

**Raport z realizacji „Programu Ochrony  
Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na  
lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za  
okres 2023-2024**



Chojnice, 2025



**Zamawiający:**

Gmina Miejska Chojnice

Stary Rynek 1

89-600 Chojnice

**Wykonawca:**

Westmor Consulting Urszula Wódkowska

Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek

Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo



**Zespół autorów:**

Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka

Konsultant – Martyna Ciska

Analitik – Klaudia Kosińska

## Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Charakterystyka miasta .....	5
2.1. Położenie .....	5
2.2. Walory przyrodnicze miasta .....	5
2.3. Jakość powietrza na terenie miasta .....	8
2.4. Poziom hałasu na terenie miasta .....	20
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie miasta Chojnice .....	23
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie miasta Chojnice .....	26
3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2023-2024 .....	29
4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 1 stycznia 2023 roku do 31 grudnia 2024 roku .....	62
5. Spis tabel i rysunków.....	67

## 1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2023 r. do 2024 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, przyjętego uchwałą nr IV/53/19 Rady Miejskiej w Chojnicach z dnia 25 lutego 2019 roku.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu radzie gminy wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) nie wskazuje wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Miejski w Chojnicach,
- Raport o stanie Gminy Miejskiej Chojnice za 2023 rok,
- Raport o stanie Gminy Miejskiej Chojnice za 2024 rok,
- Okręgowy Urząd Górniczy w Gdańsku,
- Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego,
- Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

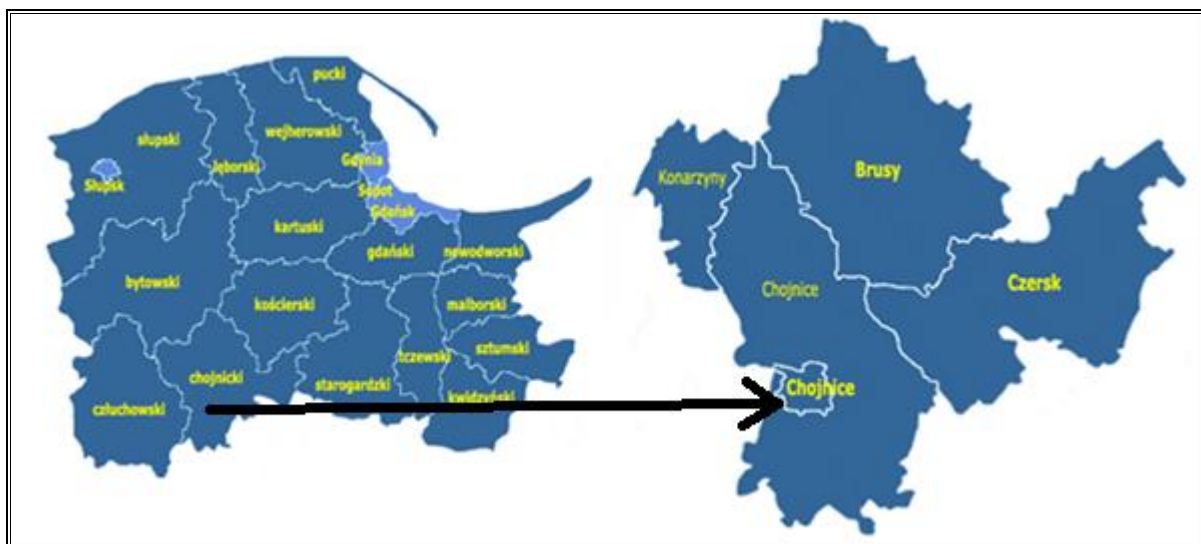
## 2. Charakterystyka miasta

### 2.1. Położenie

Gmina Miejska Chojnice położona jest w województwie pomorskim, w powiecie chojnickim. Gmina ta sąsiaduje z:

- gminą Chojnice (powiat chojnicki, województwo pomorskie),
- gminą Człuchów (powiat człuchowski, województwo pomorskie).

**Rysunek 1. Położenie Gminy Miejskiej Chojnice na tle powiatu chojnickiego i województwa pomorskiego**



Źródło: Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026, za lata 2021-2022

### 2.2. Walory przyrodnicze miasta

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie miasta Chojnice znajduje się 10 pomników przyrody.

**Tabela 1. Pomniki przyrody na terenie miasta Chojnice**

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Akt prawny o utworzeniu
1.	Jednoobiektowy	Drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego
2.	Jednoobiektowy	Drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego
3.	Jednoobiektowy	Drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego
4.	Jednoobiektowy	Drzewo	Olsza czarna - Alnus glutinosa	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego
5.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	6 Lip drobnolistnych -	Rozporządzenie nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r. w sprawie uznania

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Akt prawny o utworzeniu
			Tilia cordata	za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego
6.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	5 Dębów szypułkowych - Quercus robur 1 Lipa drobnolistna - Tilia cordata	Rozporządzenie nr 18/92 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 czerwca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego
7.	Jednoobiektowy	Źródło	Świętego Maksymiliana	Rozporządzenie nr 18/92 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 czerwca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego
8.	Wieloobiektowy	Grupa drzew	3 Wierzby białe - Salix alba	Rozporządzenie nr 18/92 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 czerwca 1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego
9.	Jednoobiektowy	Drzewo	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	Rozporządzenie nr 36 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 lutego 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody na terenie województwa bydgoskiego
10.	Jednoobiektowy	Drzewo	Cis pospolity - Taxus baccata	Uchwała nr XIII/158/07 Rady Miejskiej w Chojnicach z dnia

Lp.	Typ pomnika	Rodzaj	Opis pomnika	Akt prawny o utworzeniu
				19 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody na terenie Gminy Miejskiej Chojnice

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody (dostęp: 26.08.2025 r.)

## Rysunek 2. Położenie pomników przyrody na terenie miasta Chojnice



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 26.08.2025 r.)

### 2.3. Jakość powietrza na terenie miasta

Powietrze atmosferyczne jest jednym z najistotniejszych elementów środowiska przyrodniczego, które podlega ochronie. W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom,

wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza, jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) zostało zdefiniowane następująco: *emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska* (art. 3 pkt 49 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.).

Zanieczyszczenie powietrza jest wynikiem wieloletnich działań człowieka, w tym wykorzystania paliw kopalnych, rozwoju transportu i urbanizacji. Niektóre zanieczyszczenia pochodzą z naturalnych procesów, to jednak działalność ludzka stanowi główną przyczynę wzrostu zanieczyszczeń w atmosferze.

Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

Województwo pomorskie zostało podzielone na 2 strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, Gmina Miejska Chojnice należy do strefy pomorskiej.

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>),
- dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>),
- ozon troposferyczny (O<sub>3</sub>),

- pył zawieszony PM10, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM2,5.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>),
- tlenki azotu (NO<sub>x</sub>),
- ozon (O<sub>3</sub>).

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

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

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

**Poziom dopuszczalny** – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

**Poziom docelowy** – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenie ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

**Poziom celu długoterminowego** - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe

w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM<sub>2,5</sub> dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM<sub>2,5</sub> przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

**Poziom dopuszczalny faza II** - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m<sup>3</sup>.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy pomorskiej w latach 2023-2024.

**Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi**

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny							Kryterium – poziom docelowy						Kryterium - poziom celu długoterminowego	
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM 10	PM <sub>2,5</sub>		Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O <sub>3</sub>		
			Faza I	Faza II													
Strefa pomorska	PL2202	2023	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
Strefa pomorska	PL2202	2024	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za lata 2023-2024

**Tabela 3. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2024  
dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>		
Strefa pomorska	PL2202	2023	A	A	A	D2
Strefa pomorska	PL2202	2024	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za lata 2023-2024

Roczna ocena jakości powietrza za lata 2023-2024 w strefie pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

— **2023 r.:**

- poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

— **2024 r.:**

- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy pomorskiej zostały dotrzymane.

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112 ze zm.) w latach 2023 - 2024 na terenie miasta Chojnice, wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych (wartości minimum – maksimum):

**Tabela 4. Wartości stężeń średniorocznych na terenie miasta Chojnice**

Substancja Stężenie średnioroczne	Rok	
	2023	2024
1. <b>NO<sub>2</sub></b> (nr CAS 10102-44-0):	8 – 11 µg/m <sup>3</sup>	8 – 9 µg/m <sup>3</sup>
2. <b>SO<sub>2</sub></b> (nr CAS 7446-09-5)*:	3 µg/m <sup>3</sup>	2 – 3 µg/m <sup>3</sup>
3. <b>Pył zawieszony PM10</b> :	16 – 27 µg/m <sup>3</sup>	16 – 19 µg/m <sup>3</sup>
4. <b>Pył zawieszony PM2,5</b> :	11 – 19 µg/m <sup>3</sup>	10 – 12 µg/m <sup>3</sup>
5. <b>Benzen</b> (nr CAS 71-43-2):	1 µg/m <sup>3</sup>	1.1 µg/m <sup>3</sup>
6. <b>Ołów</b> (nr CAS 7439-92-1)**:	0.006 µg/m <sup>3</sup>	0.006 µg/m <sup>3</sup>
7. <b>Tlenek węgla</b> (nr CAS 630-08-0)***:	318 µg/m <sup>3</sup>	333 µg/m <sup>3</sup>
8. <b>Arsen</b> (nr CAS 7440-38-2)****:	0.4 – 0.7 ng/m <sup>3</sup>	0.5 ng/m <sup>3</sup>
9. <b>Kadm</b> (nr CAS 7440-43-9)****:	0.3 ng/m <sup>3</sup>	0.3 ng/m <sup>3</sup>
10. <b>Nikiel</b> (nr CAS 7440-02-0)****:	0.6 ng/m <sup>3</sup>	0.7 ng/m <sup>3</sup>
11. <b>Benzo(a)piren</b> (nr CAS 50-32-8)*****:	0.3 – 1.9 ng/m <sup>3</sup>	0.4 – 1.5 ng/m <sup>3</sup>
12. <b>Tlenki azotu</b> (nr CAS 10102-44-0, 10102-43-9)*****:	9 – 14 µg/m <sup>3</sup>	9 – 10 µg/m <sup>3</sup>

\* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO<sub>2</sub> jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.).

