru wody deszczowej i roztopowej z ulic, poprawa bezpieczeństwa ruchu, możliwość oczyszczenia wód opadowych, odciążenie systemu kanalizacji ogólnospławnej, możliwość odpowiedniego zagospodarowania wody opadowej
Obszar interwencji - Gleby				
Cel – Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi				
Powierzchnia użytków rolnych	Powiat Czarnkowsko-Trzcianecki	541 ha	504 ha	Pogorszenie – zmniejszenie powierzchni użytków rolnych na skutek urbanizacji miasta i powstających nowych zabudowań
Obszar interwencji - Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów				
Cel – Poprawa funkcjonowania gospodarki odpadami				

Nazwa wskaźnika	Źródło informacji	Wartość bazowa wskaźnika (2019 rok)	Wartość docelowa wskaźnika (2023 rok)	Osiągnięta zmiana wskaźnika (porównanie wartości bazowej z docelową)
a) Masa odebranych odpadów komunalnych b) Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych	Gmina Miasta Czarnków	a) 3 724,181 Mg b) 2 907,080 Mg (dane z 2018 r.)	a) 4 124,3565 Mg b) 2 146,8200 Mg	Pogorszenie – mieszkańcy wytwarzają coraz większe ilości odpadów, konsumpcyjny tryb życia, konieczność odpowiedniego zagospodarowania odpadów Poprawa – zmniejszenie masy odpadów zmieszanych. Więcej odpadów zbieranych jest w sposób selektywny i można je ponownie wykorzystać
Masa wyrobów azbestowych pozostała do unieszkodliwienia	Baza azbestowa	86,895 Mg (wg stanu 28.09.2020 r.)	93,204 Mg (wg stanu 7.10.2024 r.)	Pogorszenie – wzrost ilości wyrobów zawierających azbest, która pozostała do unieszkodliwienia. Wzrost może wynikać z niekompletnej inwentaryzacji azbestu na terenie miasta
Obszar interwencji - Zasoby przyrodnicze				
Cel – Zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych				
Powierzchnia miasta objęta ochroną	GUS	101,64 ha	101,64 ha	Brak istotnych zmian

Nazwa wskaźnika	Źródło informacji	Wartość bazowa wskaźnika (2019 rok)	Wartość docelowa wskaźnika (2023 rok)	Osiągnięta zmiana wskaźnika (porównanie wartości bazowej z docelową)
Powierzchnia lasów na terenie miasta	GUS	107,50 ha	107,22 ha	Pogorszenie – nieznaczne zmniejszenie powierzchni lasów na terenie miasta w wyniku rozwoju urbanistycznego miasta
Obszar interwencji - Zagrożenia poważnymi awariami				
Cel – Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków				
Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii	WIOŚ Poznań	0	0	Brak istotnych zmian
Obszar interwencji – Edukacja ekologiczna				
Cel – Rozwijanie kompetencji ekologicznych społeczeństwa				
Liczba prowadzonych akcji edukacyjnych na rok	Gmina Miasta Czarnków	Około 10	Około 10	Brak istotnych zmian - systematyczne prowadzenie edukacji ekologicznej, podnoszenie wiedzy mieszkańców miasta o ochronie przyrody, gospodarowaniu odpadami, konieczności oszczędzania wody oraz możliwości uzyskania dofinansowania na działania proekologiczne

Porównując rok bazowy (2019 rok) do roku docelowego (2023 rok) odnotowano następujące tendencje zmian.

W obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza większość wskaźników monitorowania uległo poprawie. Jednym z najważniejszych wskaźników to poprawa jakości powietrza w strefie wielkopolskiej, do której należy Gmina Miasta Czarnków. W 2023 roku nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnych norm dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz pyłu zawieszonego PM₁₀, które były przekroczone w roku bazowym. Głównym źródłem pyłu PM₁₀ w powietrzu jest emisja ze spalania w indywidualnych systemach grzewczych paliw stałych takich jak węgiel, drewno i biomasa oraz z ruchu drogowego, szczególnie z pojazdów z silnikami wysokoprężnymi bez filtrów cząstek stałych. Natomiast głównym źródłem emisji drobniejszego pyłu PM_{2,5} również są procesy spalania poza przemysłem, czyli w przeważającej mierze ogrzewanie w sektorze komunalno-bytowym. Mimo to w dalszym ciągu występują przekroczenia dopuszczalnych norm dla benzo(a)pirenu i ozonu (poziom celu długoterminowego). Brak przekroczeń norm (pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}) wskazuje na poprawę jakości powietrza w danym okresie. Może to oznaczać skuteczność działań mających na celu redukcję emisji zanieczyszczeń jakie były prowadzone przez Gminę Miasta Czarnków.

Prowadzone były termomodernizacje budynków użyteczności publicznej. Udzielane były dotacje dla mieszkańców na trwałą likwidację nieekologicznych pieców i kotłów na paliwa stałe i zastępowanie ich ekologicznymi źródłami ciepła. Działania te wpływają na zwiększenie efektywności energetycznej budynków, zmniejszenie spalania paliw stałych, a to wpływa na mniejszą emisję zanieczyszczeń do powietrza.

Coraz więcej gospodarstw domowych na terenie Czarnkowa jest podłączonych do sieci gazowej. Gaz ziemny emituje mniej dwutlenku węgla i innych zanieczyszczeń w porównaniu z innymi paliwami kopalnymi, takimi jak węgiel czy ropa naftowa, co czyni go bardziej przyjaznym dla środowiska.

Na dwóch budynkach należących do Gminy Miasta Czarnków zamontowano instalacje do pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł, były to panele fotowoltaiczne oraz pompa ciepła. Energia z OZE to niewyczerpywalne zasoby, które nie emitują szkodliwych zanieczyszczeń powietrza.

Nastąpiła rozbudowa ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych na terenie miasta. Mieszkańcy mają możliwość korzystania w bezpieczny sposób z rowerów. Promowanie ekologicznych środków transportu oraz aktywności fizycznej.

W okresie sprawozdawczym odnotowano przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu komunikacyjnego. Pomiary przeprowadzone w 2021 roku w Czarnkowie przy ulicy Dworcowej 4 wykazały przekroczenia o 1,3 dB w porze dnia oraz 3,8 dB w porze nocy. Klimat akustyczny w miejscu prowadzonego pomiaru był niekorzystny dla mieszkańców. Pomimo prowadzonych systematycznie modernizacji dróg oraz funkcjonującej od wielu lat obwodnicy w ciągu drogi wojewódzkiej nr 178 dopuszczalne normy hałasu zostały przekroczone. Wynika to z faktu stale rosnącej liczby pojazdów poruszających się po terenie miasta. W przypadku pól elektromagnetycznych nie odnotowano przypadków przekroczenia dopuszczalnych norm dla pól elektromagnetycznych.

W zakresie gospodarowania wodami uległ poprawie stan jednolitych części wód podziemnych wyznaczonych na terenie miasta. W przypadku jednolitych części wód powierzchniowych ich stan nie uległ zmianie. Zmniejszyła się liczba funkcjonujących zbiorników bezodpływowych na terenie miasta. Ich mała ilość wynika z bardzo dobrego skanalizowania miasta oraz z konieczności podłączania się nowych odbiorców do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Dzięki temu mniej zanieczyszczeń przedostaje się do gleb i wód podziemnych.

W latach 2021-2024 wykonano inwestycję w zakresie rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie miasta. Więcej mieszkańców ma dostęp do dobrej jakości wody oraz do odprowadzania ścieków systemem kanalizacyjnym. Rozbudowano także kanalizację deszczową do umożliwienia odprowadzania nadmiaru wody deszczowej i roztopowej z miejsc o małej przepuszczalności gruntu.

Na terenie Czarnkowa zmniejszyła się powierzchnia użytków rolnych o 37 ha. Rozwój miasta i związana z tym zabudowa terenów pod mieszkania, infrastrukturę drogową i usługową prowadzi do przekształcania terenów rolniczych w grunty budowlane.

