



**Program Ochrony Środowiska dla Gminy
Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do
roku 2033**



Chojnice, 2025



Zamawiający:

Gmina Chojnice
ul. 31 Stycznia 56a
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
Analityk – Klaudia Kosińska

Spis treści

Wykaz skrótów	6
1. Wstęp	9
1.1. Regulacje prawne.....	9
1.2. Przebieg prac w ramach opracowania Programu.....	9
Program ochrony środowiska uchwała rada gminy.	10
2. Streszczenie	10
3. Efekty realizacji dotychczasowego programu	16
4. Charakterystyka gminy	27
4.1. Położenie administracyjne	27
4.2. Położenie geograficzne	28
4.3. Zagospodarowanie przestrzenne	29
4.4. Infrastruktura techniczna	30
4.4.1. Transport.....	30
4.4.1.1. Drogi	30
4.4.1.2. Drogi dla rowerów	32
4.4.1.3. Kolej i lotnictwo	32
4.4.2. Infrastruktura zaopatrzenia w ciepło.....	33
4.4.3. Infrastruktura zaopatrzenia w energię elektryczną.....	33
4.4.4. Infrastruktura zaopatrzenia w gaz	33
5. Ocena stanu środowiska	34
5.1. Obszary przyszłej interwencji	34
5.1.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza	34
5.1.1.1 Klimat.....	34
5.1.1.2 Jakość powietrza	35
5.1.1.3 Analiza SWOT	46
5.1.2. Zagrożenia hałasem.....	47
5.1.2.1 Analiza SWOT	56
5.1.3 Pola elektromagnetyczne	57
5.1.3.1 Analiza SWOT	61
5.1.4 Gospodarowanie wodami.....	61
5.1.4.1. Charakterystyka wód zlokalizowanych na terenie gminy	61
5.1.4.2. Jednolite części wód powierzchniowych	62

5.1.4.3. Zagrożenie i ryzyko powodziowe	69
5.1.4.4. Jednolite części wód podziemnych	71
5.1.4.5. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych	72
5.1.4.6. Zagrożenia mogące wpłynąć na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.....	73
5.1.4.7. Zagrożenie suszą.....	74
5.1.4.8 Analiza SWOT	81
5.1.5 Gospodarka wodno-ściekowa	82
5.1.5.1. Infrastruktura wodociągowa	82
5.1.5.2. Infrastruktura kanalizacyjna	83
5.1.5.3 Analiza SWOT	86
5.1.6 Zasoby geologiczne	86
5.1.6.1 Analiza SWOT	90
5.1.7 Gleby.....	91
5.1.7.1 Analiza SWOT	94
5.1.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	94
5.1.8.1 Analiza SWOT	101
5.1.9 Zasoby przyrodnicze	101
5.1.9.1 Analiza SWOT	123
5.1.10 Zagrożenia poważnymi awariami	123
5.1.10.1 Analiza SWOT	124
5.2 Zagadnienia horyzontalne	125
5.2.1 Adaptacja do zmian klimatu	125
5.2.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska	127
5.2.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe	128
5.2.4 Monitoring środowiska	129
6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie.....	130
6.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska	130
6.2 Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem	141
6.3 Instrumenty realizacji programu	151
7. System realizacji programu ochrony środowiska.....	152
7.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie.....	152
7.2 Monitoring programu ochrony środowiska.....	153

8. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi.....	154
Spis tabel i rysunków.....	177

Wykaz skrótów

AOT40 – suma różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$

As – arsen

B(a)P – benzo(a)piren

BZT5 – biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

C₆H₆ – Benzen

Cd – Kadm

ChZT – chemiczne zapotrzebowanie tlenu

CO – Tlenek węgla

CO₂ – Dwutlenek węgla

dam³ – Dekametry sześciennie

dB – decybel

Dz. U. – Dziennik Ustaw

FOGR – Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GUS – Główny Urząd Statystyczny

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

Hz - Herz

JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych

JCWpd – Jednolite Części Wód Podziemnych

JST – jednostka samorządu terytorialnego

KPOŚK – Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

kWh – kilowatogodziny

L_{DWN} – oznacza długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00)

L_N – oznacza długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór dnia w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00)

M.P. – Monitor Polski

Mg – Megagram

mpzp – miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Ni – Nikiel

NO₂ – Dwutlenek azotu

NO_x – Tlenki azotu

O₂ – Tlen

O₃ – Ozon

OSP – Ochotnicza Straż Pożarna

Pb – Ołów

PEM – Pole elektromagnetyczne

PM – (z ang. Particulate Matter) pył zawieszony

PM₁₀ – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie przekracza 10 mikrometrów

PM_{2,5} – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek, których średnica nie jest większa niż 2,5 mikrometra

PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska

PSH - Państwowa Służba Hydrogeologiczna

PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

SDRR – średni dobowy ruch roczny

SO₂ – Dwutlenek siarki

SOPO – System Osłony Przeciwosuwiskowej

SPA – Strategiczny Plan Adaptacji

SWOT – metoda analizy, której nazwa została utworzona z pierwszych liter wyrazów:

S – strengths (silne strony, atuty), W – weaknesses (słabe strony), O – opportunities (szanse), T – threats (zagrożenia)

u.p.o.ś. – Ustawa Prawo Ochrony Środowiska

UE – Unia Europejska

WE – Wspólnota Europejska

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

1. Wstęp

1.1. Regulacje prawne

Programy ochrony środowiska są jednym z narzędzi prowadzenia polityki środowiska. Zgodnie z art. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) polityka ochrony środowiska to zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, a także za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Obowiązek sporządzenia gminnego programu ochrony środowiska przez organ wykonawczy gminy wynika z art. 17 ust 1. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Niniejszy program ochrony środowiska (dalej Program lub POŚ) został sporządzony z uwzględnieniem „Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” z dnia 2 września 2015 r. Ministerstwa Środowiska. Zawiera cele i działania, a także środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów oraz monitoring realizacji programu. Zaplanowane działania są niezbędne do poprawy stanu środowiska i jakości życia mieszkańców oraz przyczynią się do zapewnienia zrównoważonego rozwoju.

1.2. Przebieg prac w ramach opracowania Programu

Projekt gminnego programu ochrony środowiska podlega zaopiniowaniu przez właściwy zarząd powiatu. Ponadto organ wykonawczy gminy zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w ustawie 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 postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska.

Program ochrony środowiska uchwała rada gminy. Z realizacji programu organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport, który przedstawia najpierw radzie gminy, a następnie przekazuje do organu wykonawczego powiatu.

W trakcie prac nad przedmiotowym Programem:

- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego Programu,
- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych Gminy w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji działań w nich ujętych,
- określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie gminy i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w krajowych, wojewódzkich i powiatowych dokumentach strategicznych oraz innymi obowiązującymi dokumentami strategicznymi Gminy,
- opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe Gminy oraz dostępne źródła finansowania,
- określono sposób wdrażania i zasady monitorowania realizacji Programu.

2. Streszczenie

Niniejszy Program Ochrony Środowiska uwzględniono następujące, zasadnicze części:

- charakterystykę gminy, uwzględniającą m.in. położenie oraz dostęp do infrastruktury technicznej,
- analizę jakości środowiska na terenie gminy wraz z planowanymi działaniami ekologicznymi,
- obszary interwencji, kierunki interwencji, cele oraz zadania wraz z harmonogramem ich realizacji,
- propozycje systemu wdrażania i monitorowania Programu,
- uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne realizacji Programu Ochrony Środowiska na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym.

Gmina Chojnice jest gminą wiejską, położoną w województwie pomorskim, w powiecie chojnickim. Na terenie gminy Chojnice w 2024 roku liczba ludności wynosiła 19 305 osób.

Układ komunikacyjny jest kluczowym elementem struktury przestrzennej gminy, odgrywając rolę szkieletu jej organizacji. Gęstość, stan techniczny oraz wzajemne powiązania sieci komunikacyjnej mają istotny wpływ na możliwości rozwojowe danego obszaru. Sieć dróg publicznych na terenie gminy Chojnice obejmuje:

- drogę krajową nr 22 (granica państwa – Kostrzyn, Człuchów, Chojnice, Starogard Gdański),
- drogi wojewódzkie:
 - nr 212 (relacji Osowo Lęborskie - Kamionka),
 - nr 235 (łącząca Korne z Chojnicami),
 - nr 236 (łącząca Konarzynki z Brusami),
 - nr 240 (łącząca Świecie z Tucholą i Chojnicami),
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Długość dróg gminnych na terenie gminy Chojnice wynosi 150,5 km w tym znajdują się drogi asfaltowe – 36,48 km, drogi gruntowe – 96,23 km oraz drogi o innej nawierzchni – 17,79 km.

W Programie przeanalizowano 10 obszarów interwencji, do których należą: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowania wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi awariami.

Stan jakości powietrza w województwie pomorskim jest co roku oceniany na podstawie pomiarów prowadzonych na stacjach automatycznych i manualnych oraz wyników modelowania matematycznego. Stacje pomiarowe zlokalizowane są w taki sposób, aby pomiary poziomów stężeń zanieczyszczeń, prowadzone na nich zapewniały informacje o wielkościach stężeń na dużym obszarze.

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

Gmina Chojnice w 2024 roku znalazła się w obszarze przekroczeń standardów imisyjnych poziomu celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

W ramach PMŚ, w ostatnich latach nie wykonywano pomiarów hałasu przemysłowego, drogowego, lotniczego i kolejowego na terenie gminy Chojnice.

Pomiary pól elektromagnetycznych prowadzone w ramach PMŚ na terenie gminy 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.

Zgodnie z IlaPGW na terenie gminy Chojnice występują zlewnie następujących JCWP:

- LW20356 – Śluza,
- RW2000092923329 – Chocina,
- RW2000182923729 – Zbrzyca,
- LW20323 – Wytoczno,
- RW2000182923979 – Brda od jez. Charzykowskiego do zb.Mylof,
- LW20310 – Karsińskie,
- RW20001729231169 – Dopływ z jez. Ostrowite,
- RW2000212923991 – Zb. Mylof,
- RW2000172923112 – Struga Jarcewska,
- LW20299 – Ostrowite,
- LW20362 – Dybrzk,
- LW20360 – Płęsno,
- LW20361 – Łąckie,
- RW2000112923119 – Brda od jez. Końskiego do jez. Charzykowskiego,
- RW20001529231149 – Czerwieniec,
- LW20290 – Charzykowskie,
- RW200010292659 – Kamionka,
- LW20400 – Zamarte,
- LW20403 – Mochel,
- RW200016292699 – Kamionka od jez. Mochel do ujścia,

- LW20371 – Spierewnik,
- RW200010292569 – Kicz,
- RW20001029249 – Raciąska Struga.

Badania JCWP w ostatnich latach wykazały ogólny zły stan wód powierzchniowych na obszarze gminy Chojnice.

W latach 2020-2024 na terenie gminy Chojnice nie prowadzono badań stanu chemicznego wód podziemnych.

Na terenie gminy Chojnice nie ma zlokalizowanego scentralizowanego systemu ciepłowniczego. W Gminie główne źródło ciepła stanowią kotłownie węglowe i olejowe oraz indywidualne źródła ciepła na paliwo stałe, ciekłe oraz elektryczne urządzenia grzewcze.

Za odbiór i transport odpadów komunalnych z terenu gminy Chojnice odpowiedzialna jest firma PreZero Service Północ Sp. z o.o.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajduje się przy Instalacji Komunalnej; Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice.

Na przestrzeni lat 2022-2024 łączna masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Chojnice wzrosła o 346,3987 Mg, tj. 4,94%, co świadczy o większej produkcji odpadów.

Gmina Chojnice w latach 2022-2024 osiągnęła obowiązkowe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. W 2024 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 47,90%.

W przypadku poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania gmina Chojnice w 2022 roku osiągnęła poziom 32,78%, w 2023 roku 0,00%, a w 2024 roku 0,00%, zatem nie przekroczyła poziomu ograniczania masy odpadów wynikającego z rozporządzenia, który wynosi 35,00%.

Na terenie gminy Chojnice znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Park Narodowy Bory Tucholskie,
- Rezerwat przyrody Jezioro Małe Łowne,
- Tucholski Park Krajobrazowy,

- Zaborski Park Krajobrazowy,
- Obszar chronionego krajobrazu Chojnicko-Tucholski,
- Obszar Natura 2000 Las Wolność,
- Obszar Natura 2000 Czerwona Woda pod Babilonem,
- Obszar Natura 2000 Doliny Brdy i Chociny,
- Obszar Natura 2000 Sandr Brdy,
- Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie,
- Obszar Natura 2000 Wielki Sandr Brdy,
- 99 pomników przyrody,
- 122 użytki ekologiczne.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR) oraz o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) według stanu na dzień 31 grudnia 2024 r. na obszarze gminy Chojnice nie funkcjonują takie zakłady.

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele, kierunki interwencji i zadania, które zostały zaprezentowane w formie tabeli. Harmonogram planowanych działań obejmuje głównie zadania własne samorządu, ale także zadania jednostek organizacyjnych i podmiotów działających na terenie gminy Chojnice.

Gmina Chojnice planuje realizację działań w obszarze interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza, polegające na wymianie/modernizacji systemów grzewczych oraz na budowie dróg dla rowerów, co pozytywnie wpłynie na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń na terenie gminy.

Przebudowa i budowa dróg oraz modernizacja i naprawa nawierzchni dróg znacząco przyczyni się do poprawy komfortu akustycznego mieszkańców. Nowa nawierzchnia zmniejszy hałas generowany przez nierówności i uszkodzenia dróg, a płynniejszy ruch ograniczy dźwięki związane z częstym hamowaniem i przyspieszaniem pojazdów.

Gmina Chojnice planuje wzmacniać działania związane z racjonalnym gospodarowaniem wodami, szczególnie w kontekście rosnącego ryzyka powodzi i podtopień. W dokumentach planistycznych uwzględniane będą mapy ryzyka powodziowego, mapy zagrożenia powodziowego oraz obszary narażone na podtopienia. Takie podejście pozwoli lepiej dostosować kierunki zagospodarowania przestrzennego do warunków hydrologicznych, a tym samym zwiększyć

bezpieczeństwo mieszkańców i ograniczyć potencjalne straty związane z ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi.