\*\* Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>.

\*\*\* W polskim prawie nie został określony dopuszczalny poziom średniej rocznej wartości stężenia CO, poziom ten został określony jedynie w odniesieniu do wartości średniej 8-godzinnej.

\*\*\*\* Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Dla arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM<sub>10</sub> nie zostały w polskim prawie określone poziomy dopuszczalne. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do tych zanieczyszczeń dokonuje się w oparciu w poziomy docelowe, które są wartościami średniorocznymi.

\*\*\*\*\* Stężenie w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>. Dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> nie został w polskim prawie określony poziom dopuszczalny. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do benzo(a)pirenu dokonuje się w oparciu o poziom docelowy, który jest wartością średnioroczną.

\*\*\*\*\* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla tlenków azotu jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.).

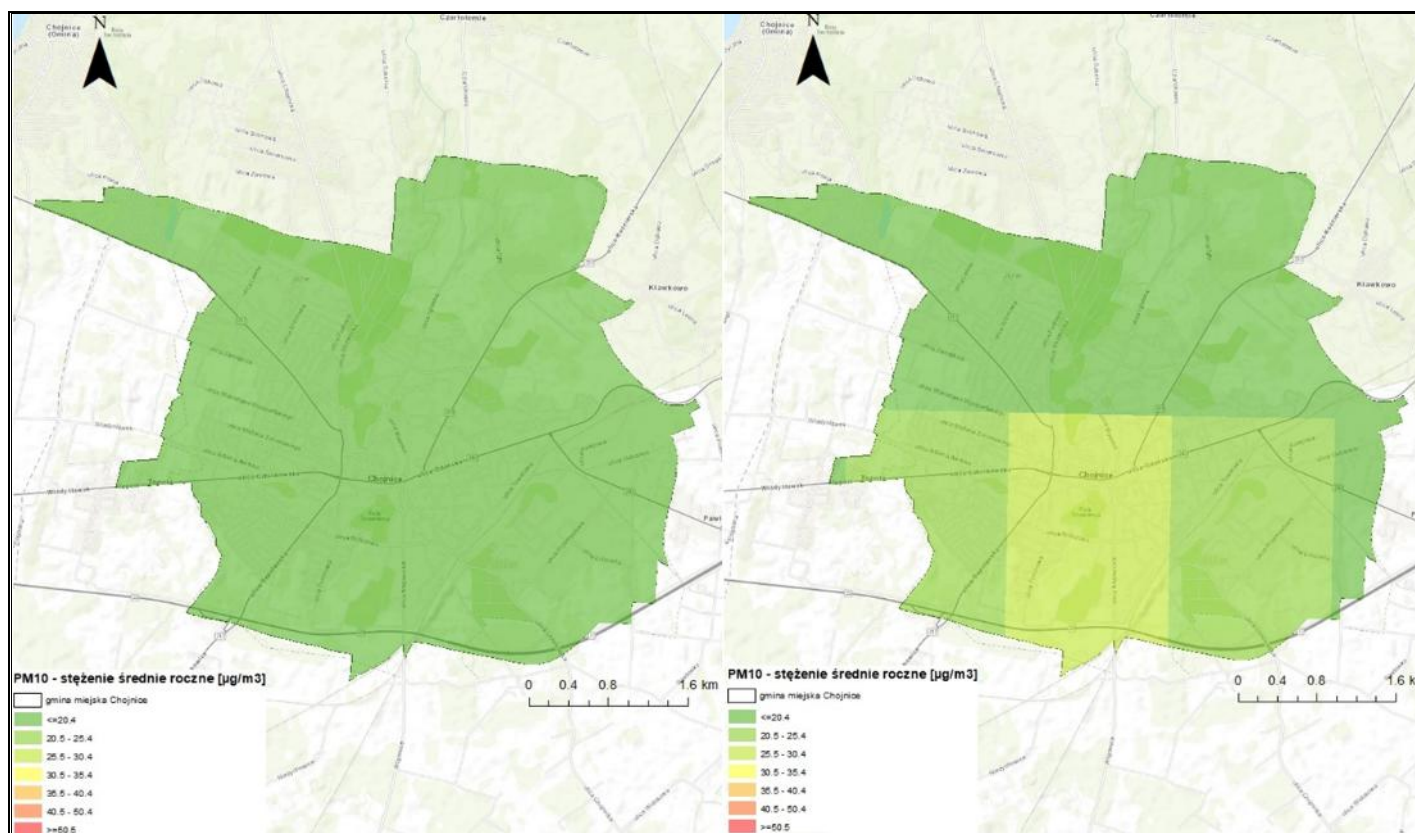
Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Dla ozonu nie określa się tła substancji w powietrzu. Ozon badany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska jest zanieczyszczeniem wtórnym, a nie pierwotnym, o którym mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Wartość średniorocznego stężenia ozonu nie jest normowana i ze względu na duże różnice stężeń tego zanieczyszczenia pomiędzy okresem wiosenno-letnim, a jesienno-zimowym nie może być wykorzystywany do oceny.

Zgodnie z zasadami zaokrąglania wyników opisanymi w rozdz. 2.2 Rocznej oceny jakości powietrza w województwie pomorskim, wartości poniżej 1,5 ng/m<sup>3</sup> nie stanowią przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>.

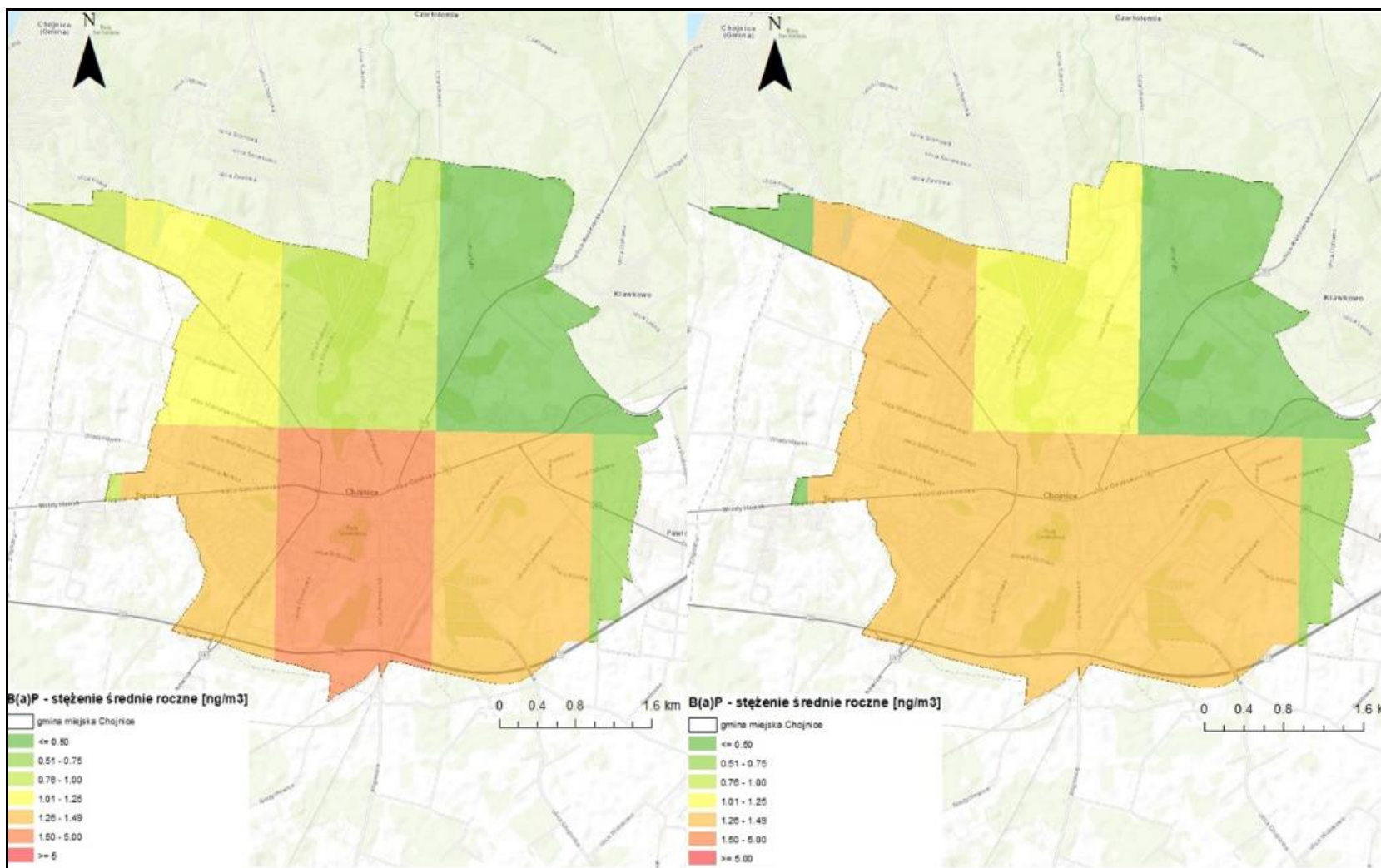
Na poniższych rysunkach przedstawiono dwa rozkłady stężeń średniorocznych: dla pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, a także obszar przekroczeń dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, uzyskane dzięki wykorzystaniu metody modelowania matematycznego.