Wszyscy mieszkańcy miasta zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, dlatego w roku docelowym (2023 rok) odebrano mniej zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych niż w roku 2019. Mimo to w 2023 roku odebrano około 10% więcej odpadów komunalnych od mieszkańców. W 2024 roku masa wyrobów azbestowych, która pozostała do unieszkodliwienia była większa niż w roku 2020.

Może to wynikać z niekompletnej inwentaryzacji azbestu na terenie miasta. Wyroby te powinny być zlikwidowane do końca 2032 roku, aby nie stanowiły zagrożenia dla zdrowia mieszkańców.

W 2023 roku zmniejszyła się nieznacznie powierzchnia lasów na terenie miasta co może wynikać z rozwoju urbanistycznego miasta i przekształcania gruntów leśnych pod zabudowę mieszkaniową, usługową i niezbędną infrastrukturę. Natomiast powierzchnia obszarów objętych ochroną prawną nie zmieniła się.

Na terenie Czarnkowa w 2023 roku nie odnotowano poważnych awarii. Przeprowadzono liczne akcje edukacyjne, które mają podnosić świadomość ekologiczną mieszkańców w zakresie ochrony przyrody i terenów zielonych, gospodarowania odpadami, zmniejszania emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Analizując wskaźniki monitorowania efektywności realizacji Programu ochrony środowiska można stwierdzić, że większość z przyjętych wskaźników wykazuje pozytywne, z punktu widzenia środowiskowego tendencje zmian, w odniesieniu do roku bazowego tj. 2019, co wskazuje na skuteczność realizowanych działań zaplanowanych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024”. Przyjęte w Programie cele i kierunki interwencji były adekwatne do zidentyfikowanych problemów środowiskowych.

Aby stan środowiska na terenie Czarnkowa w dalszym ciągu ulegał poprawie należy opracować i uchwalić nowy Program ochrony środowiska, w którym zostaną określone cele środowiskowe, a ich osiągnięcie będzie możliwe poprzez realizację konkretnych działań i inwestycji.

7. PODSUMOWANIE

Podsumowując, w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Czarnków na lata 2021-2024” zaplanowano łącznie 67 zadań/inwestycji, z czego wykonano 50, czyli w latach 2021-2024 wykonano 75% zaplanowanych zadań i inwestycji. Część z zadań jest wykonywanych w sposób ciągły za pomocą prowadzonych kontroli, wydawanych decyzji administracyjnych czy opracowania dokumentów planistycznych.

Zadania, które nie zostały zrealizowane to:

- Wymiana konwencjonalnych źródeł ciepła na inne o większej sprawności w budynkach użyteczności publicznej,

- Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz realizacja zadań w nim zaplanowanych,
- Opracowanie Gminnego Programu Niskoemisyjnego,
- Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne, wały ziemne, upłynnienie ruchu, strefa ograniczonej prędkości, odpowiednie zapisy w SIWZ),
- Działania inwestycyjne i utrzymaniowe związane z melioracjami wodnymi,
- Rozbudowa sieci ciepłowniczej oraz przyłączy do budynków,
- Przebudowa drogi powiatowej nr 1209P – ul. Gdańska w Czarnkowie od km 14+050 do km 16+795,
- Droga wojewódzka nr 178 w m. Czarnków – budowa mostu na Noteci wraz z dojazdami, długość 2,0 km,
- Droga wojewódzka nr 178 na odcinku droga wojewódzka nr 174-Czarnków – przebudowa/rozbudowa drogi, długość 1,78 km,
- Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w SIWZ uwzględniające m.in. kładzenie cichej nawierzchni, zmniejszenie prędkości ruchu, zmiana tradycyjnych skrzyżowań na skrzyżowania o ruchu okrężnym, ekrany akustyczne, półtunele, szyki drogowe,
- Budowa sieci wodociągowej Ø 100 mm ul. Rybaki – Łazienki miejskie – 148,0 mb,
- Budowa sieci wodociągowej Ø 100 mm ul. Rybaki, Wodna zaplecze - 235,0 mb,
- Budowa, rozbudowa i modernizacja ujęć wody i stacji uzdatniania wody w celu poprawy jakości wody do spożycia,
- Separator na wylocie kanalizacji deszczowej ul. Ogrodowa,
- Separator na wylocie kanalizacji deszczowej ul. Chodzieskiej,
- Budowa kanalizacji deszczowej ul. Wiśniowa.