Na terenie gminy będą realizowane kompleksowe działania na rzecz poprawy gospodarki wodno-ściekowej. Rozbudowa stacji uzdatniania wody pozwoli zapewnić mieszkańcom dostęp do wody o odpowiedniej jakości i w wymaganej ilości. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej umożliwi jej sprawniejszą dystrybucję oraz ograniczy straty wody w systemie. Równoległe prowadzona będzie budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej, co zapewni bezpieczne i zgodne z normami odprowadzanie ścieków. Dla zwiększenia efektywności oczyszczania oraz dostosowania do standardów środowiskowych przewidziano rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków. Ważnym elementem będzie także przebudowa kanału tłoczego i systemu wodno-kanalizacyjnego, co usprawni przepływ ścieków i poprawi niezawodność całej infrastruktury. Wszystkie te inwestycje są ze sobą powiązane i razem tworzą spójny system, którego celem jest poprawa jakości życia mieszkańców oraz ochrona środowiska.

Gmina planuje działania zmierzające do poprawy gospodarki odpadami i ograniczania ich powstawania. W planach jest m.in. usuwanie wyrobów zawierających azbest, odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz utrzymanie i obsługę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Ważnym uzupełnieniem będą działania edukacyjne, których celem będzie podnoszenie świadomości mieszkańców w zakresie segregacji i redukcji ilości odpadów. Działania te tworzą spójny system, którego celem jest nie tylko poprawa gospodarki odpadami i zapewnienie jej zgodności z wymaganiami środowiskowymi, ale także kształtowanie proekologicznych postaw mieszkańców i ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów.

Wspieranie działalności OSP zwiększy ich skuteczność w przeciwdziałaniu poważnym awariom i zagrożeniom.

Wdrażanie Programu odbywać się będzie przez stałe monitorowanie uzyskiwanych efektów. Organ wykonawczy Gminy Chojnice odpowiedzialny będzie za sporządzanie i przedstawianie Radzie Gminy raportu z wykonania Programu, co 2 lata. Monitoring będzie obejmował także bieżące kontrolowanie postępu działań zdefiniowanych i zaleconych w programie.

3. Efekty realizacji dotychczasowego programu

Na terenie gminy Chojnice obowiązywał Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku, przyjęty uchwałą nr IV/38/2019 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 28 lutego 2019 r.

W tabeli poniżej przedstawiono zaplanowane zadania inwestycyjne w ramach Programu oraz stopień ich realizacji, określony na podstawie raportu z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, obejmującego dane za lata 2019-2020 i 2023-2024.

Tabela 1. Zadania inwestycyjne zaplanowane do realizacji w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku” za lata 2019-2020 i 2023-2024

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Termomodernizacja budynków komunalnych i budynków użyteczności publicznej	-	<p><u>W 2023 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocieplenie ścian w budynku jednorodzinny, - docieplenie łącznika. <p><u>W 2024 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - wymianę pieców: <p>Świetlica Wiejska w Ciechocinie – wymiana na pompę ciepła,</p> <p>Wiejski Dom Kultury w Ogorzelinach – wymiana pieca na piec pelletowy 80 kW,</p> <p>Świetlica Wiejska w Kruszcze wymiana pieca na ogrzewanie gazowe 24 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymianę okien i drzwi w budynku wielorodzinnym w Krojantach - wymianę okien i drzwi w budynku wielorodzinnym w Chojniczках
	Wymiana indywidualnych źródeł ciepła	<p><u>W latach 2019-2020 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Program „Czyste powietrze pomorza”, <p><u>W 2019 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Program „Modernizacja źródeł ciepła w budynkach wielorodzinnych”. 	<p><u>W latach 2023-2024 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - wnioski o dofinansowanie składane do WFOŚiGW w Gdańsku z programu Czyste Powietrze (budynki jednorodzinne) oraz Ciepłe Mieszkanie (budynki wielorodzinne)
	Montaż odnawialnych źródeł energii	<p><u>W latach 2019-2020 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - inwestycję: Słońce źródłem pozyskiwania energii w gminach: Chojnice, Brusy, Czersk, Karsin i Konarzyny, <p><u>W 2020 r. zrealizowano:</u></p>	<p><u>W 2023 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - montaż paneli fotowoltaicznych: Świetlica Wiejska w Krojantach <p>Szkoła Podstawowa im. Żołnierzy Monte Cassino w Nieżychowicach – moc instalacji 49,5 kWp</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
	<p>Działania edukacyjne – zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii, promowanie wykorzystywania biopaliw, ochrony warstwy ozonowej i klimatu</p>	<p><u>W latach 2019-2020 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kampanię społeczną dotyczącą szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych pn. „Szanujmy zdrowie sąsiadów nie palmy w piecach odpadów”. 	<p>Szkoła Podstawowa im. Polskich Kawalerów Maltańskich w Ogorzelinach – moc instalacji 25,6 kWp</p> <p>Tytuł projektu: „Energia ze źródeł odnawialnych w gminach: Brusy, Chojnice, Czersk, Karsin, Konarzyny” Projekt dofinansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.</p> <p><u>W 2024 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - uruchomienie paneli 10,375 kW. <p><u>W 2023 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - utworzenie ekoPracowni - zielone serce Szkoły Podstawowej w Silnie.
<p>Zagrożenia hałasem</p>	<p>Rozbudowa i modernizacja systemu dróg</p>	<p><u>W 2019 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - budowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych (droga gminna nr 239017) Raclawki-Objezierze, - budowę ul. Dworcowej w Krojantach, - budowę ul. Sadowej w Lichnowach, - budowę ul. Pogodnej w Ciechocinie, - budowę ul. Bocznej w Ogorzelinach, - budowę drogi Sternowo, - budowę drogi gminnej nr 239017G Raclawki – Objezierze, - budowę drogi gminnej Kłodawa, - Budowę drogi gminnej Moszczenica, 	<p><u>W 2023 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - modernizację drogi dojazdowej do gruntów rolnych (budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Gockowice - przebudowę drogi gminnej w m. Niezychowice. - budowę drogi wewnętrznej - ul. Stokrotek w m. Charzykowy. - budowę drogi wewnętrznej - ul. Wiejskiej w m. Chojniczki. - budowę drogi ul. Ks. Mańkowskiego w m. Nowa Cerkiew <p><u>W 2024 r. zrealizowano:</u></p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
		<p>- budowę drogi wewnętrznej w Pawłowie. <u>W 2020 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - budowę drogi transportu rolnego ul. Czarna Droga w Pawłowie, - Budowę ul. Okrężnej w Lichnowach, - budowę ul. Pszczelnej w Sławęcinie, <ul style="list-style-type: none"> - budowę ul. Jarzębinowej w Chojniczkach, - przebudowę ul. Dworcowej w Silnie, - budowę dróg gminnych ul. Dębowa. Sosnowa, Kasztanowa, w m. Chojniczki, - przebudowę drogi gminnej nr 236040G od wiaduktów nad linią kolejową do węzła Pawłowo, - budowę ul. Kossaka w Charzykowach, - budowę ul. Podmiejskiej w Lipienicach, <ul style="list-style-type: none"> - budowę drogi ul. Ogrody w Charzykowach. 	<ul style="list-style-type: none"> - przebudowę drogi wewnętrznej z płyt JOMB w m. Silno, - przebudowę drogi gminnej nr 239008G z płyt JOMB w m. Angowice, -budowę ul. Górnej w Pawłowie wraz z budową kanalizacji deszczowej, - budowę drogi wewnętrznej wraz z kanałem kanalizacji deszczowej na terenie działek nr 20/1 i 24/3 położonych w miejscowości Lichnowy – odnoga ulicy Chojnickiej, - przebudowę drogi gminnej nr 239005G Burdychowo – Ojezierze -Raclawki, - remont dróg gminnych w m. Granowo – cz 1, - remont dróg gminnych w m. Granowo – cz 2, - budowę dróg wewnętrznych ul. Parkowa, ul. Klonowa, ul. Polna w Powałkach, - budowę dróg wewnętrznych ul. Krętej i Słonecznej w Klawkowie, gm. Chojnice – Etap I jezdni, - budowę drogi gminnej Granowo-Lichnowy, - budowę ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łąkowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice, - modernizację drogi dojazdowej do gruntów rolnych - Budowa ul. Górnej w Pawłowie, gm. Chojnice, - przebudowę 0,225 km drogi gminnej nr 239014G na odcinku od drogi powiatowej nr 2638G do granicy z gminą Kęsowo – modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
	Budowa ścieżek oraz infrastruktury rowerowej	<p><u>W latach 2019-2020 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - budowę ścieżki rowerowej wraz z zagospodarowaniem terenu rekreacyjnego w Ciechocinie, - budowę ścieżki rowerowej wraz ze zjazdami na odcinku od ul. Pawłowskiej do ul. Parkowej w m. Lichnowy. <p><u>W 2019 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - budowę ścieżki rowerowej Nieżychowice – Kamionka, - budowę ciągu pieszo-rowerowego na Osiedlu Słonecznym w Ogorzelinach. <p><u>W 2020 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - budowę ścieżki rowerowej Silno-Ostrowite, - budowę ścieżki rowerowej w m. Lichnowy. 	<p>- budowę drogi gminnej na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 212 do Osady Wolność.</p> <p><u>W 2024 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - budowę ścieżki od granicy miasta Chojnice do Czartołomia, - budowę nawierzchni asfaltowej z Nowej Cerkwi do Lotynia.
Pola elektromagnetyczne	Wprowadzenie do nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi (w tym zasad lokalizacji instalacji emitujących pola elektromagnetyczne z uwzględnieniem walorów krajobrazowych)	<p><u>W latach 2019-2020 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwalenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. 	<p><u>W latach 2023-2024 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - wprowadzenie zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi dla miejscowości Zbeniny i Cołdanki.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
Gospodarowanie wodami	Budowa szczelnych zbiorników bezodpływowych oraz remont już istniejących	<p><u>W latach 2019-2020 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gminny program budowy i finansowania przydomowych oczyszczalni ścieków oraz szczelnych zbiorników bezodpływowych na terenie gminy Chojnice. 	-
	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	<p><u>W latach 2019-2020 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gminny program budowy i finansowania przydomowych oczyszczalni ścieków oraz szczelnych zbiorników bezodpływowych na terenie gminy Chojnice. 	-
	Kontrole posiadania urządzeń do utylizacji ścieków i częstotliwości wywozu nieczystości ciekłych	-	<p><u>W latach 2023-2024 zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrolę właścicieli nieruchomości w sprawie posiadania zbiornika bezodpływowego lub przydomowej oczyszczalni ścieków oraz częstotliwości wywozu nieczystości ciekłych z tych instalacji.
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	<p><u>W 2019 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - budowę sieci wodociągowej w ul. Malinowej w m. Lichnowy, - budowę sieci wodociągowej w m. Charzykowy; Remont sieci wodociągowej na trasie Powalki-Krojanty; Budowa sieci wodociągowej na trasie Powalki-Krojanty, - wybudowano sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Malinowej w m. Lichnowy, - inwestycję pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice – etap II” <p><u>W 2020 r. zrealizowano:</u></p>	<p><u>W 2023 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - budowę sieci wodociągowej w ul. Ks. Mańkowskiego i Świerkowej w miejscowości Nowa Cerkiew, gm. Chojnice – Zadanie 1, - budowę sieci wodociągowej w ul. Ks. Mańkowskiego i Świerkowej w miejscowości Nowa Cerkiew, gm. Chojnice – Zadanie 2, - uporządkowanie gospodarki wodnej w południowej części gminy Chojnice – etap I. Przebudowa ujęcia wody i rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Ogorzelin,. - uporządkowanie gospodarki wodnej w południowej części gminy Chojnice – etap II,

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
		<ul style="list-style-type: none"> - budowę sieci wodociągowej w m. Charzykowy oraz na trasie Powałki-Krojanty L=5 236,5 mb remont sieci wodociągowej na trasie Powałki – Krojanty L=722 mb modernizację sieci wodociągowej w m. Lichnowy L=950 mb modernizację sieci wodociągowej w m. Sławęcín L=390 mb modernizację sieci wodociągowej w m. Charzykowy L=110 mb modernizację sieci wodociągowej w m. Krojanty L=250 mb modernizację sieci wodociągowej w m. Nowy Dwór L=300,5 mb. - Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Nowa Cerkiew L=519,5mb - budowę przewodu tłoczego kanalizacji sanitarnej na trasie Nowa Cerkiew – Raclawki L=3364,5mb, - inwestycję pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice – etap II” - budowę sieci kanalizacyjnej w Charzykowach- cz. 2, - budowę kanalizacji sanitarnej w Ciechocinie, - modernizację sieci kanalizacji sanitarnej w Charzykowach, - remont 3 szt. oczyszczalni ścieków – Lichnowy, Cołdanki, Ciechocin oraz przepompowni ścieków w miejscowości Silno ul. Przyszeczna, gm. Chojnice, 	<ul style="list-style-type: none"> - przebudowę i rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Ogorzeliny, Sławęcín, Nowy Dwór, Cołdanki, Angowice, Lichnowy, Moszczenica, Niezychowice, Szlachetna i Zbeniny oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Raclawki, - budowę sieci wodociągowej w m. Klosnowo, Pawłowo, Lichnowy, Swornegacie i Małe Swornegacie oraz przebudowa sieci wodociągowej na trasie SUW Lichnowy – Ostrowite, gm. Chojnice – część 1 Zadanie nr 1 - Budowa sieci wodociągowej w m. Klosnowo. <u>W 2024 r. zrealizowano:</u> - przebudowę i rozbudowę systemu kanalizacyjnego i wodociągowego w miejscowości Swornegacie, gm. Chojnice” – część 1, część 2 i część 3, - budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w miejscowości Chojniczki, gm. Chojnice, - przebudowę istniejącej przepompowni ścieków wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Zbeniny, gm. Chojnice, - uporządkowanie gospodarki wodnej w południowej części gminy Chojnice – etap I. Przebudowa ujęcia wody i rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Ogorzeliny, - uporządkowanie gospodarki wodnej w południowej części gminy Chojnice – etap II,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
		<ul style="list-style-type: none"> - budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szkolnej i 18 Pułku Ułanów – Nowa Cerkiew, gm. Chojnice, - uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej we wschodniej części aglomeracji Chojnice – Część I, Część II, w ramach której wybudowano sieć kanalizacji deszczowej w ul. Pod Strzechę – Charzykowy, studnię betonową o 1400 mm – 4 szt., przykanaliki o długości 30,00 m, wypusty uliczne – 6 szt. oraz roboty drogowe, - budowę sieci kanalizacji deszczowej w ul. Kossaka – Charzykowy, w ramach której wybudowano sieć kanalizacji deszczowej, 8 szt. studni betonowych oraz roboty drogowe, - budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szkolnej i 18 Pułku Ułanów – Nowa Cerkiew, - budowę kanalizacji deszczowej w ul. Długiej w miejscowości Charzykowy. 	<ul style="list-style-type: none"> - Przebudowę i rozbudowę sieci wodociągowej w miejscowościach Ogorzeliń, Sławęcín, Nowy Dwór, Córdanki, Angowice, Lichnowy, Moszczenica, Nieżychowice, Szlachetna i Zbeniny oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Raclawki
	<p>Działania edukacyjne – Podnoszenie świadomości w zakresie zanieczyszczeń pochodzących z systemu wodno-kanalizacyjnego</p>	-	-
<p>Zasoby geologiczne</p>	<p>Rekultywacja / Rewitalizacja terenów wydobywczych</p>	-	<p><u>W 2024 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nieżychowice, Żwir Max, złożé „Chojnice II” - decyzja uznająca rekultywację jest z 14.04.2025 roku.
<p>Gleby</p>	<p>Ochrona zasobów perspektywicznych złóż kopalin</p>	-	-