**Rysunek 3. Rozkłady stężeń średniorocznych dla pyłu PM10 w poszczególnych latach (2023, 2024)**



Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Rysunek 4. Rozkłady stężeń średniorocznych dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w poszczególnych latach (2023, 2024)



Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

**Rysunek 5. Obszar przekroczeń dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w 2023 roku**



Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Gmina Miejska Chojnice w latach 2023-2024 znalazła się w obszarze przekroczeń standardów imisyjnych:

— **2023 r.:**

- poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

— **2024 r.:**

- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Na terenie miasta Chojnice realizowany jest Program „Czyste Powietrze”, który jest rządową inicjatywą mającą na celu poprawę jakości powietrza w Polsce poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z ogrzewania budynków. Celem programu jest modernizacja systemów grzewczych i poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych lub lokali mieszkalnych wydzielonych w budynkach jednorodzinnych z wyodrębnioną księgą wieczystą, czego efektem ma być zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych, poprawa jakości powietrza oraz obniżenie rachunków za ogrzewanie. Program oferuje dotacje oraz preferencyjne pożyczki dla właścicieli budynków mieszkalnych jednorodzinnych lub lokali mieszkalnych wydzielonych w budynkach jednorodzinnych z wyodrębnioną księgą wieczystą, którzy zdecydują się na inwestycje związane z wymianą nieekologicznych kotłów na paliwo stałe na ekologiczne źródła ciepła, modernizację instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, docieplenie ścian, stropów/poddaszy i podłóg w gruncie, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej. Na obszarze miasta działa punkt konsultacyjno-informacyjny znajdujący się w Wydziale Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami przy Pl. Niepodległości 7, pok. 201<sup>1</sup>.

Na obszarze miasta Chojnice realizowany jest również Miejski Program „STOP dla SMOGU w Chojnicach”. Zadania podlegające realizacji w ramach programu dotyczą modernizacji źródeł ciepła poprzez likwidację nieekologicznych kotłów opalanych węglem, koksem, drewnem kawałkowy, pelletem i zastąpieniu ich kotłami ekologicznymi np. pompą ciepła, ogrzewaniem elektrycznym, kolektorami słonecznymi<sup>2</sup>.

Na terenie Gminy Miejskiej Chojnice znajdują się czujniki jakości powietrza, które umożliwiają mieszkańcom bieżące monitorowanie stanu powietrza. Czujniki zostały zainstalowane przy ul. Wojska Polskiego 28, Stary Rynek 1, ul. Składowej 2 oraz przy ul. Bałtyckiej 1<sup>3</sup>. Mieszkańcy miasta mogą na bieżąco kontrolować jakość powietrza poprzez aplikację na telefony komórkowe firmy Syngeos „Syngeos – Nasze Powietrze”<sup>4</sup>.

---

<sup>1</sup> <https://miastochojnice.pl/program-czyste-powietrze/> (dostęp: 26.08.2025 r.)

<sup>2</sup> <https://miastochojnice.pl/stop-dla-smogu/> (dostęp: 26.08.2025 r.)

<sup>3</sup> <https://panel.syngeos.pl/sensor/pm10?device=557> (dostęp: 26.08.2025 r.)

<sup>4</sup> <https://miastochojnice.pl/jakosc-powietrza/> (dostęp: 26.08.2025 r.)

## 2.4. Poziom hałas na terenie miasta

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16 – 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

### Hałas przemysłowy

Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: silniki elektryczne i spalinowe, wentylatory, pompy, urządzenia tnące, sprężarki, chłodnie, maszyny budowlane, maszyny służące do obróbki metalu, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, siewkarnie, specjalistyczne linie technologiczne, urządzenia nagłaśniające, wózki widłowe i dźwigi.

Na terenie miasta Chojnice istnieją źródła hałasu o charakterze przemysłowym. Według danych z Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie miasta Chojnice zostały zlokalizowane 3 zakłady emitujące hałas do środowiska: Kazimierz Ginter – Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych Zakład Pracy Chronionej, Spółdzielnia Mleczarska „Spomlek” Oddział Chojnice oraz Zakłady Mięsne SKIBA S.A.<sup>5</sup>. Niewielki hałas mogą także generować liczne zakłady usługowe, które działają na terenie miasta. Stanowią one jednak niewielkie źródło hałasu i nie są mocno uciążliwe dla mieszkańców.

### Hałas komunikacyjny

Największa uciążliwość hałasu występuje na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. W nadchodzących latach można spodziewać się wzrostu natężenia ruchu kołowego, co doprowadzi do zwiększenia poziomu hałasu w rejonach tych szlaków.

Głównym źródłem emisji hałasu komunikacyjnego do środowiska na terenie miasta Chojnice jest ruch na drodze krajowej nr 22, drogach wojewódzkich nr 212, 235 oraz 240, a także na drogach powiatowych i gminnych<sup>6</sup>. Źródło hałasu mogą stanowić również linie kolejowe nr 203, 208, 210, 211 i 281, które przebiegają przez obszar miasta<sup>7</sup>. Na obszarze miasta

<sup>5</sup> Państwowy Monitoring Środowiska

<sup>6</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku

<sup>7</sup> <https://mapa.plk-sa.pl/> (dostęp: 26.08.2025 r.)

Chojnice zlokalizowane jest także lądowisko dla śmigłowców Chojnice – Szpital, które również może być źródłem hałasu<sup>8</sup>.

### Badania natężenia hałasu

Na podstawie danych znajdujących się w bazie EHAŁAS-P na terenie miasta Chojnice w latach 2023-2024 wykonano następujące pomiary:

#### Hałas przemysłowy:

— 2023 r.

Monitoring hałasu przemysłowego odbył się na terenie zakładu – „Kazimierz Ginter Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych Zakład Pracy Chronionej” Pomiary wykonano na zlecenie zakładu, zgodnie z art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) (pomiary okresowe). Wyniki i charakterystykę pomiarów przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 5. Wyniki i charakterystyka pomiarów przemysłowych na terenie miasta Chojnice za 2023 rok**

Nazwa zakładu	Nazwa punktu pomiarowego	Współrzędne	Cel pomiaru	Wyniki [dB]	Wartości dopuszczalne [dB]
Kazimierz Ginter Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych Zakład Pracy Chronionej	P1	17.594722, 53.695556	Pomiar w trybie art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) (pomiary okresowe)	L <sub>AeqD</sub> = 36.9 L <sub>AeqN</sub> = 36.2	L <sub>AeqD</sub> = 50 L <sub>AeqN</sub> = 40
	P2	17.593056, 53.696111		L <sub>AeqD</sub> = 37.1 L <sub>AeqN</sub> = 36.36	L <sub>AeqD</sub> = 55 L <sub>AeqN</sub> = 45
	P3	17.594194, 53.696861		L <sub>AeqD</sub> = 37.4 L <sub>AeqN</sub> = 37.2	L <sub>AeqD</sub> = 50 L <sub>AeqN</sub> = 40
	P4	17.594722, 53.7		L <sub>AeqD</sub> = 36.0 L <sub>AeqN</sub> = 35.4	L <sub>AeqD</sub> = 55 L <sub>AeqN</sub> = 45

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

<sup>8</sup> <https://caa-pl.maps.arcgis.com/apps/Viewer/index.html?appid=8d1080b126bd43918e7dea4569d8b574> (dostęp: 26.08.2025 r.)

Według dostarczonych sprawozdań, nie zaobserwowano przekroczeń wartości dopuszczalnych.

— 2024 r.