Brak realizacji ww. zadań wynika z braku odpowiednich środków finansowych, braku potrzeby realizacji danego działania lub przesunięcia terminu realizacji na lata późniejsze. Dlatego należy w kolejnych latach poczynić starania, aby te działania zostały zrealizowane.

W kolejnych latach należy kontynuować remonty dróg, jak również należy dążyć do ograniczania prędkości ruchu, wprowadzać środki trwałego uspokajania ruchu, tworzyć pasy zwartej zieleni ochronnej. Należy również rozbudowywać system ścieżek rowerowych i ciągów pieszych i zachęcać mieszkańców do korzystania z transportu przyjaznego środowisku. Działania te wpłyną na poprawę klimatu akustycznego na terenie miasta.

Aby ograniczyć emisję zanieczyszczeń do powietrza należy zachęcać mieszkańców do zmiany systemu ogrzewania, montować instalacje do pozyskiwania energii odnawialnej na budynkach użyteczności publicznej, jak i zachęcać mieszkańców do korzystania z tych rozwiązań w budynkach mieszkalnych.

W razie rozbudowy miasta i powstawania nowych budynków mieszkalnych i usługowych należy zaplanować budowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej aby umożliwić podłączanie nowych odbiorców. Wraz ze wzrostem Podłączenie większej liczby odbiorców do sieci kanalizacyjnej spowoduje produkcję większej ilości ścieków, dlatego mogą być potrzebne inwestycje w zakresie modernizacji oczyszczalni ścieków.

W kolejnych latach należy w dalszym ciągu uświadamiać mieszkańców Czarnkowa w zakresie ograniczania wytwarzanych odpadów oraz prawidłowego prowadzenia selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Działania te przyczynią się do zmniejszenia odpadów komunalnych trafiających na składowiska odpadów i umożliwią osiągnięcie odpowiednich poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Wyroby zawierające azbest, które występują na terenie miasta należy usunąć do końca 2032 roku. W związku z tym należy wspierać mieszkańców w finansowaniu demontażu, transportu i unieszkodliwianiu azbestu na specjalistycznych składowiskach. Środki finansowe mogą pochodzić z budżetu miasta lub z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Należy dbać o zasoby przyrodnicze, obszary cenne przyrodniczo oraz tereny zielone. Rozwój infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej powinien być dostosowany do potrzeb turysty ale również przy poszanowaniu zasobów przyrodniczych.

Należy kontynuować edukację ekologiczną mieszkańców, tak aby każdy wiedział w jaki sposób może wpływać na kształtowanie środowiska, ochronę jego zasobów oraz poprawę jakości środowiska na terenie Czarnkowa.

W trakcie pozyskiwania danych napotkano trudności związane z przekazywaniem informacji od Instytucji i innych podmiotów zaangażowanych w realizację Programu. Często przekazane informacje były niepełne, o różnym stopniu szczegółowości. Przyczyn niepełnych informacji można upatrywać w bardzo szerokim zakresie przedstawianych

danych, odnoszących się do przedsięwzięć z szeroko rozumianej dziedziny ochrony środowiska, różnego stopnia realizacji poszczególnych zadań, a także w dokonywanych na bieżąco zmianach w zakresie zadań realizowanych przez poszczególne jednostki oraz w braku szczegółowego ewidencjonowania danych lub braku możliwości poświęcenia czasu na ich zebranie dla potrzeb wypełnienia ankiety.