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
	Uwzględnienie złóż kopalin w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	-	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Zwiększenie liczby pojemników na odpady (brązowy – bioodpady)	<u>W 2020 r. zrealizowano:</u> - wprowadzenie dodatkowego pojemnika, tj. brązowy na bioodpady.	<u>W latach 2023-2024 r. zrealizowano:</u> - zwiększenie ilości o 31 szt. w 2023 r. - zwiększenie ilości o 30 szt. w 2024 r.
	Organizowanie selektywnej zbiórki odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła w celu osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	<u>W latach 2019-2020 r. zrealizowano:</u> - selektywną zbiórkę odpadów przez mieszkańców.	<u>W latach 2023-2024 r. zrealizowano:</u> - odbiór, transport, przyjęcie i zagospodarowanie odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło.
	Organizowanie selektywnej zbiórki bioodpadów w celu ograniczenia poziomu składowania masy odpadów ulegających biodegradacji	<u>W latach 2019-2020 r. zrealizowano:</u> - zbiórkę bioodpadów w PSZOK.	<u>W latach 2023-2024 r. zrealizowano:</u> - odbiór, transport, przyjęcie i zagospodarowanie odpadów bio.
	Działania edukacyjne – Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami: druk i kolportaż ulotek	<u>W latach 2019-2020 r. zrealizowano:</u> - prowadzenie edukacji mieszkańców w zakresie obowiązku segregacji, a także zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. W placówkach Gminnego Ośrodka Kultury w Chojnicach zrealizowano projekt „Szanujmy zdrowie sąsiadów, nie palmy w piecach odpadów!”.	<u>W latach 2023-2024 r. zrealizowano:</u> - zakupione w poprzednich latach ulotki informacyjne dotyczące prawidłowej segregacji odpadów.
	Osiągnięcie określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poziomów	<u>W 2019 r. zrealizowano:</u> - działanie w ramach gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy	<u>W latach 2023-2024 r.:</u> - Gmina nie jest zobowiązana do uzyskania poziomu recyklingu,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
	recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	<p><u>W 2020 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia – 39,75%, zatem poziom nie został osiągnięty <p>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami – 53,03%, zatem poziom nie został osiągnięty.</p>	przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	<p><u>W latach 2019-2020 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Udzielenie dotacji mieszkańcom gminy na usuwanie wyrobów azbestowych. 	<p><u>W latach 2023-2024 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - wymianę pokrycia dachowego zawierającego azbest na budynkach mieszkalnych, gospodarczych oraz innych
Zasoby przyrodnicze	Utrzymanie istniejących form ochrony przyrody na terenie Gminy	<p><u>W latach 2019-2020 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - działania w celu utrzymania istniejących form ochrony przyrody. W 2019 wykonano prace pielęgnacyjne na 3 szt. drzew pomnikowych. W 2020 wykonano prace pielęgnacyjne na 5 szt. drzew pomnikowych. 	-
	Rozwój terenów zieleni	<p><u>W latach 2019-2020 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - nowe nasadzenia na terenie gminy. 	<p><u>W latach 2023-2024 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - nasadzenia drzew i krzewów na terenie gminy Chojnice.
Zagrożenia poważnymi awariami	Doposażenie jednostek Straży Pożarnej	<p><u>W 2019 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zakup materiałów remontowych, materiałów doposażających samochodów strażackich, zakupiono umundurowanie oraz sprzęt strażacki, dokonano napraw bieżących sprzętu strażackiego. Zakupiono także agregat hydrauliczny, najaśnice akumulatorowe, przyczepkę gospodarczą oraz łódź ratowniczą. Przyznano dotację celowe na zakup dwóch nowych średnich samochodów 	<p><u>W 2023 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zakup materiałów remontowych, materiałów doposażających, zakupiono umundurowanie oraz sprzęt strażacki, dokonano napraw bieżących sprzętu strażackiego. Zakup detektorów wielogazowych, motopompy pożarniczej. <p><u>W 2024 r. zrealizowano:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zakup garaży blaszanych do przechowywania sprzętu pożarniczego, materiałów remontowych, materiałów

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Podjęte zadania	Realizacja w latach 2019-2022	Realizacja w latach 2023-2024
		<p>ratowniczo-gaśniczych oraz zakup motopompy pożarniczej.</p> <p><u>W 2020 r. zrealizowano:</u></p> <p>- zakup pojazdów: Man TGM 18.320 – OSP Ogorzeliny, Man TGM 18.320 – OSP Swornegacie, Man TGM 13.290 – OSP Charzykowy, Ford Ranger – OSP Swornegacie. Zakupiono: umundurowanie strażackie, armaturę pożarniczą, hełmy, obuwie strażackie. Zakup motopompy pożarniczej dla jednostki OSP Silno. Zakup motopompy pływającej dla jednostki OSP Ogorzeliny.</p>	<p>doposażających, zakupiono umundurowanie oraz sprzęt strażacki, dokonano napraw bieżącego sprzętu strażackiego. Zakup fotowoltaiki na budynku remizy OSP Ostrowite wraz z klimatyzatorem, oraz zakupiono motopompę pożarniczą.</p>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Raportu z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku”, za okres 2019-2020 i 2023-2024

4. Charakterystyka gminy

4.1. Położenie administracyjne

Gmina Chojnice jest gminą wiejską, położoną w województwie pomorskim, w powiecie chojnickim. Gmina ta sąsiaduje z:

- miastem Chojnice (powiat chojnicki, województwo pomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Czersk (powiat chojnicki, województwo pomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Brusy (powiat chojnicki, województwo pomorskie),
- gminą wiejską Konarzyny (powiat chojnicki, województwo pomorskie),
- gminą wiejską Człuchów (powiat człuchowski, województwo pomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Tuchola (powiat tucholski, województwo kujawsko-pomorskie),
- gminą wiejską Kęsowo (powiat tucholski, województwo kujawsko-pomorskie),
- gminą miejsko-wiejską Kamień Krajeński (powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie),
- gminą wiejską Lipnica (powiat bytowski, województwo pomorskie).

Rysunek 1. Położenie gminy Chojnice na tle powiatu chojnickiego i województwa pomorskiego



Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku
Na terenie gminy Chojnice w 2024 roku liczba ludności wynosiła 19 305 osób. W porównaniu do 2020 roku można zauważyć wzrost o 323 osoby, tj. 1,70%. Szczegółowe dane w tym zakresie przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2. Liczba ludności na terenie gminy Chojnice w latach 2020-2024

Wyszczególnienie	2020	2021	2022	2023	2024
Liczba ludności ogółem	18 982	19 095	19 229	19 260	19 305

Źródło: Urząd Gminy Chojnice

4.2. Położenie geograficzne

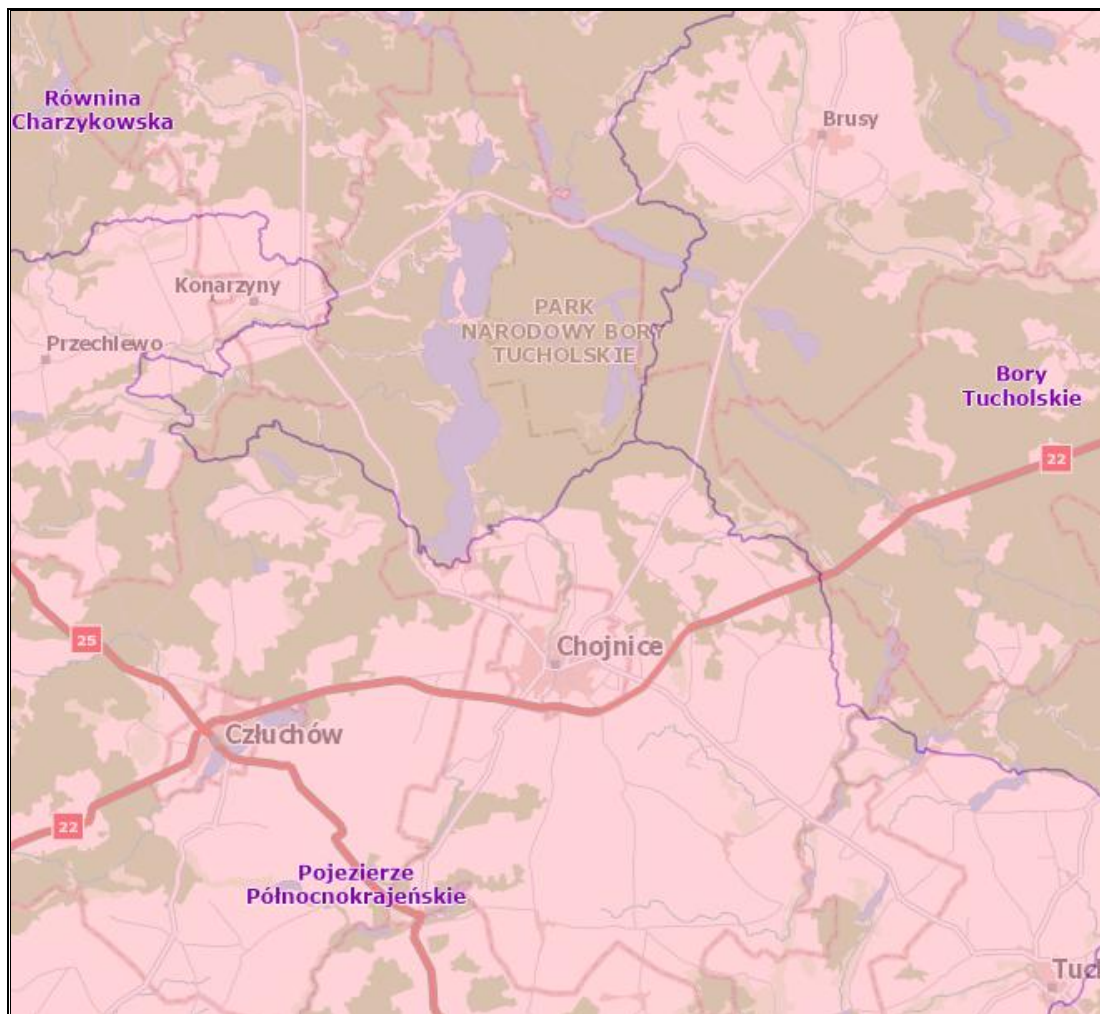
Według podziału fizyczno-geograficznego Polski terytorium gminy Chojnice położone jest na obszarze mezoregionu: Równina Charzykowska, Pojezierze Północnokrajęńskie i Bory Tucholskie.

Tabela 3. Położenie fizyczno-geograficzne Gminy Chojnice

Wyszczególnienie	Gmina Chojnice		
Megaregion	Pozaalpejska Europa Środkowa		
Prowincja	Niż Środkowoeuropejski		
Podprowincja	Pojezierza Południowobałtyckie		
Makroregion	Pojezierze Południowopomorskie		
Mezoregion	Równina Charzykowska	Pojezierze Północnokrajęńskie	Bory Tucholskie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geologia;
<https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/home/webmap/viewer.html?layers=d5b0848edcf348f39292dd8c72c507bd>
 (dostęp: 02.10.2025 r.)

Rysunek 2. Położenie fizyczno-geograficzne gminy Chojnice



Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Geologia;
<https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/home/webmap/viewer.html?layers=d5b0848edcf348f39292dd8c72c507bd>
(dostęp: 02.10.2025 r.)

4.3. Zagospodarowanie przestrzenne

Powierzchnia gminy wynosi około 458 km².¹ Największą część powierzchni Gminy Chojnice zajmują użytki rolne – 48,3%. Istotny udział w strukturze użytkowania terenu mają również lasy, grunty leśne oraz obszary zadrzewione i zakrzaczone, które obejmują blisko 40% powierzchni gminy².

¹ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojnice, wrzesień 2020 r.

² Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chojnice na lata 2021-2027 z perspektywą do roku 2030

4.4. Infrastruktura techniczna

4.4.1. Transport

4.4.1.1. Drogi

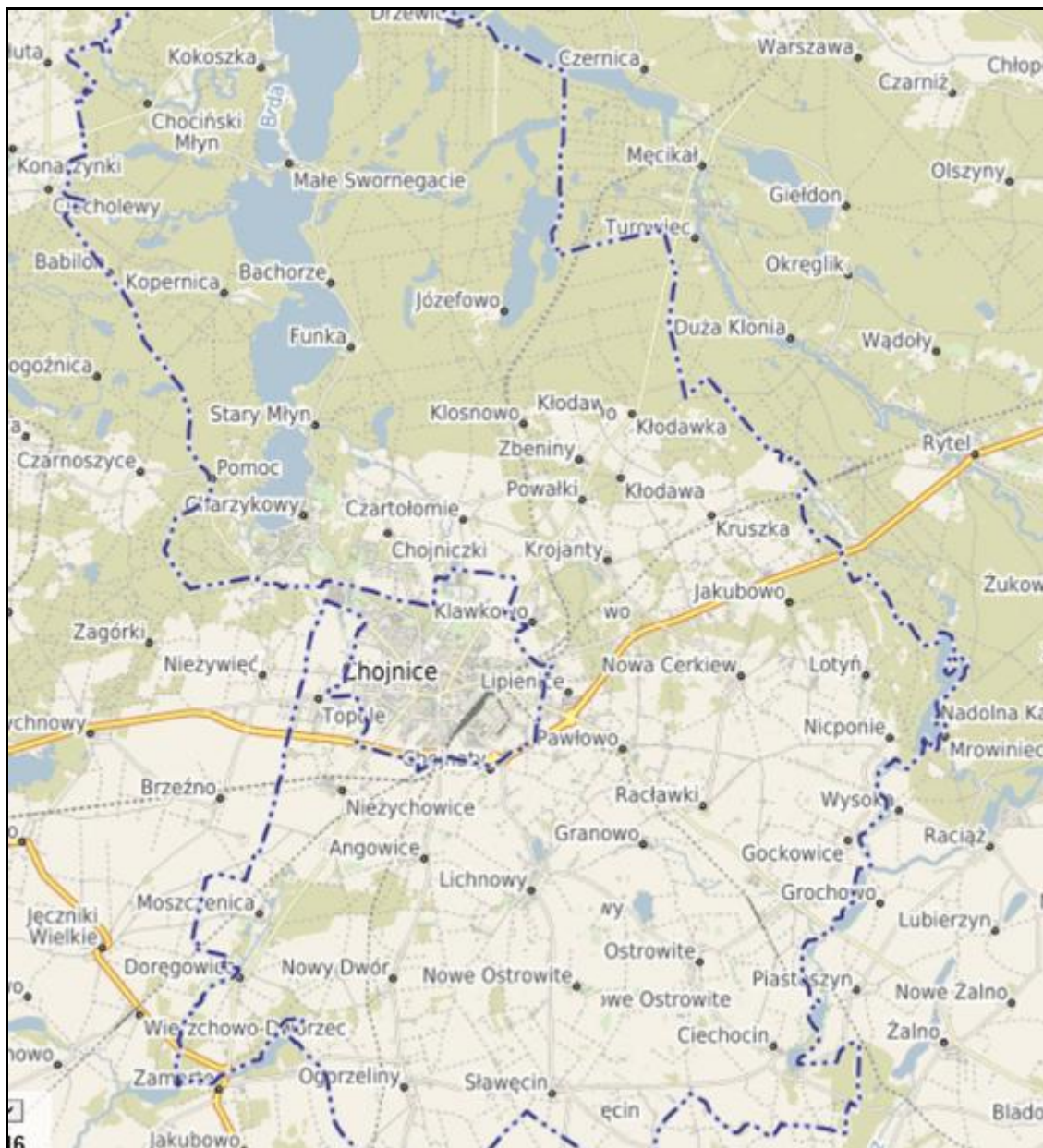
Układ komunikacyjny jest kluczowym elementem struktury przestrzennej gminy, odgrywając rolę szkieletu jej organizacji. Gęstość, stan techniczny oraz wzajemne powiązania sieci komunikacyjnej mają istotny wpływ na możliwości rozwojowe danego obszaru. Sieć dróg publicznych na terenie gminy Chojnice obejmuje:

- drogę krajową nr 22 (granica państwa – Kostrzyn, Człuchów, Chojnice, Starogard Gdański),
- drogi wojewódzkie:
 - nr 212 (relacji Osowo Lęborskie - Kamionka),
 - nr 235 (łącząca Korne z Chojnicami),
 - nr 236 (łącząca Konarzynki z Brusami),
 - nr 240 (łącząca Świecie z Tucholą i Chojnicami),
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Długość dróg gminnych na terenie gminy Chojnice wynosi 150,5 km w tym znajdują się drogi asfaltowe – 36,48 km, drogi gruntowe – 96,23 km oraz drogi o innej nawierzchni – 17,79 km³.

³ Urząd Gminy Chojnice

Rysunek 3. Sieć dróg na terenie gminy Chojnice



Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku

Ruch samochodowy znacząco wpływa na jakość powietrza i poziom hałasu w otoczeniu. Spaliny emitowane przez pojazdy zawierają szkodliwe substancje chemiczne, takie jak tlenki azotu, dwutlenek węgla czy pyły zawieszane, które przyczyniają się do powstawania smogu i kwaśnych deszczów. Zanieczyszczenia te negatywnie oddziałują na zdrowie ludzi, prowadząc do chorób układu oddechowego, problemów sercowo-naczyniowych oraz innych dolegliwości zdrowotnych. Nadmierny hałas obniża komfort życia mieszkańców, wywołując stres, zaburzenia snu i inne problemy zdrowotne. Aby ograniczyć te negatywne skutki, konieczne jest modernizowanie infrastruktury drogowej, promowanie ekologicznych

i zrównoważonych środków transportu oraz rozwój technologii pojazdów o niskiej emisji i cichej pracy. Takie działania są kluczowe dla poprawy jakości życia i ochrony środowiska.

4.4.1.2. Drogi dla rowerów

Długość dróg dla rowerów na terenie gminy Chojnice wynosi 94,3 km⁴.

Na terenie gminy występują następujące szlaki rowerowe:

- międzyregionalna trasa rowerowa nr 12 Trasa Zamków Polski Północnej,
- międzyregionalna trasa rowerowa nr 16 Naszyjnik Północy,
- regionalna trasa rowerowa nr 122 Trzcińsk (gm. Starogard Gdański) – Starogard Gd.– Zblewo – Kaliska – Czernik – Chojnice,
- regionalna trasa rowerowa nr 140 „Kaszubska Marszruta”: Konarzyńki (gm. Konarzyńki) – Chojnice – Brusy oraz dwa odgałęzienia Brusy (m.) – Czernik – Czernik (m.) oraz Brusy (m.) – Chojnice – Chojnice (m.)⁵.

Tak rozwinięta infrastruktura rowerowa niesie ze sobą istotne korzyści środowiskowe. Przede wszystkim sprzyja ograniczeniu ruchu samochodowego, co bezpośrednio przekłada się na niższe emisje spalin, poprawę jakości powietrza oraz ograniczenie hałasu w obszarach cennych przyrodniczo i rekreacyjnych. Ruch rowerowy umożliwia zrównoważone korzystanie z walorów krajobrazowych i przyrodniczych gminy. Liczna sieć ścieżek rowerowych w gminie Chojnice nie tylko wspiera codzienną mobilność i rekreację, ale także wpisuje się w działania na rzecz ochrony środowiska i realizacji celów zrównoważonego rozwoju na poziomie lokalnym.

4.4.1.3. Kolej i lotnictwo

Przez obszar gminy przebiega linia kolejowa:

- nr 203 relacji: Tczew – Kostrzyn,
- nr 208 relacji: Działdowo – Chojnice,
- nr 210 relacji: Chojnice – Runowo Pomorskie,
- nr 211 relacji: Chojnice – Kościerzyna,
- nr 281 relacji: Oleśnica – Chojnice⁶.

⁴ Bank Danych Lokalnych GUS, stan na 31.12.2024 r.

⁵ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojnice, wrzesień 2020 r.

⁶ <https://mapa.plk-sa.pl/> (dostęp: 03.10.2025 r.)

Na terenie gminy Chojnice zlokalizowane jest także lądowisko Niezychowice - Odejewscy⁷.

Rozbudowana sieć kolejowa oraz obecność lądowiska w gminie Chojnice wpływają korzystnie na dostępność komunikacyjną, jednak jednocześnie oddziałują na środowisko i jakość życia mieszkańców. Infrastruktura transportowa może generować zwiększony poziom hałasu i wibracji, a także lokalne zanieczyszczenia powietrza w rejonach intensywnego ruchu. Z drugiej strony rozwinięty transport kolejowy, jako forma komunikacji bardziej przyjazna środowisku niż transport samochodowy, sprzyja ograniczeniu emisji spalin i redukcji natężenia ruchu drogowego. Odpowiednie planowanie przestrzenne i działania minimalizujące uciążliwości mogą przyczynić się do zachowania równowagi między potrzebami komunikacyjnymi mieszkańców, a ochroną środowiska naturalnego.

4.4.2. Infrastruktura zaopatrzenia w ciepło

Na terenie gminy Chojnice nie ma zlokalizowanego scentralizowanego systemu ciepłowniczego. W Gminie główne źródło ciepła stanowią kotłownie węglowe i olejowe oraz indywidualne źródła ciepła na paliwo stałe, ciekłe oraz elektryczne urządzenia grzewcze⁸.

4.4.3. Infrastruktura zaopatrzenia w energię elektryczną

Energia elektryczna na terenie gminy Chojnice dostarczana jest za pomocą elektroenergetycznych linii wysokich napięć do trzech Głównych Punktów Zasilających 100/15 kV z zainstalowanymi transformatorami 16 MVA:

- GPZ nr 1 „Kościerska”,
- GPZ nr 2 „Przemysłowa”,
- GPZ Brusy⁹.

4.4.4. Infrastruktura zaopatrzenia w gaz

Gazyfikacja gminy oparta jest o gaz ziemny dostarczany z gazociągu wysokoprężnego systemu krajowego relacji Włocławek – Wybrzeże, którego operatorem jest GAZ-

⁷ <https://caa-pl.maps.arcgis.com/apps/Viewer/index.html?appid=8d1080b126bd43918e7dea4569d8b574> (dostęp: 03.10.2025 r.)

⁸ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojnice, wrzesień 2020 r.

⁹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku

SYSTEM. Na obszarze gminy zlokalizowana jest sieć gazowa wysokiego ciśnienia i średniego ciśnienia¹⁰.

Stopień gazyfikacji Gminy wynosi 17,16%. Miejscowości, w których dystrybuowany jest gaz przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku: Charzykowy, Chojniczki, Karolewo, Klawkowo, Kłodawa, Krojanty, Lipienice, Pawłówko, Powalki, Topole, Władysławek, Zbeniny¹¹.

5. Ocena stanu środowiska

5.1. Obszary przyszłej interwencji

5.1.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

5.1.1.1 Klimat

Gmina Chojnice, zgodnie z regionalizacją klimatyczną wg. W. Okołowicza i D. Martyn, znajduje się w obrębie zaliczanym do pomorskiego regionu klimatycznego. Jest to klimat określany jako umiarkowany, ciepły, przejściowy, który kształtowany jest przez średnie wpływy Morza Bałtyckiego. Charakteryzuje się on tym, że lato i zima są krótsze i łagodniejsze niż w pozostałych częściach kraju. Średnioroczna temperatura w obrębie gminy Chojnice wynosi ok. 8-9°C. Roczna suma opadów na tym terenie waha się w granicach 500-550 mm. Usłonecznienie natomiast wynosi ok. 1 800-1 850 h¹². Okres wegetacyjny, tj. liczba dni ze średnią dobową temperaturą powyżej 5°C wynosi 225-230 dni¹³.

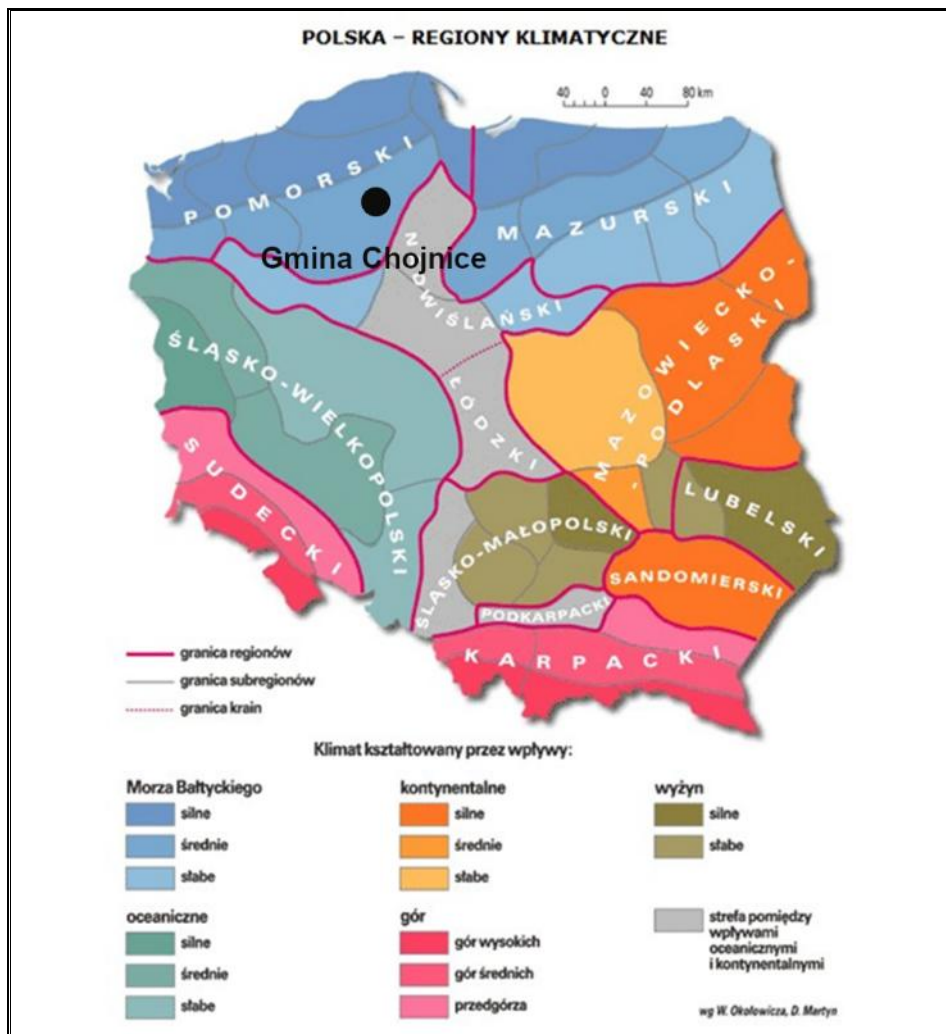
¹⁰ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojnice, wrzesień 2020 r.

¹¹ <https://www.psgaz.pl/mapasystemu/> (dostęp: 03.10.2025 r.)

¹² <https://klimat.imgw.pl/> (dostęp: 03.10.2025 r.)

¹³ http://rcin.org.pl/Content/58667/WA51_78605_r2016-t88-z1_Przeg-Geogr-Tomczyk.pdf (dostęp: 03.10.2025 r.)

Rysunek 4. Dzielnice klimatyczne Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn



Źródło: Opracowanie własne na podstawie źródła: <https://zpe.gov.pl/a/przeczytaj/DSCauhSet> (dostęp: 03.10.2025 r.)