Monitoring hałasu przemysłowego odbył się na terenie czterech zakładów – „Kazimierz Ginter Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych Zakład Pracy Chronionej”, „Spółdzielnia Mleczarnia „Spomlek” Oddział Chojnice”, „Zakłady Mięsne „Skiba” oraz „Zakłady Mięsne Skiba S.A.”. Pomiary wykonano na zlecenie zakładu, zgodnie z art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) (pomiar okresowe). Wyniki i charakterystykę pomiarów przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 6. Wyniki i charakterystyka pomiarów przemysłowych na terenie miasta Chojnice za 2024 rok**

Nazwa zakładu	Nazwa punktu pomiarowego	Współrzędne	Cel pomiaru	Wyniki [dB]	Wartości dopuszczalne [dB]
Kazimierz Ginter Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych Zakład Pracy Chronionej	P1	17.595139, 53.69575	Pomiar w trybie art.147 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) (pomiar okresowe)	L <sub>AeqD</sub> : 42.2 L <sub>AeqN</sub> : 34.2	L <sub>AeqD</sub> : 50 L <sub>AeqN</sub> : 40
	P2	17.590889, 53.696444		L <sub>AeqD</sub> : 37.6 L <sub>AeqN</sub> : 39.1	L <sub>AeqD</sub> : 55 L <sub>AeqN</sub> : 45
	P3	17.60075, 53.701139		L <sub>AeqD</sub> : 34.2 L <sub>AeqN</sub> : 32.2	L <sub>AeqD</sub> : 50 L <sub>AeqN</sub> : 40
	P4	17.594528, 53.699972		L <sub>AeqD</sub> : 45.2 L <sub>AeqN</sub> : 45.7	L <sub>AeqD</sub> : 50 L <sub>AeqN</sub> : 40
Spółdzielnia Mleczarnia 'Spomlek' Oddział Chojnice	P1	17.56975, 53.709139		L <sub>AeqD</sub> : 43.2 L <sub>AeqN</sub> : 40.6	L <sub>AeqD</sub> : 55 L <sub>AeqN</sub> : 45
	P2	17.569389, 53.707361		L <sub>AeqD</sub> : 45 L <sub>AeqN</sub> : 42.6	L <sub>AeqD</sub> : 55 L <sub>AeqN</sub> : 45
	P3	17.567722, 53.706222		L <sub>AeqD</sub> : 35.4 L <sub>AeqN</sub> : 36.1	L <sub>AeqD</sub> : 50 L <sub>AeqN</sub> : 40

Nazwa zakładu	Nazwa punktu pomiarowego	Współrzędne	Cel pomiaru	Wyniki [dB]	Wartości dopuszczalne [dB]
Zakłady Mięsne 'Skiba'	P1	17.579806, 53.717417		L <sub>AeqD</sub> : 51.2 L <sub>AeqN</sub> : 43.8	L <sub>AeqD</sub> : 55 L <sub>AeqN</sub> : 45
	P2	17.58225, 53.711806		L <sub>AeqD</sub> : 50.5 L <sub>AeqN</sub> : 41.4	L <sub>AeqD</sub> : 55 L <sub>AeqN</sub> : 45
Zakłady Mięsne Skiba S.A.	P1	17.565861, 54.702528		L <sub>AeqD</sub> : 46.8 L <sub>AeqN</sub> : 38.6	L <sub>AeqD</sub> : 55 L <sub>AeqN</sub> : 45
	P2	17.564972, 53.702583		L <sub>AeqD</sub> : 52.1 L <sub>AeqN</sub> : 44.7	L <sub>AeqD</sub> : 55 L <sub>AeqN</sub> : 45

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Według dostarczonych sprawozdań, odnotowano przekroczenie w punkcie P4 dla zakładu „Kazimierz Ginter Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych Zakład Pracy Chronionej” w porze nocnej (o 5,7 dB).

W latach 2023-2024 na terenie miasta Chojnice nie wykonywano pomiarów hałasu drogowego, kolejowego i lotniczego.

## 2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie miasta Chojnice

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) definiuje pole elektromagnetyczne jako pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. 2024 poz. 1277 ze zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne,

przed którym ochronę reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

### **Badania PEM**

Monitoring pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzony w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS) od 2008 roku w sposób ujednolicony na terenie każdego województwa. Od 2021 roku wykonywany jest według nowego rozporządzenia, wydanego przez Ministra Klimatu i Środowiska w dniu 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z nowymi przepisami punkty pomiarowe wyznacza się w ramach stałej sieci monitoringu (w dwuletnim cyklu pomiarowym w miastach, a ilość punktów zależna jest od liczby mieszkańców danego miasta) oraz w ramach monitoringu badawczego (w czteroletnim cyklu pomiarowym, w którym ustala się 1 punkt w każdej gminie wiejskiej).

Na terenie miasta Chojnice pomiary pól elektromagnetycznych odbywają się w zakresie stałej sieci monitoringu, a punkty pomiarowe wyznacza się tylko w mieście.

Na terenie miasta Chojnice, zgodnie z ww. rozporządzeniem oraz w oparciu o program wykonawczy monitoringu, pomiary pól elektromagnetycznych miały miejsce ostatnio w roku 2023 - w pierwszym roku II dwuletniego cyklu pomiarowego. Była to kontynuacja pomiarów (I dwuletniego cyklu pomiarowego) z roku 2021 w punktach o tej samej lub bardzo zbliżonej lokalizacji. Z powodu doprecyzowania położenia punktu w trakcie wykonywania pomiarów

w 2023 r., zmieniła się nazwa punktu (z roku 2021 na 2023). Badania wykonano, tak jak w roku 2021, w 2 punktach usytuowanych na terenie miasta Chojnice. Wyniki z pomiarów przedstawia poniższa tabela. Dla porównania uwzględniono też wyniki z pomiarów przeprowadzonych w 2021 roku.

**Tabela 7. Wyniki pomiarów PEM w ramach PMS na terenie miasta Chojnice w 2023 roku oraz w 2021 roku**

Nazwa punktu pomiarowego	Lokalizacja punktu pomiarowego	Długość geograficzna E	Szerokość geograficzna N	Wynik z 0,5 godz. pomiaru w V/m	Wartość wskaźnikowa WME (z obliczeń)
Stała sieć monitoringu					
Rok 2021					
G_2021_D_3	Chojnice ul. Ceynowy 20	17.56904	53.70415	0,96	0,07
G_2021_D_4	Chojnice ul. Pocztowa 2	17.56322	53.69588	1,15	0,07
Rok 2023					
G_2023_D_3	Chojnice ul. Ceynowy	17.569231	53.704211	<0,8	0,05
G_2023_D_4	Chojnice ul. Nowe Miasta	17.563431	53.6958	0,93	0,06

WME - oznacza wartość wskaźnikową, która jest wartością maksymalną poziomu składowej elektrycznej pola dostępnej dla ludności (dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości wskaźnikowych WME nie przekracza wartości 1)

<0,8 - poniżej dolnego progu czułości sondy pomiarowej

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Pomiary pól elektromagnetycznych w ramach PMS na terenie miasta Chojnice nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych PEM określonych dla miejsc dostępnych dla ludności. Minimalny poziom dopuszczalny dla częstotliwości objętych monitoringiem,

tj. 80 MHz-40 GHz, wynosi od 2020 r. 28 V/m, zgodnie z rozporządzeniem z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zmierzone wartości zarówno w roku 2023, jak i w 2021, były poniżej (w punkcie przy ul. Ceynowy w 2023 r.) lub niewiele większe od dolnej granicy oznaczalności sondy pomiarowej, wynoszącej w województwie pomorskim 0,8 V/m. Porównując wyniki z roku 2023 do wyników z roku 2021, nasuwa się wniosek, iż mimo niewielkiego zmniejszenia ich wartości w roku 2023, utrzymują się na zbliżonym, bardzo niskim poziomie.

## **2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie miasta Chojnice**

### **Wody powierzchniowe**

Gmina Miejska Chojnice pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego Dolnej Wisły.

Zgodnie z IIaPGW na terenie miasta Chojnice występują zlewnie następujących JCWP:

- RW2000172923112 – Struga Jarcewska,
- LW20290 – Charzykowskie,
- RW20001029249 – Raciąska Struga.

Przez miasto Chojnice przepływa JCWP Struga Jarcewska badana przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2024 roku. Punktem pomiarowo kontrolnym jest Struga Jarcewska – Chojniczki o następujących współrzędnych 53,74694444 i 17,54666667.

W poniższej tabeli została zaprezentowana klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych JCWP na terenie miasta Chojnice w 2024 roku.

**Tabela 8. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego JCWP na terenie miasta Chojnice w 2024 roku**

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Struga Jarcewska	RW2000172923112	3 (2024)	1 (2024)	>2 (2024)	1 (2024)	-	-	-

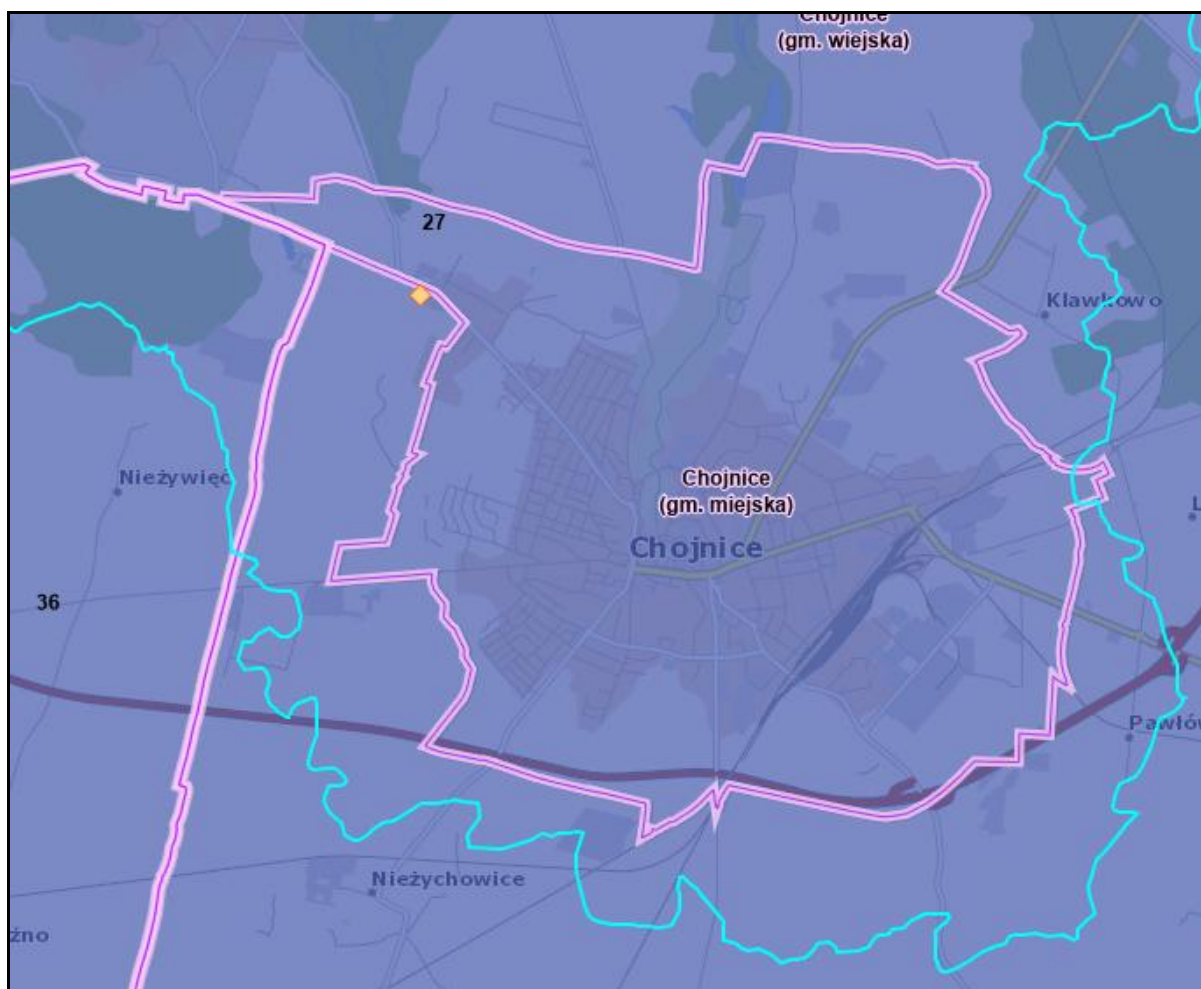
Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2019-2024 dostępna będzie po 30 września 2025 roku.

### Wody Podziemne

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren miasta Chojnice leży na obszarze jednolitych części wód podziemnych: JCWPd nr 36 (PLGW200036) i JCWPd nr 27 (PLGW200027).

**Rysunek 6. JCWPd na terenie miasta Chojnice**



Legenda:

 - granica JCWPd

Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne> (dostęp: 26.08.2025 r.)

Na terenie miasta Chojnice nie prowadzono badań wód podziemnych w latach 2023-2024 w ramach PMŚ.

### **3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2023-2024**

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań zaplanowanych do realizacji w latach 2023-2024 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku.

Każda z tabel prezentuje realizację zadań dla każdego z następujących obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami.

**Tabela 9. Stopień realizacji zadań w 2023 roku**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
<b>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>					
Termomodernizacja budynków komunalnych i budynków użyteczności publicznej	Gmina Miejska Chojnice	-	-	Liczba budynków poddanych termomodernizacji (szt.)	-
Wymiana indywidualnych systemów grzewczych	Właściciele nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Chojnice	Wymiana 98 pieców nieekologicznych na ekologiczne źródła ciepła w ramach miejskiego konkursu „STOP dla SMOGU w Chojnicach” polegającego na przyznaniu dotacji celowej na wymianę węglowych źródeł	603 728,29 zł	Liczba budynków mieszkalnych, w których wymieniono system grzewczy (szt.)	98

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
		ciepła na nowe ekologiczne.			
Działania edukacyjne dla mieszkańców Gminy Miejskiej Chojnice w zakresie kształtowania proekologicznych postaw (zajęcia edukacyjne dla dzieci i młodzieży, organizacja konkursów ekologicznych, publikacja materiałów edukacyjnych i	Gmina Miejska Chojnice we współpracy z jej jednostkami organizacyjnymi	1.STOP dla SMOGU w Chojnicach, program związany z wymianą źródeł ciepła na terenie Miasta Chojnice. W ramach tego programu przyznawana jest dotacja w wysokości 7 000,00 zł na wymianę nieekologicznego źródła ciepła na ekologiczne. W przedmiotowym zakresie prowadzone były spotkania z mieszkańcami dotyczące charakterystyki działań, jakie	25 505,28 zł	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych (szt.)	3

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
informacyjnych)		<p>musiały być podjęte w celu skorzystania z dotacji.</p> <p>2.Edukacja społeczeństwa w zakresie spalania odpadów (dot. palenisk domowych). Edukacja miała na celu zwrócenie uwagi mieszkańców na rodzaje paliw, jakie wykorzystują w paleniskach domowych na terenie swoich nieruchomości, jak również w zakresie informacji dotyczącej zakresu spalania odpadów komunalnych w paleniskach domowych (tzw.</p>			

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
		Kopciuchach).			
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem</b>					
Rozbudowa i modernizacja systemu dróg, w tym np. budowa nowych odcinków dróg, zmiana nawierzchni dróg, utwardzenie dróg	Gmina Miejska Chojnice	<p>Rozbudowa drogi do Igiel - ul. Igielskiej i Igły w Chojnicach.</p> <p>Przebudowa ulicy Wyszyńskiego w Chojnicach wraz z budową kanalizacji deszczowej, oświetlenia, kanału technologicznego oraz sygnalizacji świetlnej.</p> <p>Budowa ulicy Leśnej, Modrzewiowej i Wierzbowej w Chojnicach</p>	21 047 650,00 zł	<p>Długość przebudowanych dróg (km)</p> <p>Długość wybudowanych dróg (km)</p>	<p>3,28</p> <p>-</p>

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
		Budowa ulicy Rzepakowej w Chojnicach wraz z odwodnieniem i oświetleniem.	4 153 538,82 zł w tym 4 085 365,00 zł Polski Ład - Program Inwestycji Strategicznych	Długość zmodernizowanych dróg (km)	1,58
Budowa ścieżek pieszo-rowerowych oraz infrastruktury rowerowej	Gmina Miejska Chojnice	Rozbudowa drogi do Igieł- ul. Igielskiej i Igły w Chojnicach.  Budowa ulicy Leśnej, Modrzewiowej i Wierzbowej w Chojnicach	-	Długość utworzonych ścieżek rowerowych (km)	2,98

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
		Budowa ulicy Rzepakowej w Chojnicach wraz z odwodnieniem i oświetleniem.			
Utworzenie transportowego węzła integrującego wraz ze ścieżkami pieszo – rowerowymi w Chojnicach	Gmina Miejska Chojnice	Przebudowa, remont, konserwacja i restauracja budynku dworca kolejowego wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą	15 618 458,92 zł	Długość powstałego węzła transportowego (km)	-
<b>Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne</b>					
Prowadzenie postępowań w sprawie oceny oddziaływania planowanych	Gmina Miejska Chojnice RDOŚ	W 2023 roku przeprowadzono 8 postępowań, z czego w 2023 roku wydano: 7 decyzji, 1 odmowę wszczęcia	-	Liczba przeprowadzonych postępowań (szt.)	8

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
przedsięwzięć		postępowania. Ponadto 1 decyzja została przeniesiona na inny podmiot.			
<b>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami</b>					
Poprawa gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi na terenie miasta Chojnice	Gmina Miejska Chojnice	Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  Rozbudowa drogi do Igieł- ul. Igielskiej i Igły w Chojnicach.	9 767 000,00 zł	Długość wybudowanej/ przebudowanej kanalizacji deszczowej (km)	5,4

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
		<p>Przebudowa ulicy Wyszyńskiego w Chojnicach wraz z budową kanalizacji deszczowej, oświetlenia, kanału technologicznego oraz sygnalizacji świetlnej.</p> <p>Budowa ulicy Leśnej, Modrzewiowej i Wierzbowej w Chojnicach</p> <p>Budowa ulicy Rzepakowej w Chojnicach wraz z odwodnieniem i oświetleniem.</p>	12 428 452,04 zł	Długość wybudowanej/ przebudowanej kanalizacji deszczowej (km)	5,24
Monitorowanie i kontrola stanu urządzeń wodnych wraz z ich	Gmina Miejska Chojnice	Bieżące utrzymanie rowów melioracyjnych zbiorników retencyjnych oraz urządzeń	487 697,22 zł	Liczba przeprowadzonych	9

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
utrzymaniem		kanalizacji deszczowej		kontroli (szt.)	
	PGW Wody Polskie	Na terenie miasta nie ma urządzeń wodnych, które utrzymywane są przez PGW Wody Polskie			
Remont kolektora deszczowego	Gmina Miejska Chojnice	-	-	Długość wyremontowanego kolektora deszczowego (km)	-
<b>Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa</b>					
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscach o rozproszonej zabudowie	Właściciele nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Chojnice	-	-	Liczba wybudowanych przydomowych oczyszczalni ścieków (szt.)	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2023 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2023 r.</b>
Budowa instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni	Miejskie Wodociągi spółka z o.o.	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 397,44 kW	978 520,42 zł	Liczba wybudowanych instalacji fotowoltaicznych (szt.)	1
Zadaszenie składu gotowego nawozu, przebudowa laguny	Miejskie Wodociągi spółka z o.o.	-	-	Liczba przebudowanych lagun (szt.)	-
<b>Obszar interwencji: Zasoby geologiczne</b>					
Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów udzielonych	Zadanie monitorowane OUG	2 kontrole podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów udzielonych koncesji	-	Liczba przeprowadzonych kontroli (szt.)	2