5.1.1.2 Jakość powietrza

Jakość powietrza jest jednym z kluczowych zagadnień środowiskowych, gdyż ma bezpośredni wpływ na zdrowie ludzi i stan ekosystemów. Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego są:

- energetyka (kopalnie, szyby wiertnicze, paliwa kopalne),
- przemysł (przemysł ciężki, metalurgiczny, farmaceutyczny),
- komunikacja (transport lądowy i wodny),

— działalność komunalno-bytowa (paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, gromadzenie i utylizacja odpadów)¹⁴.

Zanieczyszczenie powietrza na terenie gminy w dużej mierze wynika z tzw. „niskiej emisji”, czyli emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł znajdujących się na wysokości nieprzekraczającej 40 metrów. Problem ten szczególnie dotyka obszarów zwartej zabudowy, które cechują się ograniczoną cyrkulacją powietrza. Głównym źródłem „niskiej emisji” jest ogrzewanie budynków mieszkalnych, zwłaszcza w budownictwie jednorodzinym. Pomimo rosnącego zainteresowania ekologicznymi paliwami, wciąż powszechnie stosowane są nieekologiczne paliwa stałe, takie jak węgiel. Zjawisko to nasila się zwłaszcza w okresie grzewczym, prowadząc do okresowego pogorszenia jakości powietrza, szczególnie na terenach zamieszkałych oraz w ich bezpośrednim otoczeniu. Problem ten jest szczególnie dokuczliwy dla mieszkańców obszarów o ograniczonych możliwościach przewietrzania, co negatywnie wpływa na komfort życia i stan sanitarny powietrza w regionie.

Rzeczywista emisja zanieczyszczeń z jednego źródła może się różnić w zależności od:

- spalania węgla o różnej kaloryczności,
- opalania mieszkań drewnem,
- spalanie w domowych piecach części odpadów (szczególnie tworzyw sztucznych).

Środki transportu stanowią kolejne istotne źródło zanieczyszczenia powietrza na omawianym terenie. Najwyższe stężenia substancji emitowanych podczas spalania paliw w silnikach pojazdów obserwuje się wzdłuż tras o dużym natężeniu ruchu, szczególnie w obszarach zwartej zabudowy, gdzie wymiana powietrza jest ograniczona. Do głównych przyczyn nadmiernej emisji zanieczyszczeń z transportu zalicza się przede wszystkim zły stan techniczny pojazdów, niewłaściwe użytkowanie samochodów, liczne przestoje w ruchu spowodowane słabą organizacją oraz niską przepustowością lokalnych dróg. Czynniki te prowadzą do zwiększonego uwalniania szkodliwych substancji do atmosfery, co negatywnie wpływa na jakość powietrza i komfort życia mieszkańców.

¹⁴ Kraszewski D., Grzebińska D.; *Jesteś tym, czym oddychasz*, Kompendium wiedzy na temat niskiej emisji.

Na terenie gminy Chojnice nie występuje ciężki przemysł, który mógłby przyczynić się do emisji zanieczyszczeń.

Sieć drogowa w Gminie Chojnice odgrywa kluczową rolę w lokalnym systemie komunikacyjnym, jednak przyczynia się również do zanieczyszczenia powietrza poprzez emisję gazów i pyłów pochodzących z pojazdów silnikowych. Szczególnie wzmożony ruch na drodze krajowej nr 22, na drogach wojewódzkich nr 212, 235, 236 oraz 240, a także na drogach powiatowych i gminnych powoduje znaczną emisję dwutlenku węgla, tlenków azotu i innych substancji szkodliwych zarówno dla zdrowia mieszkańców, jak i dla środowiska naturalnego.

Ogrzewanie przy użyciu tradycyjnych kotłów węglowych i gazowych w lokalnych kotłowniach stanowi kolejne źródło zanieczyszczenia powietrza. Proces spalania paliw kopalnych prowadzi do emisji substancji takich jak tlenki siarki, tlenki azotu oraz pyły zawieszone, co znacząco pogarsza jakość powietrza i negatywnie wpływa na zdrowie mieszkańców.

Stan jakości powietrza w województwie pomorskim jest co roku oceniany na podstawie pomiarów prowadzonych na stacjach automatycznych i manualnych oraz wyników modelowania matematycznego. Stacje pomiarowe zlokalizowane są w taki sposób, aby pomiary poziomów stężeń zanieczyszczeń, prowadzone na nich zapewniały informacje o wielkościach stężeń na dużym obszarze.

Województwo pomorskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina 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 (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon troposferyczny (O₃), pył zawieszony PM₁₀, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren), pył PM_{2,5}.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu (NO_x), ozon (O₃).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref¹⁵:

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

Poziom celu długoterminowego – 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_{2,5}, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,

¹⁵ Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport za rok 2024

— **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} 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/m³.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin dla strefy pomorskiej za 2024 rok.

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za 2024 rok 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 ₂	NO ₂	PM10	PM2,5		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃		
		Faza I	Faza II														
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 2024 rok

Tabela 5. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za 2024 rok 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 ₂		NO _x			
Strefa pomorska	PL2202	2024	A		A		A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za 2024 rok

Roczna ocena jakości powietrza za 2024 rok w strefie pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

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

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

Gmina Chojnice w 2024 roku znalazła się w obszarze przekroczeń standardów imisyjnych poziomu celu długoterminowego ozonu – klasa D2 (ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin).

Spalanie złej jakości paliw powoduje wysoką emisję do powietrza substancji mających negatywny wpływ na zdrowie ludzi, a także stan środowiska naturalnego. Dlatego na obszarze województwa pomorskiego wprowadzono uchwałę antysmogową. Uchwała antysmogowa na obszarze województwa pomorskiego, z wyłączeniem Gminy Miasta Sopotu i obszaru miast określa instalacje, dla których wprowadza się ograniczenia lub zakazy. Uchwałę stosuje się do instalacji, w których następuje spalanie paliw w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. 2024 poz. 266 ze zm.), w szczególności do kotłów, pieców oraz kominków, jeżeli:

1. dostarczają ciepła do:

- instalacji centralnego ogrzewania lub
- instalacji ciepłej wody użytkowej;

2. wydzielają ciepło poprzez:

- bezpośrednie przenoszenie ciepła lub
- bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z przenoszeniem go do innego nośnika, a użytkowanie tej instalacji służy do: zapewnienia właściwej temperatury w obiekcie budowlanym lub jego części, do podgrzewania wody użytkowej lub do produkcji pary technologicznej.

Na terenie gminy 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, co ma prowadzić do ograniczenia smogu, a także obniżenia rachunków za ogrzewanie. Program oferuje

dotacje oraz preferencyjne pożyczki dla właścicieli domów jednorodzinnych, którzy zdecydują się na inwestycje związane z wymianą starych pieców węglowych, poprawą termoizolacji budynków czy instalowaniem odnawialnych źródeł energii. Na obszarze gminy działa również punkt informacyjno – konsultacyjny Programu „Czyste Powietrze”¹⁶.

Gmina Chojnice angażuje się również w realizację Programu „Ciepłe Mieszkanie”, który ma na celu poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych wielorodzinnych, szczególnie poprzez wymianę starych pieców, poprawę izolacji budynków i modernizację systemów grzewczych. Program ten jest skierowany do właścicieli i współwłaścicieli budynków mieszkalnych wielorodzinnych, którzy chcą zainwestować w termomodernizację swojego mieszkania¹⁷.

Na terenie gminy Chojnice zlokalizowane są czujniki jakości powietrza w miejscowości Swornegacie przy ul. Szkolnej 9, Lichnowy przy ul. Szkolnej 15 i Silno przy ul. Głównej 39¹⁸.

Odnawialne źródła energii

Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń z sektora komunalno-bytowego, a w efekcie poprawa jakości powietrza może nastąpić także poprzez montaż instalacji odnawialnych źródeł energii. Odnawialnymi źródłami energii są odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące przede wszystkim energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię geotermalną, energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Efektywność pracy instalacji wykorzystujących energię odnawialną uzależniona jest jednak od potencjału wykorzystania poszczególnych źródeł i uwarunkowań obszaru, na którym zostaną zlokalizowane.

Z analizy poniższej mapy energii wiatru na wysokości 30 m nad poziomem gruntu wynika, iż energia wiatru na obszarze gminy wynosi ok. 1 000 kWh/m²/rok. Wskazuje to, że Gmina Chojnice posiada niski potencjał pozyskiwania energii z wiatru. Na terenie gminy zlokalizowane są farmy wiatrowe¹⁹.

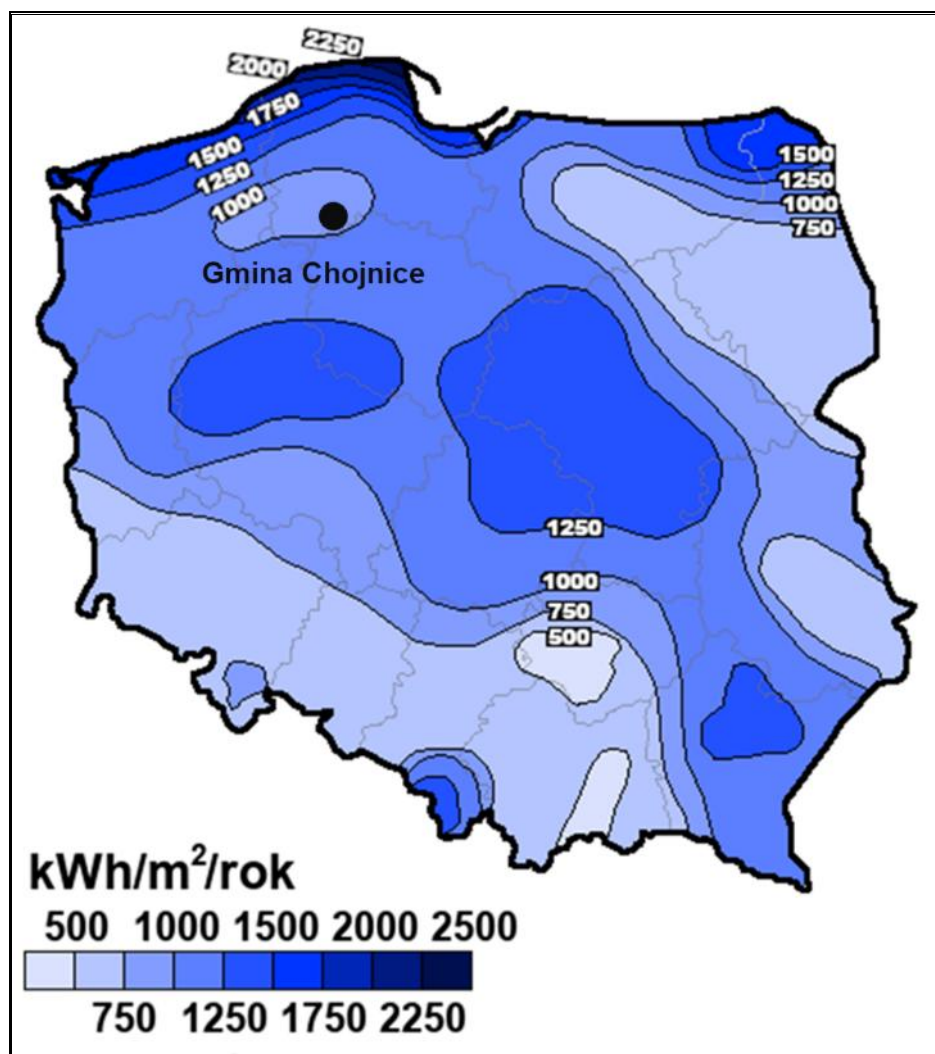
¹⁶ <https://gminachojnice.pl/czyste-powietrze-od-2025-roku.html> (dostęp: 03.10.2025 r.)

¹⁷ <https://gminachojnice.pl/167-cieple-mieszkanie.html> (dostęp: 03.10.2025 r.)

¹⁸ <https://panel.syngeos.pl/sensor/pm10?device=951> (dostęp: 03.10.2025 r.)

¹⁹ Urząd Gminy Chojnice

Rysunek 5. Położenie Gminy Chojnice na mapie energii wiatru w kWh/m² na wysokości 30 m nad poziomem morza

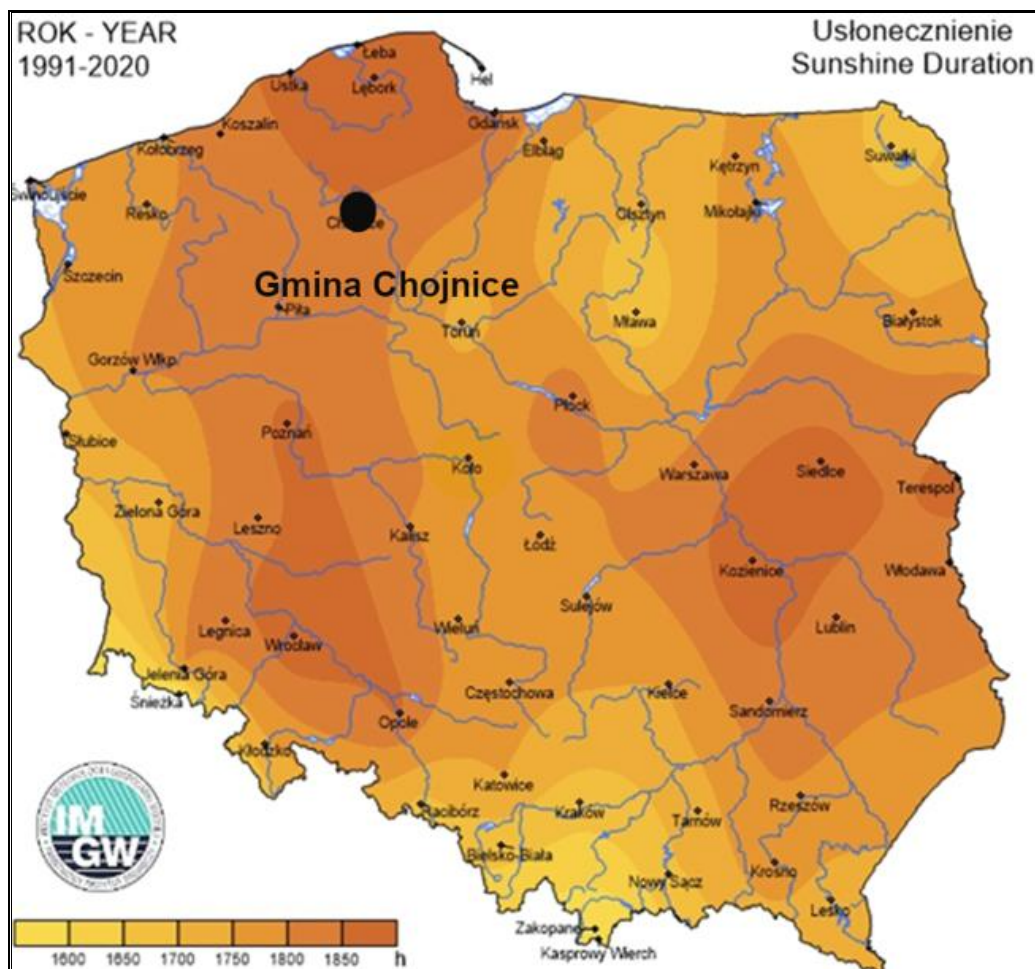


Źródło: Opracowanie własne na podstawie Halina Lorenc, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Opracowanie 2001, Warszawa

Położenie Gminy jest umiarkowanie korzystne pod kątem rozwoju instalacji wykorzystujących energię słoneczną. Usłonecznienie w ciągu roku (czyli liczba godzin z bezpośrednio widoczną tarczą słoneczną) wynosi na obszarze gminy około 1 800 – 1 850 godzin i należy do umiarkowanych w warunkach polskich. Oznacza to, że występuje tu wysoki potencjał do wykorzystania energii słonecznej na cele c.o. i c.w.u. Na terenie gminy zlokalizowane są farmy fotowoltaiczne²⁰.