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2023 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2023 r.</b>
koncesji	Zadanie monitorowane  Samorząd województwa	W Gminie Miejskiej Chojnice nie występują złoża podlegające pod Marszałka Województwa Pomorskiego			
<b>Obszar interwencji: Gleby</b>					
Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz kontrola ich opróżniania	Gmina Miejska Chojnice	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz kontrola ich opróżniania	-	Liczba zbiorników bezodpływowych poddanych kontroli (szt.)	45
<b>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>					
Inwentaryzacja wyrobów zawierających	Gmina Miejska Chojnice	1. Działania mające na celu sukcesywne usuwanie	12 128,00 zł	Liczba sporządzonych	1

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2023 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2023 r.</b>
azbest oraz działania zakresu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych		wyrobów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i gospodarczych.  2. W 2023 r. wypłacono 7		sprawozdań (szt.)  Ilość usuniętego azbestu z terenu gminy (Mg)	16,6900 Mg
Dotacje na usuwanie pokryć dachowych zawierających azbest	Gmina Miejska Chojnice	dotacji na demontaż, transport i utylizację wyrobów zawierających azbest.		Kwota udzielonych dotacji (zł)	12 128,00
Działania edukacyjne - Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami: przekazywanie	Gmina Miejska Chojnice we współpracy z jej jednostkami organizacyjnymi	Edukacja związana z zasadami segregowania odpadów na terenie Gminy Miejskiej Chojnice. Celem niniejszej edukacji jest zwrócenie uwagi mieszkańców na prawidłowe zasady związane z	Koszty zostały ujęte w „Działania edukacyjne dla mieszkańców Gminy Miejskiej Chojnice w zakresie kształtowania	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych (szt.)	3

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2023 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2023 r.
informacji na stronie internetowej gminy, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp.		odpowiednim segregowaniem odpadów w pojemnikach przeznaczonych na poszczególne frakcje (rodzaje). W związku z powyższym mieszkańcy otrzymywali ulotki, informacje o odpadach komunalnych oraz o kolorystyce pojemników, do których powinien trafić dany rodzaj odpadów.	proekologicznych postaw”.		
Hermetyzacja kompostowni	Miejskie Wodociągi spółka z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Decyzja Środowiskowa;</li> <li>– Projekt budowlany;</li> <li>– Pozwolenie na budowę.</li> </ul>	94 155,30 zł	Liczba hermetyzowanych budynków kompostowni (szt.)	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2023 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2023 r.</b>
<b>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze</b>					
Utrzymanie istniejących form ochrony przyrody na terenie Gminy Miejskiej	Gmina Miejska Chojnice	Zrealizowano 2 przedsięwzięcia związane z utrzymaniem istniejących form ochrony przyrody.	1 800,00 zł	Ilość wykonanych działań promocyjnych i pielęgnacyjnych (szt.)	1 800
Rozwój terenów zieleni	Gmina Miejska Chojnice	-	-	Utworzone tereny zielone (ha)	-
Rewaloryzacja terenów zieleni	Gmina Miejska Chojnice	-	-	Powierzchnia poddana rewaloryzacji (ha)	-
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami</b>					

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2023 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2023 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2023 r.</b>
Doposażenie jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej, zakup sprzętu przeciwpożarowego, samochodów, systemu monitorującego	Gmina Miejska Chojnice	Doposażenie Ochotniczej Straży Pożarnej w Chojnicach (zakup niezbędnego sprzętu i wyposażenia)	33 288,98 zł	Liczba doposażonych jednostek ochotniczej straży pożarnej (szt.)	1 jednostka OSP
Modernizacje funkcjonującego systemu wczesnego ostrzegania i alarmowania	Gmina Miejska Chojnice	Konserwacja, remonty oraz opłaty eksploatacyjne Centralnego Systemu Ostrzegania Miasta Chojnice	14 667,50 zł	Liczba wdrożonych systemów (szt.)	19 syren alarmowych

Źródło: Opracowanie własne

**Tabela 10. Stopień realizacji zadań w 2024 roku**

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
<b>Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza</b>					
Termomodernizacja budynków komunalnych i budynków użyteczności publicznej	Gmina Miejska Chojnice	Wymiana stolarki okiennej w ścianach szczytowych elewacji wschodniej i zachodniej zabytkowego budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Chojnicach	504 780,54 zł  (w tym dofinansowanie z Rządowego Programu Odbudowy Zabytków – 400 000,00 zł)	Liczba budynków poddanych termomodernizacji (szt.)	1
Wymiana indywidualnych systemów grzewczych	Właściciele nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Chojnice	Wymiana 142 pieców nieekologicznych na ekologiczne źródła ciepła w ramach miejskiego konkursu „STOP dla	950 940,53 zł	Liczba budynków mieszkalnych, w których wymieniono system grzewczy (szt.)	142

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		SMOGU w Chojnicach” polegającego na przyznaniu dotacji celowej na wymianę węglowych źródeł ciepła na nowe ekologiczne.			
Działania edukacyjne dla mieszkańców Gminy Miejskiej Chojnice w zakresie kształtowania proekologicznych postaw (zajęcia edukacyjne dla dzieci i młodzieży, organizacja konkursów	Gmina Miejska Chojnice we współpracy z jej jednostkami organizacyjnymi	1.STOP dla SMOGU w Chojnicach, program związany z wymianą źródeł ciepła na terenie Gminy Miejskiej Chojnice. W ramach tego programu przyznawana jest dotacja w wysokości 7 000,00 zł na wymianę nieekologicznego źródła	17 600,55 zł	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych (szt.)	3

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
ekologicznych, publikacja materiałów edukacyjnych i informacyjnych)		<p>ciepła na ekologiczne. W przedmiotowym zakresie prowadzone były spotkania z mieszkańcami dotyczące charakterystyki działań, jakie musiały być podjęte w celu skorzystania z dotacji.</p> <p>2.Edukacja społeczeństwa w zakresie spalania odpadów (dot. palenisk domowych). Edukacja miała na celu zwrócenie uwagi mieszkańców na rodzaje paliw, jakie wykorzystują w paleniskach domowych na</p>			

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		<p>terenie swoich nieruchomości, jak również w zakresie informacji dotyczącej zakresu spalania odpadów komunalnych w paleniskach domowych (tzw. Kopciuchach).</p> <p>3. Prelekcja dla młodzieży na temat prawidłowej segregacji oraz wymiany nieekologicznych źródeł ciepła.</p> <p>4. Spotkanie seniorami dotyczące uchwał antysmogowych oraz</p>			

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		wymiany nieekologicznych źródeł ciepła			
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem</b>					
Rozbudowa i modernizacja systemu dróg, w tym np. budowa nowych odcinków dróg, zmiana nawierzchni dróg, utwardzenie dróg	Gmina Miejska Chojnice	Przebudowa odcinka ul. Grunowo w Chojnicach wraz z odwodnieniem	2 955 636,85 zł (w tym 2 000 000,00 zł Polski Ład - Program Inwestycji Strategicznych)	Długość przebudowanych/ wybudowanych/ zmodernizowanych dróg (km)	0,4
		Budowa dróg gminnych: ulicy Działkowej, Sobierajczyka i Sikorskiego w Chojnicach. - ulica Sobierajczyka	7 288 309,00 zł	Długość przebudowanych/ wybudowanych/ zmodernizowanych dróg (km)	1,2

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		i Sikorskiego.			
		Budowa dróg gminnych: ulicy Działkowej, Sobierajczyka i Sikorskiego w Chojnicach. - ulica Działkowa	8 143 206,64 zł (w tym dofinansowanie z RFRD: 4 031 313,00 zł)	Długość przebudowanych/ wybudowanych/ zmodernizowanych dróg (km)	1,2
		Przebudowa drogi wewnętrznej przy ul. Mestwina	1 853 057,20 zł	Długość przebudowanych/ wybudowanych/ zmodernizowanych dróg (km)	0,065
		Remont ul. Błękitnej Armii			0,359
		Budowa nawierzchni ul. Karsieńska			0,091

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2024 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2024 r.</b>
		Budowa nawierzchni ul. Jantarowa i Żeglarska			0,405
Budowa ścieżek pieszo-rowerowych oraz infrastruktury rowerowej	Gmina Miejska Chojnice	-	-	Długość utworzonych ścieżek rowerowych (km)	-
Utworzenie transportowego węzła integrującego wraz ze ścieżkami pieszo – rowerowymi w Chojnicach	Gmina Miejska Chojnice	Remont, docieplenie oraz montaż instalacji wentylacji mechanicznej pomieszczenia piwnicy w budynku Dworca kolejowego	59 000,00 zł	Długość powstałego węzła transportowego (km)	-
<b>Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne</b>					

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
Prowadzenie postępowań w sprawie oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć	Gmina Miejska Chojnice RDOŚ	W 2024 roku przeprowadzono 4 postępowania, z czego w 2024 roku wydano: 2 decyzje. Ponadto 1 decyzja została przeniesiona na inny podmiot.	-	Liczba przeprowadzonych postępowań (szt.)	4
<b>Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami</b>					

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
Poprawa gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi na terenie miasta Chojnice	Gmina Miejska Chojnice	Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	3 490 000,00 zł	Długość wybudowanej/ przebudowanej kanalizacji deszczowej (km)	3,5
		Przebudowa odcinka ul. Grunowo w Chojnicach wraz z odwodnieniem  Budowa dróg gminnych: ulicy Działkowej, Sobierajczyka i Sikorskiego	2 727 804,16 zł	Długość wybudowanej/ przebudowanej kanalizacji deszczowej (km)	1,6

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
		<p>w Chojnicach. - ulica Sobierajczyka i Sikorskiego.</p> <p>Budowa dróg gminnych: ulicy Działkowej, Sobierajczyka i Sikorskiego w Chojnicach. - ulica Działkowa</p>			
Monitorowanie i kontrola stanu urządzeń wodnych wraz z ich utrzymaniem	Gmina Miejska Chojnice	Bieżące utrzymanie rowów melioracyjnych zbiorników retencyjnych oraz urządzeń kanalizacji deszczowej	546 970,58 zł	Liczba przeprowadzonych kontroli (szt.)	11

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
	PGW Wody Polskie	Na terenie miasta nie ma urządzeń wodnych, które utrzymywane są przez PGW Wody Polskie			
Remont kolektora deszczowego	Gmina Miejska Chojnice	-	-	Długość wyremontowanego kolektora deszczowego (km)	-
<b>Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa</b>					
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscach o rozproszonej zabudowie	Właściciele nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Chojnice	-	-	Liczba wybudowanych przydomowych oczyszczalni ścieków (szt.)	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2024 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2024 r.</b>
Budowa instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni	Miejskie Wodociągi spółka z o.o.	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 397,44 kW	892 943,32 zł	Liczba wybudowanych instalacji fotowoltaicznych (szt.)	1
Zadaszenie składu gotowego nawozu, przebudowa laguny	Miejskie Wodociągi spółka z o.o.	-	-	Liczba przebudowanych lagun (szt.)	-
<b>Obszar interwencji: Zasoby geologiczne</b>					
Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymywania zapisów udzielonych	Zadanie monitorowane Samorząd województwa OUG	-	-	Liczba przeprowadzonych kontroli (szt.)	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2024 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2024 r.</b>
koncesji	Zadanie monitorowane  Samorząd województwa	W Gminie Miejskiej Chojnice nie występują złoża podlegające pod Marszałka Województwa Pomorskiego			
<b>Obszar interwencji: Gleby</b>					
Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz kontrola ich opróżniania	Gmina Miejska Chojnice	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz kontrola ich opróżniania	-	Liczba zbiorników bezodpływowych poddanych kontroli (szt.)	472
<b>Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>					
Inwentaryzacja wyrobów zawierających	Gmina Miejska Chojnice	1. Działania mające na celu sukcesywne usuwanie	17 698,55 zł	Liczba sporządzonych	1

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2024 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2024 r.</b>
azbest oraz działania zakresu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych		wyrobów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i gospodarczych.		sprawozdań (szt.)  Ilość usuniętego azbestu z terenu gminy (Mg)	18,5600
Dotacje na usuwanie pokryć dachowych zawierających azbest	Gmina Miejska Chojnice	2. W 2024 r. wypłacono 9 dotacji na demontaż, transport i utylizację wyrobów zawierających azbest.		Kwota udzielonych dotacji (zł)	17 698,55
Działania edukacyjne - Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami:	Gmina Miejska Chojnice we współpracy z jej jednostkami organizacyjnymi	Edukacja związana z zasadami segregowania odpadów na terenie Gminy Miejskiej Chojnice. Celem niniejszej edukacji jest zwrócenie uwagi mieszkańców na	Koszty zostały ujęte w „Działania edukacyjne dla mieszkańców Gminy Miejskiej Chojnice w zakresie kształtowania proekologicznych	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych (szt.)	3

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie	Zakres zrealizowany w 2024 r.	Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.	Nazwa wskaźnika	Wartość osiągnięta w 2024 r.
przekazywanie informacji na stronie internetowej gminy, tablicach ogłoszeń, na zebraniach, ulotki, plakaty, itp.		prawidłowe zasady związane z odpowiednim segregowaniem odpadów w pojemnikach przeznaczonych na poszczególne frakcje (rodzaje). W związku z powyższym mieszkańcy otrzymywali ulotki, informacje o odpadach komunalnych oraz o kolorystyce pojemników, do których powinien trafić dany rodzaj odpadów.	postaw”.		
Hermetyzacja kompostowni	Miejskie Wodociągi spółka z o.o.	Badania jakości membrany	2 680,00 zł	Liczba hermetyzowanych	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2024 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2024 r.</b>
				budynków kompostowni (szt.)	
<b>Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze</b>					
Utrzymanie istniejących form ochrony przyrody na terenie Gminy Miejskiej	Gmina Miejska Chojnice	-	-	Ilość wykonanych działań promocyjnych i pielęgnacyjnych (szt.)	-
Rozwój terenów zieleni	Gmina Miejska Chojnice	-	-	Utworzone tereny zielone (ha)	-
Rewaloryzacja terenów zieleni	Gmina Miejska Chojnice	-	-	Powierzchnia poddana rewaloryzacji (ha)	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2023-2024

<b>Działanie ujęte w Programie</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny za realizację działania wskazany w Programie</b>	<b>Zakres zrealizowany w 2024 r.</b>	<b>Poniesione koszty realizacji zadania w 2024 r.</b>	<b>Nazwa wskaźnika</b>	<b>Wartość osiągnięta w 2024 r.</b>
<b>Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami</b>					
Doposażenie jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej, zakup sprzętu przeciwpożarowego, samochodów, systemu monitorującego	Gmina Miejska Chojnice	Doposażenie Ochotniczej Straży Pożarnej w Chojnicach (zakup niezbędnego sprzętu i wyposażenia)	62 350,08 zł	Liczba doposażonych jednostek ochotniczej straży pożarnej (szt.)	1 jednostka OSP
Modernizacje funkcjonującego systemu wczesnego ostrzegania i alarmowania	Gmina Miejska Chojnice	Konserwacja, remonty oraz opłaty eksploatacyjne Centralnego Systemu Ostrzegania Miasta Chojnice	15 326,40 zł	Liczba wdrożonych systemów (szt.)	19 syren alarmowych

Źródło: Opracowanie własne

## **4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 1 stycznia 2023 roku do 31 grudnia 2024 roku**

W oparciu o dane zgromadzone i przedstawione w rozdziale 3 niniejszego Raportu dotyczącego zadań przyjętych do realizacji w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, należy stwierdzić, że realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo, co skutkuje poprawą stanu środowiska na terenie Gminy Miejskiej Chojnice.

### **Podsumowanie wykonania zadań w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”:**

#### **Obszar interwencji 1: Ochrona klimatu i jakości powietrza**

W ramach działań ukierunkowanych na ochronę klimatu i poprawę jakości powietrza atmosferycznego na terenie miasta Chojnice w latach 2023–2024 dokonano wymiany indywidualnych systemów grzewczych na ekologiczne źródła ciepła oraz prowadzono działania edukacyjne dla mieszkańców Gminy Miejskiej Chojnice, mające na celu kształtowanie proekologicznych postaw i zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców poprzez prowadzenie inicjatyw związanych z edukacją społeczeństwa i prowadzeniem prelekcji dotyczących wymiany nieekologicznych źródeł ciepła dla młodzieży i seniorów. Ponadto, w 2024 roku przeprowadzono wymianę stolarki okiennej w ścianach szczytowych elewacji wschodniej i zachodniej zabytkowego budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Chojnicach, co przyczyniło się do poprawy efektywności energetycznej obiektu i dalszej redukcji emisji zanieczyszczeń

Gmina Miejska Chojnice w latach 2023-2024 znalazła się w obszarze przekroczeń standardów imisyjnych:

#### **— 2023 r.:**

- poziom docelowy benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 – klasa C (ochrona zdrowia ludzi),
- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

#### **— 2024 r.:**

- poziom celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Wyniki zgromadzone na terenie miasta Chojnice wskazują na poprawę, jeśli chodzi o przekroczenia standardów imisyjnych, ponieważ dane z 2024 r. w stosunku do danych z 2023 r. pokazują, że nie wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.

### **Obszar interwencji 2: Zagrożenia hałasem**

W ramach ograniczenia uciążliwości hałasu na terenie miasta Chojnice w latach 2023-2024 dokonano rozbudowy i modernizacji dróg, co przyczyniło się do usprawnienia organizacji ruchu i poprawy stanu nawierzchni, a tym samym do ograniczenia emisji hałasu komunikacyjnego na terenie miasta. Długotrwałe narażenie na hałas o dużym natężeniu może prowadzić do problemów zdrowotnych, takich jak stres, zaburzenia snu, a także może wpływać na układ sercowo-naczyniowy. Odpowiednia przebudowa infrastruktury drogowej może znacznie poprawić jakość życia mieszkańców. Zrealizowano także przebudowę, remont, konserwację i restaurację budynku dworca kolejowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą oraz remont, docieplenie i montaż instalacji wentylacji mechanicznej w piwnicy budynku dworca. Realizacja zadania przyczynia się do poprawy dostępności transportu publicznego i warunków podróży, a dzięki modernizacji budynku dworca oraz zastosowaniu rozwiązań podnoszących efektywność energetyczną i komfort akustyczny wspiera rozwój zrównoważonej mobilności oraz ogranicza negatywne oddziaływanie transportu w tym emisję hałasu na środowisko. W 2023 roku zrealizowano również budowę ścieżek pieszo-rowerowych oraz infrastruktury rowerowej. Rozwój infrastruktury rowerowej sprzyja większemu wykorzystaniu transportu niezmotoryzowanego, co w perspektywie ogranicza natężenie ruchu samochodowego i przyczynia się do zmniejszenia emisji hałasu komunikacyjnego.