²⁰ Urząd Gminy Chojnice

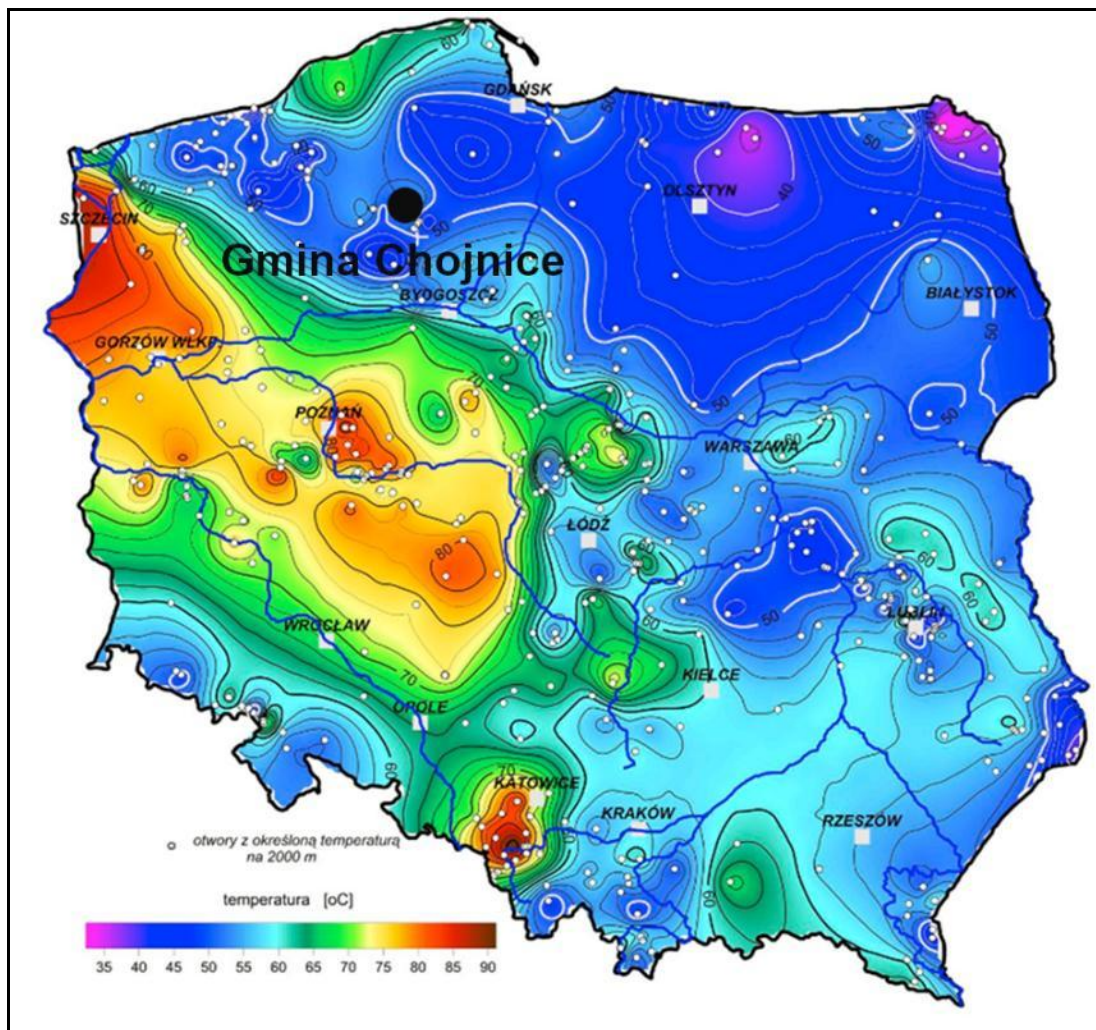
Rysunek 6. Położenie Gminy Chojnice na mapie usłonecznienia na terenie Polski



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy, <http://klimat.pogodynka.pl>

Temperatura wód geotermalnych zlokalizowanych na terytorium gminy Chojnice na głębokości 2 000 m p.p.t. wynosi około 50-55°C. Uznaje się, że wydobycie wód geotermalnych jest opłacalne, gdy do głębokości 2 km temperatura osiąga 65°C. Należy jednak uwzględnić jeszcze inne czynniki determinujące opłacalność wydobycia – mineralizację, głębokość zalegania złoża czy wydajność eksploatacyjną. Na terenie gminy Chojnice w gospodarstwach domowych istnieje możliwość wykorzystywania geotermii niskotemperaturowej poprzez pompy ciepła.

Rysunek 7. Położenie Gminy Chojnice na mapie temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl/> (dostęp: 03.10.2025 r.)

Do energii odnawialnej, poza wspomnianą energią wiatru, energią promieniowania słonecznego i energią geotermalną, zalicza się energię wodną oraz energię otrzymywaną z biomasy i biogazu. Teren gminy Chojnice charakteryzuje się niskim potencjałem energetycznym cieków wodnych do lokalizacji instalacji wykorzystujących energię wody. Na terenie gminy Chojnice nie ma zlokalizowanych elektrowni wodnych²¹.

Biomasa (np. w formie brykietu czy pelletu) może być wykorzystywana przez indywidualnych właścicieli nieruchomości na cele grzewcze. Staje się również możliwością dla tych, którzy posiadają grunty, gdzie ze względu na niską jakość gleb, nie opłaca się uprawiać roślin, ale można je wykorzystać pod uprawy roślin

²¹ <https://mew.pl/narzedzia/mapa-mew> (dostęp: 03.10.2025 r.)

energetycznych, z których powstaje biomasa. Z kolei źródłem biogazu najczęściej są pozostałości z produkcji rolnej lub z oczyszczalni ścieków. Nie są one jednak wykorzystywane do produkcji biomasy ani biogazu na terenie gminy.

Poprawa jakości powietrza jest możliwa poprzez następujące działania:

- ograniczenie stosowania tradycyjnych paliw na rzecz niskoemisyjnych źródeł energii,
- wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii,
- wykonywanie termomodernizacji budynków,
- wprowadzanie zmian technologicznych w zakładach przemysłowych zmierzających do eliminacji lub ograniczenia emisji szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery,
- wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż tras komunikacyjnych oraz w sąsiedztwie obiektów i urządzeń emitujących zanieczyszczenia.

5.1.1.3 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza.

Tabela 6. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — funkcjonowanie Programu „Czyste Powietrze” oraz punktu konsultacyjnego w ramach Programu na terenie gminy, — funkcjonowanie Programu „Ciepłe Mieszkanie”, — brak ciężkiego przemysłu na terenie gminy, który mógłby powodować zanieczyszczenia powietrza, — odnawialne źródła energii wykorzystywane na terenie gminy, — występowanie czujników jakości powietrza na terenie gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> — przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu pod kątem ochrony zdrowia oraz poziomu celu długoterminowego ozonu pod kątem ochrony roślin, — korzystanie z nieekologicznych paliw stałych do ogrzewania budynków przez mieszkańców.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — edukacja ekologiczna mieszkańców, — rozwój nowych technologii energetycznych, bazujących na odnawialnych źródłach energii, — realizacja założeń programu ochrony powietrza dla strefy pomorskiej oraz uchwały antysmogowej dla województwa pomorskiego. 	<ul style="list-style-type: none"> — rosnące koszty inwestycji OZE, — wzrost cen nośników energii wykorzystywanych na cele grzewcze, — wzrost natężenia ruchu na szlakach komunikacyjnych, — zmiany i ocieplenie klimatu.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.2. Zagrożenia hałasem

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania. Głównym źródłem emisji hałasu w Gminie Chojnice są szlaki komunikacyjne obejmujące:

- drogę krajową nr 22 (granica państwa – Kostrzyn, Człuchów, Chojnice, Starogard Gdański),
- drogi wojewódzkie:
 - nr 212 (relacji Osowo Lęborskie - Kamionka),
 - nr 235 (łąząca Korne z Chojnicami),
 - nr 236 (łąząca Konarzyńki z Brusami),
 - nr 240 (łąząca Świecie z Tucholą i Chojnicami),
- drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne.

Źródłem hałasu na terenie gminy Chojnice mogą być także linie kolejowe przebiegające przez teren gminy oraz lądowisko zlokalizowane na obszarze gminy.

Hałas stanowi istotne zagrożenie dla zdrowia, wpływając negatywnie zarówno na jakość życia mieszkańców, jak i na funkcjonowanie zwierząt. Długotrwała ekspozycja na hałas może prowadzić do poważnych konsekwencji, takich jak zaburzenia snu, choroba niedokrwienna serca, obniżona koncentracja czy zwiększona drażliwość.

Aby zminimalizować hałas komunikacyjny, należy stosować ciche nawierzchnie drogowe, budować ekrany akustyczne oraz rozwijać infrastrukturę zieleni wzdłuż tras komunikacyjnych. Ważne jest także promowanie transportu publicznego, rowerowego i pieszego, a także wprowadzanie stref ograniczonej prędkości.

Ochroną akustyczną objęte są określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale). Ograniczenie emisji hałasu może nastąpić m.in. poprzez stosowanie środków technicznych, technologicznych lub organizacyjnych zmniejszających natężenie hałasu, ale również poprzez odpowiednie zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczące lokalizacji obiektów przemysłowych, zapewnienie odpowiednich odległości terenów przeznaczonych pod nową zabudowę lub stosowanie odpowiednich barier akustycznych. Istotnym działaniem w zakresie ograniczania natężenia hałasu jest także monitoring.

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określonych wskaźnikami oraz z uwzględnieniem pozostałych danych, w szczególności demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu. Oceny stanu akustycznego środowiska dokonuje się obowiązkowo co 5 lat dla:

- aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy,
- głównych dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 milionów pojazdów w ciągu roku tj. ok. 8 200 poj./dobę,
- głównych linii kolejowych, po których rocznie przejeżdża ponad 30 000 pociągów,
- głównych portów lotniczych, na których odbywa się powyżej 50 000 operacji rocznie.

Standardy dotyczące klimatu akustycznego określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). W rozporządzeniu zawarte są dopuszczalne poziomy hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł (dróg i linii kolejowych, linii elektroenergetycznych, startów, przelotów i lądowań statków powietrznych oraz pozostałych obiektów i grup źródeł hałasu), w odniesieniu do rodzaju terenów wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje.

Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ¹⁾ c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	60	50	50	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	64	59	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	68	59	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	70	65	55	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Tabela 10. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowanego przez straty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długotrwały średni poziom dźwięku A w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ¹⁾	60	50	50	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałas w środowisku

Monitoring klimatu akustycznego realizowany jest zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., uwzględniającą wymogi dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE. Celem podsystemu monitoringu klimatu akustycznego jest gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o stanie akustycznym środowiska. Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Działania te prowadzone są zarówno dla terenów objętych obowiązkiem sporządzania map strategicznych, jak i terenów pozostałych, na podstawie wyników pomiarów poziomów hałas lub innych metod oceny poziomu hałas. Wyniki pomiarów hałas w środowisku gromadzone są w systemie informatycznym Inspekcji Ochrony Środowiska, w bazie danych EHAŁAS. Dane obejmują 4 kategorie źródeł hałas: droga, linie szynowe, lotnisko oraz instalacje i zakłady przemysłowe.

W ramach PMŚ, w ostatnich latach nie wykonywano pomiarów hałasu przemysłowego, drogowego, lotniczego i kolejowego na terenie gminy Chojnice.

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021 wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad można odczytać średni dobowy ruch roczny na drodze krajowej, która przebiega przez Gminę Chojnice.

Charakterystykę wykonanych pomiarów odcinków drogi krajowej, która przebiega przez teren gminy Chojnice, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 11. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach drogi krajowej przebiegającej przez teren gminy Chojnice

Numer drogi	Nazwa odcinka	SDRR poj. silnik. ogółem
22	CZŁUCHÓW /AL. WOJSKA POLSKIEGO/ - CHOJNICE /UL. CZŁUCHOWSKA/	13 434
	CHOJNICE /UL. STARE PARCELE/ - CZERSK /UL. ŁĄKOWA/	8 420

Źródło: <https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021> (dostęp: 07.10.2025 r.)

Średni dobowy ruch roczny na drogach krajowych ogółem wynosił 13 568 poj./dobę. Na odcinkach drogi krajowej nr 22 przebiegającej przez teren gminy Chojnice nie został przekroczony średni dobowy ruch roczny na drogach krajowych ogółem.

Na podstawie Generalnego Pomiaru Ruchu 2020/2021 wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad można odczytać średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich, które przebiegają przez Gminę Chojnice.

Charakterystykę wykonanych pomiarów odcinków dróg wojewódzkich, które przebiegają przez teren gminy Chojnice przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren gminy Chojnice

Numer drogi	Nazwa odcinka	SDRR poj. silnik. ogółem
212	KONARZYNY /DW236/ - CHOJNICE /GR. MIASTA/	2 716
	CHOJNICE /DK22/ - ZAMARTE /DK25/	4 804
235	MĘCIKAŁ - CHOJNICE /GR. MIASTA/	5 617
236	KONARZYNY /DW212/ - BRUSY /DW235/	846

Numer drogi	Nazwa odcinka	SDRR poj. silnik. ogółem
240	CHOJNICE - LIPIENICE /DK22/	10 241
	LIPIENICE /DK22/ - GR. WOJ.	9 203

Źródło: <https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021> (dostęp: 07.10.2025 r.)

Średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich ogółem wynosił 4 231 poj./dobę. Na odcinkach dróg wojewódzkich nr 212 CHOJNICE /DK22/ - ZAMARTE /DK25/, nr 235 MĘCIKAŁ - CHOJNICE /GR. MIASTA/ oraz nr 240 na odcinkach CHOJNICE - LIPIENICE /DK22/ i LIPIENICE /DK22/ - GR. WOJ. przebiegających przez teren gminy Chojnice został przekroczony średni dobowy ruch roczny na drogach wojewódzkich ogółem. Odcinki tych dróg wojewódzkich mogą być źródłem hałasu komunikacyjnego. Odcinki drogi wojewódzkiej nr 240 (CHOJNICE - LIPIENICE /DK22/ i LIPIENICE /DK22/ - GR. WOJ.) przebiegające przez teren gminy Chojnice zostały objęte strategiczną mapą hałasu²².

Odcinek drogi krajowej nr 22 (CZŁUCHÓW /AL. WOJSKA POLSKIEGO/ - CHOJNICE/UL. CZŁUCHOWSKA/) przebiegającej przez teren gminy Chojnice został objęty strategiczną mapą hałasu²³.

Na terenie gminy Chojnice nie prowadzono dotychczas żadnych badań w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dotyczących poziomu hałasu w środowisku, mimo iż przez obszar gminy przebiegają zarówno drogi o wysokim natężeniu ruchu, trasa kolejowa jak i na jej terenie znajduje się lądowisko, które mogą być głównym źródłem hałasu. Długotrwałe narażenie mieszkańców na hałas komunikacyjny, przemysłowy, kolejowy i lotniczy może wywierać istotny wpływ na środowisko oraz zdrowie mieszkańców. Może powodować stres, dyskomfort, zaburzenia snu, a w konsekwencji bezsenność i inne problemy zdrowotne związane z brakiem odpoczynku. Zwiększa również ryzyko wystąpienia chorób serca, nadciśnienia oraz udarów mózgu. Hałas negatywnie wpływa na zdolność koncentracji, co utrudnia zarówno pracę dorosłych, jak i naukę dzieci. Ponadto zakłóca naturalne zachowania dzikich zwierząt, wpływając na ich komunikację i nawigację, co może prowadzić do migracji, zaburzeń w lokalnych ekosystemach oraz utraty bioróżnorodności. Aby

²² Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich na terenie województwa pomorskiego, o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie, 2022 rok

²³ Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego

ograniczyć te negatywne skutki, kluczowe jest regularne monitorowanie poziomu hałasu oraz wdrożenie środków zaradczych. Do skutecznych działań należą budowa i przebudowa dróg oraz budowa ścieżek rowerowych. Dzięki tym działaniom możliwe jest zmniejszenie poziomu hałasu i jego negatywnego wpływu na mieszkańców oraz środowisko.

5.1.2.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zagrożenie hałasem.

Tabela 13. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — średni dobowy ruch roczny na odcinkach drogi krajowej nr 22 jest niższy niż średnia na wszystkich drogach krajowych, — średni dobowy ruch roczny na odcinku drogi wojewódzkiej nr 212 KONARZYNY /DW236/ - CHOJNICE /GR. MIASTA/ przebiegającej przez teren gminy jest niższy niż średnia na wszystkich drogach wojewódzkich, — średni dobowy ruch roczny na odcinku drogi wojewódzkiej nr 236 KONARZYNY /DW212/ - BRUSY /DW235/ przebiegającej przez teren gminy jest niższy niż średnia na wszystkich drogach wojewódzkich. 	<ul style="list-style-type: none"> — średni dobowy ruch roczny na odcinku drogi wojewódzkiej nr 212 CHOJNICE /DK22/ - ZAMARTE /DK25/ jest wyższy niż średnia na wszystkich drogach wojewódzkich, — średni dobowy ruch roczny na odcinku drogi wojewódzkiej nr 235 MĘCIKAŁ - CHOJNICE /GR. MIASTA/ jest wyższy niż średnia na wszystkich drogach wojewódzkich, — średni dobowy ruch roczny na odcinkach drogi wojewódzkiej nr 240 jest wyższy niż średnia na wszystkich drogach wojewódzkich, — brak przeprowadzonych badań hałasu przemysłowego, komunikacyjnego, kolejowego i lotniczego na terenie gminy.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — uwzględnianie w mpzp zapisów dotyczących ograniczania uciążliwości powodowanych przez hałas, — remonty nawierzchni dróg publicznych, — stosowanie rozwiązań technicznych lub technologicznych wpływających na ograniczenie emisji hałasu, — budowa ścieżek rowerowych. 	<ul style="list-style-type: none"> — wzrost natężenia ruchu pojazdów na drogach, — rosnące koszty inwestycji drogowych.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.3 Pola elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne jest to pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwości 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,
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa Prawo ochrony środowiska, 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.

Do źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które występują na terenie gminy Chojnice, należą m.in.:

- stacje i linie energetyczne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne wykorzystywane w przemyśle, medycynie, policji, straży pożarnej.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach, a także zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

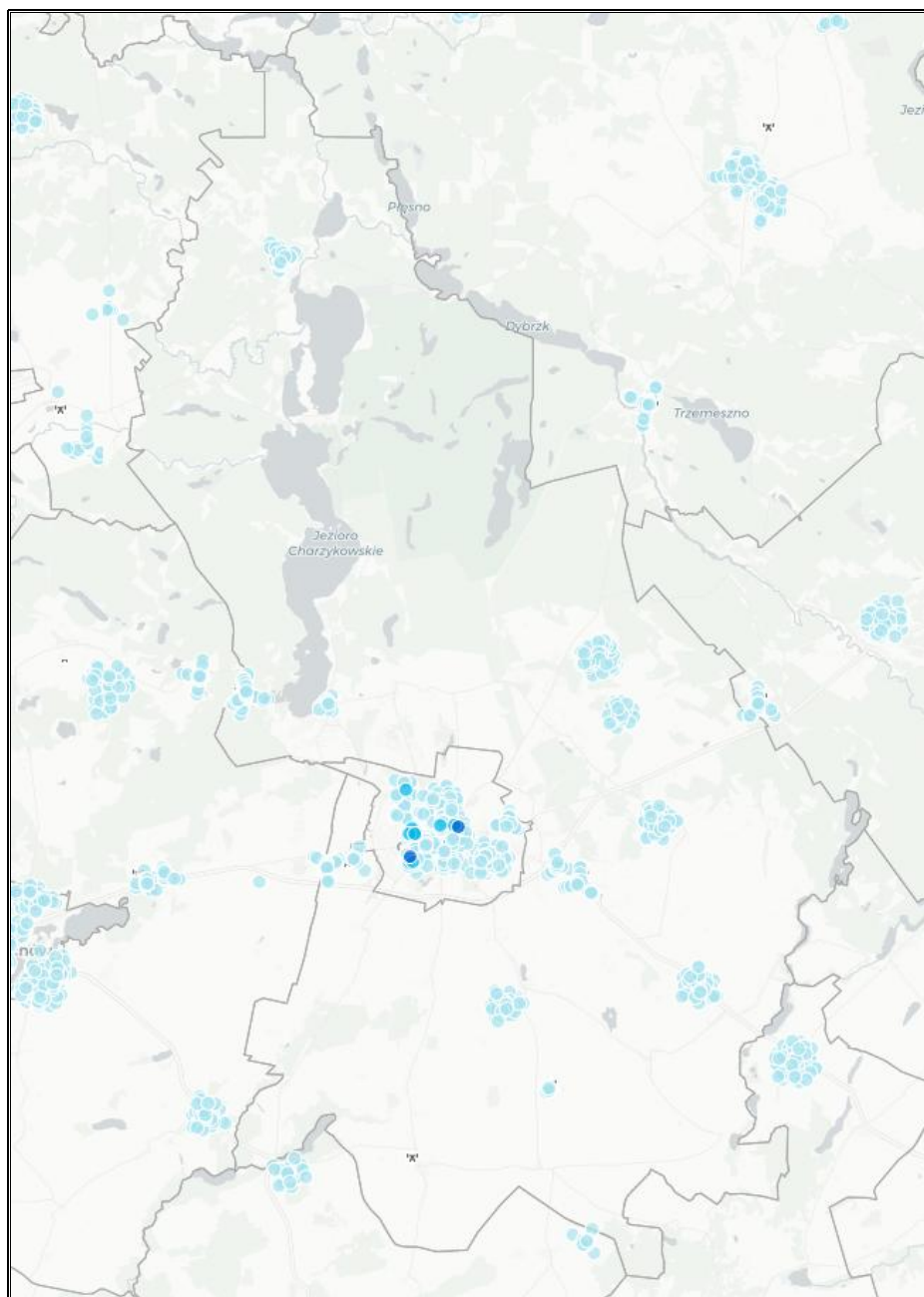
Energia elektryczna na terenie gminy Chojnice dostarczana jest za pomocą elektroenergetycznych linii wysokich napięć do trzech Głównych Punktów Zasilających 100/15 kV z zainstalowanymi transformatorami 16 MVA:

- GPZ nr 1 „Kościerska”,
- GPZ nr 2 „Przemysłowa”,
- GPZ Brusy²⁴.

W lipcu 2021 r. Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy uruchomił, ogólnodostępny, bezpłatny System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie Elektromagnetyczne – SI2PEM. Dzięki niemu możliwe jest sprawdzenie poziomu pola elektromagnetycznego w dowolnie wybranych miejscu na terenie całego kraju. System ten oparty jest na danych z dziesiątek tysięcy pomiarów pól elektromagnetycznych wsparty zaawansowanymi modelami matematycznymi.

²⁴ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku


Rysunek 8. Lokalizacja stacji bazowych oraz wyników pomiarów PEM na terenie gminy Chojnice



Legenda:

Wyniki pomiarów PEM

- < 7 V/m ●
- 7-14 V/m ●
- 14-21 V/m ●
- 21-28 V/m ●
- > 28 V/m ●
- pomiary selektywne ●

 Stacja bazowa

Źródło: <https://si2pem.gov.pl/> (dostęp: 07.10.2025 r.)

Monitoring pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzony w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) 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).

Gmina Chojnice to gmina, na terenie której pomiary pól elektromagnetycznych odbywają się w zakresie monitoringu badawczego w 1 punkcie w czteroletnim cyklu pomiarowym. Zgodnie z ww. rozporządzeniem oraz w oparciu o program wykonawczy monitoringu, pomiary na jej terenie miały miejsce w 2023 roku - w trzecim roku I czteroletniego cyklu pomiarowego. Badania wykonano w 1 punkcie usytuowanym na terenie miejscowości Topole. Wyniki z pomiarów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 14. Wyniki pomiarów PEM w ramach PMŚ na terenie gminy Chojnice w 2023 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)
Monitoring badawczy					
G_2023_GW_2	Chojnice, Topole ul. Człuchowska	17.525622	53.692819	<0,8	0,04

WME - oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (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 prowadzone w ramach PMŚ na terenie gminy 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.

Średnia arytmetyczna z 0,5-godzinnego pomiaru dla wyznaczonego punktu pomiarowego była poniżej dolnej granicy oznaczalności sondy pomiarowej, wynoszącej w województwie pomorskim 0,8 V/m.

5.1.3.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne.

Tabela 15. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — brak urządzeń powodujących większe zagrożenie w zakresie emisji szkodliwych fal elektromagnetycznych, — brak przekroczenia wartości dopuszczalnej pól elektromagnetycznych w środowisku. 	<ul style="list-style-type: none"> — występowanie na terenie gminy sieci elektroenergetycznej wysokiego napięcia.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — wprowadzenie systemu monitoringu środowiska - okresowe badania kontrolne poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, — modernizacja napowietrznej sieci energetycznej. 	<ul style="list-style-type: none"> — rosnące zapotrzebowanie społeczeństwa na media (radio, telewizję, Internet) i urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne, — niska świadomość społeczna dotyczące pól elektromagnetycznych.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.4 Gospodarowanie wodami

5.1.4.1. Charakterystyka wód zlokalizowanych na terenie gminy

Gmina Chojnice pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego Dolnej Wisły, wchodzącego w skład obszaru dorzecza Wisły.

Na terenie gminy największą rzeką jest Brda. Przez obszar gminy przepływają także rzeki: Chocina, Zbrzyca, Kamionka, Raciąska Struga, Struga Jarcewska i Czerwona Struga. Na terenie gminy znajdują się 42 jeziora o zróżnicowanej powierzchni, z czego 22 z nich przekraczają 10 ha. Łączna powierzchnia jezior wynosi 30,84 km², co stanowi około 7% całkowitej powierzchni gminy. Większość zbiorników wodnych położona jest w jej północnej części. Do największych jezior należą: Charzykowskie, Krasińskie, Ostrowite, Śpiewnik oraz Witoczno²⁵.

²⁵ Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chojnice na lata 2021-2027 z perspektywą do roku 2030

5.1.4.2. Jednolite części wód powierzchniowych

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

- LW20356 – Śluza,
- RW2000092923329 – Chocina,
- RW2000182923729 – Zbrzyca,
- LW20323 – Wytoczno,
- RW2000182923979 – Brda od jez. Charzykowskiego do zb.Mylof,
- LW20310 – Karsińskie,
- RW20001729231169 – Dopływ z jez. Ostrowite,
- RW2000212923991 – Zb. Mylof,
- RW2000172923112 – Struga Jarcewska,
- LW20299 – Ostrowite,
- LW20362 – Dybrzk,
- LW20360 – Płesno,
- LW20361 – Łackie,
- RW2000112923119 – Brda od jez. Końskiego do jez. Charzykowskiego,
- RW20001529231149 – Czerwieniec,
- LW20290 – Charzykowskie,
- RW200010292659 – Kamionka,
- LW20400 – Zamarte,
- LW20403 – Mochel,
- RW200016292699 – Kamionka od jez. Mochel do ujścia,
- LW20371 – Spierewnik,
- RW200010292569 – Kicz,
- RW20001029249 – Raciąska Struga.