W latach 2023-2024 na terenie miasta Chojnice nie prowadzono badań w zakresie hałasu komunikacyjnego, w związku z tym nie ma możliwości zmierzenia, w jakim stopniu prowadzone działania poprawiły jakość natężenia hałasu.

### **Obszar interwencji 3: Pola elektromagnetyczne**

W związku z obszarem interwencji 3: Pola elektromagnetyczne w latach 2023-2024 na terenie miasta Chojnice prowadzono postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć. Realizacja powyższych postępowania umożliwiła skuteczny nadzór nad oddziaływaniem planowanych inwestycji na środowisko i zdrowie ludzi w zakresie pól elektromagnetycznych. Dzięki temu możliwe było wprowadzenie odpowiednich wymogów minimalizujących potencjalne negatywne skutki oddziaływań.

Działania te zwiększają bezpieczeństwo mieszkańców oraz sprzyjają zrównoważonemu rozwojowi przestrzennemu miasta.

#### **Obszar interwencji 4: Gospodarowanie wodami**

W latach 2023–2024, w ramach obszaru interwencji dotyczącej Gospodarowania wodami, na terenie miasta Chojnice zrealizowano działania ukierunkowane na poprawę gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi, obejmujące m.in. budowę sieci kanalizacji deszczowej oraz rozbudowę i przebudowę dróg w sposób sprzyjający efektywnemu odprowadzaniu wód. Równolegle prowadzono systematyczne monitorowanie i kontrolę stanu urządzeń wodnych wraz z ich bieżącym utrzymaniem, co przyczyniło się do zwiększenia bezpieczeństwa przeciwpowodziowego oraz ochrony zasobów wodnych miasta.

#### **Obszar interwencji 5: Gospodarka wodno-ściekowa**

W Gminie Miejskiej Chojnice w latach 2023–2024 Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach podjęły istotne działania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, mające na celu rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. W ramach tych inicjatyw przeprowadzono budowę instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni, co przyczyniło się do poprawy efektywności energetycznej obiektu, zapewnienia stabilnego funkcjonowania systemu wodno-ściekowego oraz podniesienia jakości świadczonych usług w zakresie gospodarki wodno-kanalizacyjnej. Inwestycja pozwoliła na obniżenie kosztów eksploatacyjnych oraz ograniczenie emisji gazów cieplarnianych związanych z produkcją energii. Tym samym wspiera realizację celów zrównoważonego rozwoju i stanowi przykład odpowiedzialnego zarządzania zasobami środowiskowymi.

W latach 2023-2024 Gmina Miejska Chojnice nie realizowała zadania związanego z budową przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscach o rozproszonej zabudowie, ponieważ budowa przydomowych oczyszczalni ścieków lub szamb leży po stronie mieszkańców, którzy nie posiadają dostępu do kanalizacji sanitarnej. Ponadto Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach nie wykonały zadaszenia składu gotowego nawozu i przebudowy laguny.

#### **Obszar interwencji 6: Zasoby geologiczne**

W 2023 roku Okręgowy Urząd Górniczy w Gdańsku przeprowadził 2 kontrole podmiotów gospodarczych, których działalność wymagała posiadania koncesji na korzystanie z zasobów geologicznych. Celem działań kontrolnych było zweryfikowanie, czy przedsiębiorcy prowadzą swoją działalność zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach

administracyjnych. Kontrole umożliwiły identyfikację ewentualnych uchybień lub nieprawidłowości.

### **Obszar interwencji 7: Gleby**

W latach 2023-2024 na terenie miasta Chojnice kontynuowano prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków i kontrolę ich opróżniania, co przyczyniło się do ograniczenia ryzyka nielegalnych zrzutów ścieków, ochrony gleb przed zanieczyszczeniem oraz poprawy stanu środowiska na terenie miasta. Prowadzone działania ograniczają przedostawanie się substancji niebezpiecznych do gruntu, co sprzyja zachowaniu jego naturalnych właściwości. W efekcie gleby utrzymują swoją wartość przyrodniczą i produkcyjną, stanowiąc trwałe zasoby dla przyszłych pokoleń

### **Obszar interwencji 8: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

Na terenie miasta Chojnice w latach 2023–2024, w ramach obszaru interwencji dotyczącej Gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawaniu odpadów, zrealizowano zadania obejmujące inwentaryzację wyrobów zawierających azbest oraz działania w zakresie ich usuwania, w tym udzielano dotacji na demontaż, transport i utylizację pokryć dachowych zawierających azbest. Równolegle prowadzono inicjatywy edukacyjne mające na celu podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami. Działania te przyczyniają się do poprawy stanu środowiska, ograniczenia zagrożeń zdrowotnych wynikających z obecności azbestu oraz wzmocnienia proekologicznych postaw społeczności lokalnej. Usuwanie wyrobów zawierających azbest ogranicza ryzyko przedostawania się szkodliwych włókien do gleby, wody i powietrza. Jednocześnie działania edukacyjne wspierają długofalową zmianę nawyków mieszkańców, co sprzyja tworzeniu bardziej zrównoważonego systemu gospodarki odpadami w mieście.

W latach 2023-2024 Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach zrealizowały hermetyzację kompostowni, co miało na celu ograniczenie emisji uciążliwych zapachów, poprawę warunków sanitarnych oraz podniesienie standardów środowiskowych obiektu, wspierając tym samym działania w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami i zapobiegania ich negatywnemu oddziaływaniu na otoczenie.

### **Obszar interwencji 9: Zasoby przyrodnicze**

W celu zachowania zasobów przyrodniczych na terenie miasta Chojnice w 2023 roku realizowano zadanie związane z utrzymaniem istniejących form ochrony przyrody, co przyczynia się do zachowania bioróżnorodności, ochrony cennych ekosystemów oraz

utrzymania walorów przyrodniczo-krajobrazowych miasta. Dzięki prowadzonym działaniom możliwe jest przeciwdziałanie degradacji siedlisk oraz zachowanie gatunków chronionych. W dłuższej perspektywie sprzyja to równowadze ekologicznej oraz poprawie jakości życia mieszkańców poprzez zapewnienie dostępu do wartościowych terenów zielonych.

W latach 2023-2024 nie zrealizowano zadań związanych z rozwojem i rewaloryzacją terenów zieleni. Opóźnienie w realizacji tych zadań wskazuje na potrzebę wzmocnienia działań w kolejnych latach, aby zapewnić właściwą ochronę i rozwój walorów przyrodniczych miasta Chojnice oraz poprawę jakości przestrzeni publicznych dla mieszkańców.

### **Obszar interwencji 10: Zagrożenia poważnymi awariami**

W ramach ochrony przed możliwością wystąpienia poważnej awarii, na terenie miasta Chojnice w latach 2023-2024 doposażono jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej poprzez zakup sprzętu i wyposażenia przeciwpożarowego oraz przeprowadzono modernizację funkcjonującego systemu wczesnego ostrzegania i alarmowania.

Działania te przyczyniają się do zminimalizowania ryzyka wystąpienia zagrożeń poważnych awarii na terenie miasta Chojnice oraz poprawy stopnia gotowości do ich rozwiązywania przez jednostki ratownicze. Inwestycja ta nie tylko wzmacnia system ochrony ludności i infrastruktury, ale również stanowi istotny element budowania odporności miasta Chojnice na sytuacje kryzysowe.

## 5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Pomniki przyrody na terenie miasta Chojnice .....	6
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi .....	12
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2024 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin .....	13
Tabela 4. Wartości stężeń średniorocznych na terenie miasta Chojnice.....	14
Tabela 5. Wyniki i charakterystyka pomiarów przemysłowych na terenie miasta Chojnice za 2023 rok .....	21
Tabela 6. Wyniki i charakterystyka pomiarów przemysłowych na terenie miasta Chojnice za 2024 rok .....	22
Tabela 7. Wyniki pomiarów PEM w ramach PMŚ na terenie miasta Chojnice w 2023 roku (oraz w 2021 roku) .....	25
Tabela 8. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego JCWP na terenie miasta Chojnice w 2024 roku.....	27
Tabela 9. Stopień realizacji zadań w 2023 roku.....	30
Tabela 10. Stopień realizacji zadań w 2024 roku.....	45
Rysunek 1. Położenie Gminy Miejskiej Chojnice na tle powiatu chojnickiego i województwa pomorskiego.....	5
Rysunek 2. Położenie pomników przyrody na terenie miasta Chojnice.....	8
Rysunek 3. Rozkłady stężeń średniorocznych dla pyłu PM10 w poszczególnych latach (2023, 2024).....	16

Rysunek 4. Rozkłady stężeń średniorocznych dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w poszczególnych latach (2023, 2024).....	17
Rysunek 5. Obszar przekroczeń dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w 2023 roku .....	18
Rysunek 6. JCWPd na terenie miasta Chojnice.....	28