Zgodnie z wykazem JCWP obowiązującym w latach 2016-2021 do jednolitych części wód powierzchniowych, których zlewnie znajdowały się na obszarze gminy Chojnice, należały:

- LW20290 – Charzykowskie;
- LW20299 – Ostrowite;
- LW20310 – Karsińskie;

- LW20323 – Witoczno;
- LW20356 – Śluza;
- LW20371 – Spierewnik;
- RW20001729249 – Raciąska Struga z jeziorami Spierewnik, Grochowskie, Stobno;
- RW200017292569 – Kicz z jeziorem Żalińskim;
- RW200017292659 – Kamionka do wypływu z jez. Mochel;
- RW200018292329 – Chocina z jeziorami Gwiazdy i Trzebielsk;
- RW20001929219 – Brda od wypływu z jez. Końskiego do wpływu do jez. Charzykowskiego;
- RW2000232923149 - Czerwona Struga;
- RW20002329268 – Wytrych;
- RW2000252923979 - Brda od wpływu do jez. Charzykowskiego do wypływu z jez. Kosobudno.

Monitoringiem jednolitych części wód powierzchniowych zlokalizowanych lub przepływających przez tereny gminy Chojnice objęto 9 JCWP, wody te przebadano w reprezentatywnych punktach pomiarowo kontrolnych (ppk). Najnowsza obowiązująca ocena stanu JCWP jest za lata 2016-2021. W latach 2022 i 2023 wykonana była klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w JCWP.

Od 1 stycznia 2022 roku nastąpiła zmiana podziału JCWP w związku z aktualizacją planów gospodarowania wodami (IIaPGW).

Tabela 16. Wykaz JCWP rzecznych i jeziornych monitorowanych na terenie gminy Chojnice w latach 2016-2023

Rok wykonywania badań	Typ wód	Nazwa ppk	Kod jcwp	Nazwa jcwp
Jcwp zgodnie z IIaPGW (od 2022 roku)				
2022, 2023	RW	Chocina - Chocimski Młyn	PLRW2000092923329	Chocina
2022, 2023	RW	Brda - Kopernica	PLRW2000112923119	Brda od jez. Końskiego do jez. Charzykowskiego
2022, 2023	RW	Brda - Drzewicz	PLRW2000182923979	Brda od jez. Charzykowskiego do zb. Myłof
2022, 2023	RW	Zbrzyca - Zbrzyca	PLRW2000182923729	Zbrzyca
Jcwp ujęte w ocenie stanu za lata 2016-2021				
2019	LW	jez. Charzykowskie (Łukomie) - na W od m.Funka	PLLW20290	Charzykowskie
2020-2021	LW	jez. Witoczno - Kamionka	PLLW20323	Witoczno
2021	LW	jez. Karsińskie - Swornegacie	PLLW20310	Karsińskie
2016-2021	RW	Chocina - Chocimski Młyn	PLRW200018292329	Chocina z jeziorami Gwiazdy i Trzebielsk
2017-2021	RW	Brda - Kopernica	PLRW20001929219	Brda od wypływu z jez. Końskiego do wpływu do jez. Charzykowskiego
2016-2021	RW	Brda - Drzewicz	PLRW2000252923979	Brda od wpływu do jez. Charzykowskiego do wypływu z jez. Kosobudno
2020	LW	jez. Śluza - Śluza	PLLW20356	Śluza
2019	LW	jez. Ostrowite (Józefowo, na E od jez. Charzykowskiego) - na E od wyb. Józefowo	PLLW20299	Ostrowite

LW- jeziora

RW – rzeki

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

Klasyfikację i ocenę zrobiono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1475).

Na podstawie oceny jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2016-2021 wyszczególniono przekroczenia wartości granicznych:

- **Ppk jez. Charzykowskie (Łukomie) - na W od m.Funka** – fitoplankton (klasa 3), ichtiofauna (klasa 3), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota,
- **Ppk jez. Karsińskie – Swornegacie** – ichtiofauna (klasa 3), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota,
- **Ppk jez. Ostrowite (Józefowo, na E od jez. Charzykowskiego)** – na E od wyb. Józefowo - nasycenie wód tlenem (klasa >2), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, heptachlor (klasa >1) badany w biota,
- **Ppk jez. Śluza – Śluza** – ichtiofauna (klasa 3),
- **Ppk jez. Witoczno – Kamionka** – difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota,
- **Ppk Brda – Drzewicz** – odczyn pH (klasa>2), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota, heptachlor (klasa >1) badany w biocie,
- **Ppk Brda – Kopernica** – makrobezkręgowce bentosowe (klasa 3), ichtiofauna (klasa 5), difenylometry bromowane (klasa >1) badane w biota, rtęć i jej związki (klasa >1) badane w biota, heptachlor (klasa >1) badany w biocie,
- **Ppk Chocina - Chocimski Młyn** – ichtiofauna (klasa 3), benzo(a)piren (klasa >1) badany w wodzie.

Tabela 17. Ocena jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2016-2021 - Gmina Chojnice

Nazwa ppk	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego		Klasyfikacja stanu chemicznego	Ocena stanu jcw
jez. Charzykowskie (Łukomie) - na W od m.Funka	3	≤2	2	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
jez. Karsińskie - Swornegacie	3	≤2	2	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
jez. Ostrowite (Józefowo, na E od jez.Charzykowskiego) - na E od wyb.Józefowo	2	>2	2	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
jez. Śluza - Śluza	3			3	umiarkowany stan ekologiczny		zły stan wód
jez. Witoczno - Kamionka	2			brak możliwości klasyfikacji		stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Brda - Kopernica	5	1	2	5	zły stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Chocina - Chocimski Młyn	3	2	2	3	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód
Brda - Drzewicz	2	>2	2	3	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zły stan wód

Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

W roku 2022 wykonywana została klasyfikacja elementów biologicznych i fizykochemicznych poniżej przedstawiono przekroczenia wartości granicznych dla JCWP monitorowanych na terenie gminy:

- **Ppk Brda – Kopernica** – makrofity (klasa 3), ichtiofauna (klasa 3),
- **Ppk Chocina - Chocimski Młyn** – makrofity (klasa 3), ichtiofauna (klasa 3), fosfor fosforanowy (V) (klasa >2), difenyletery bromowane (klasa >1) badane w biece, rtęć i jej związki (klasa >1) badana w biece, benzo(a)piren (klasa >1) badany w wodzie.

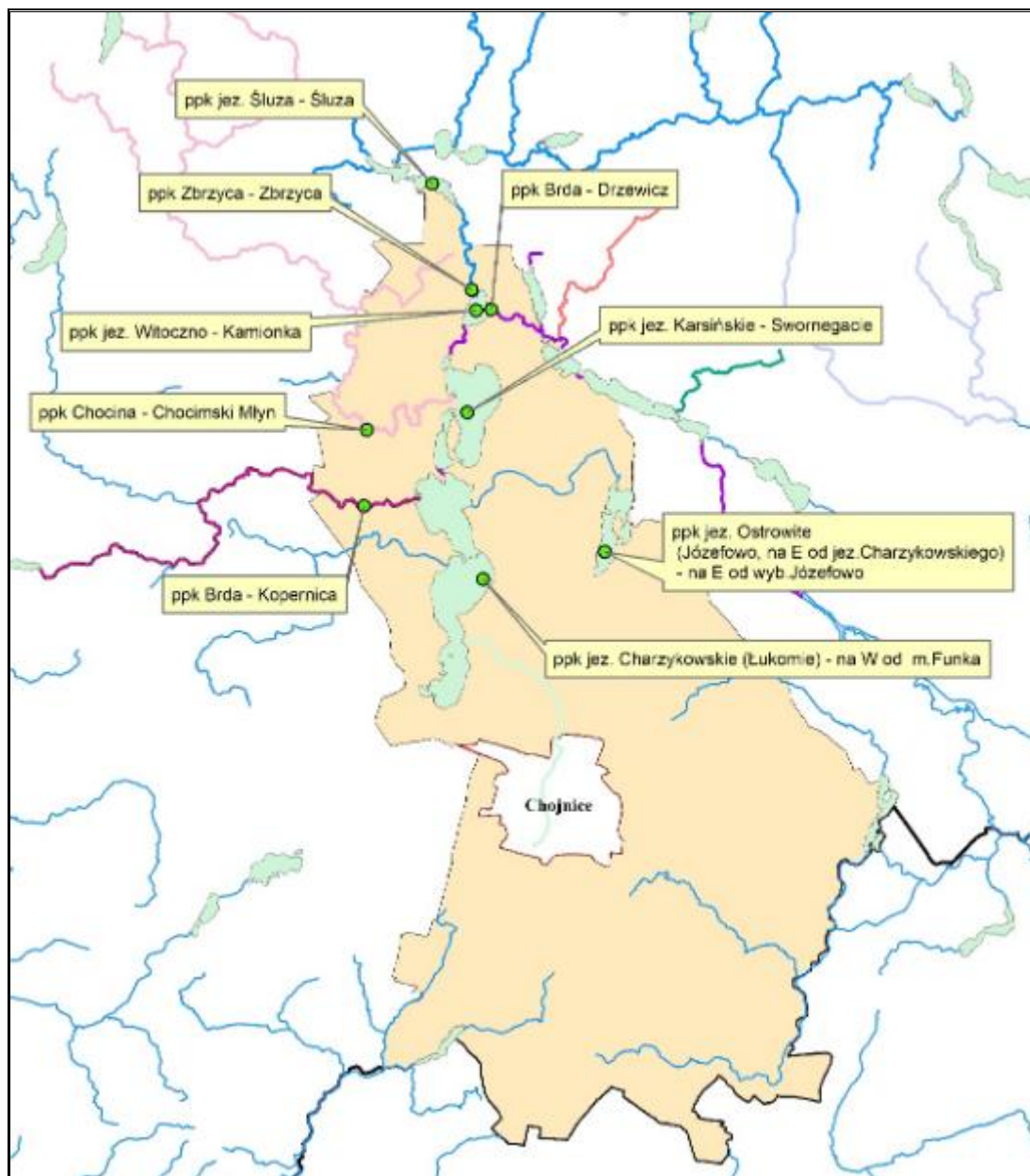
W roku 2023 wykonywana została klasyfikacja elementów biologicznych i fizykochemicznych poniżej przedstawiono przekroczenia wartości granicznych dla JCWP monitorowanych na terenie gminy:

- **Ppk Brda – Kopernica** – benzo(a)piren (klasa >1) badany w wodzie,
- **Ppk Chocina - Chocimski Młyn** – benzo(a)piren (klasa >1) badany w wodzie.

W roku 2023 nastąpiła zmiana klasy dla wskaźników z grupy 4 z >1 na 2.

Poniższy rysunek przedstawia wykaz JCWP przebadanych w latach 2016-2023 zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice.

Rysunek 9. Wykaz JCWP przebadanych w latach 2016-2023 zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice



Źródło: Państwowy Monitoring Środowiska

W poniższej tabeli została zaprezentowana klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych JCWP na terenie gminy Chojnice w latach 2023-2024.

Tabela 18. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego JCWP na terenie gminy Chojnice w latach 2023-2024

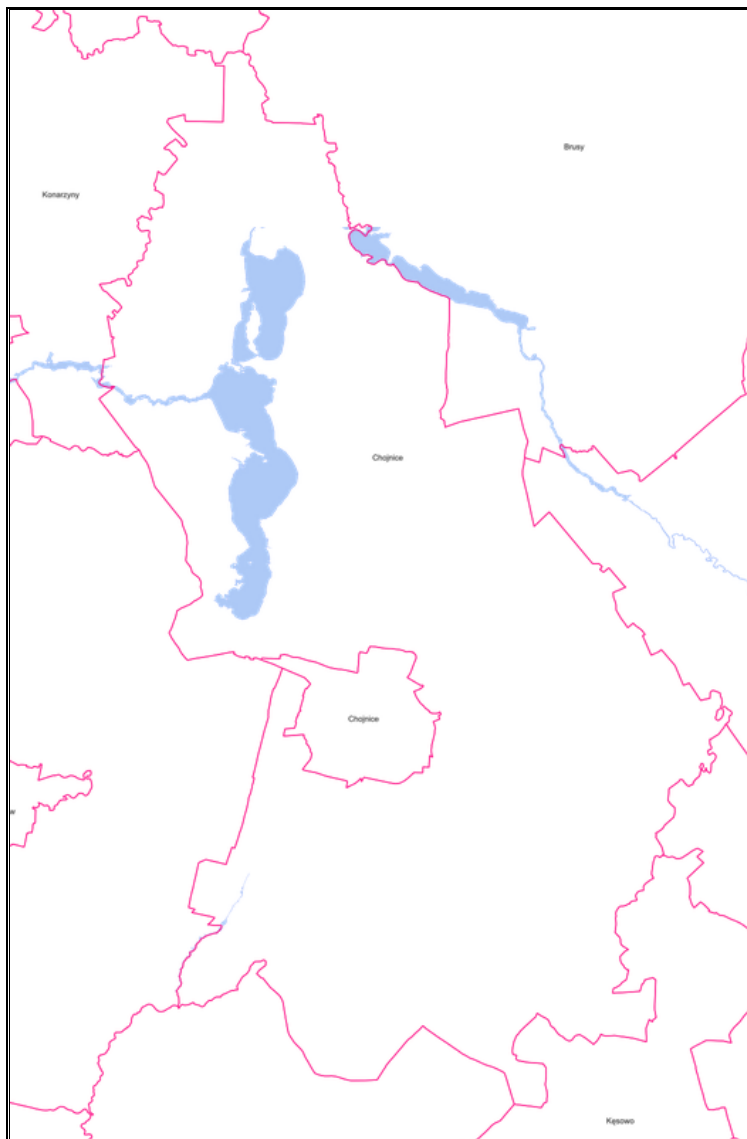
Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok 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)			
Chocina	RW2000092923329	-	-	1 (2024)	-	-	-	-
Zbrzyca	RW2000182923729	2 (2024)	1 (2024)	2 (2024)	2 (2024)	-	-	-
Brdą od jez. Charzykowskiego do zb. Myłof	RW2000182923979	-	-	1 (2023)	-	-	-	-

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych


5.1.4.3. Zagrożenie i ryzyko powodziowe

Występowanie zagrożenia powodziowego na danym terenie oznacza możliwość wystąpienia tam zjawiska powodzi²⁶. Na obszarze gminy Chojnice występuje zagrożenie powodziowe, co przedstawiono na poniższej mapie.

Rysunek 10. Mapa zagrożenia powodziowego w obrębie gminy Chojnice



Legenda:

 - teren zagrożenia powodziowego

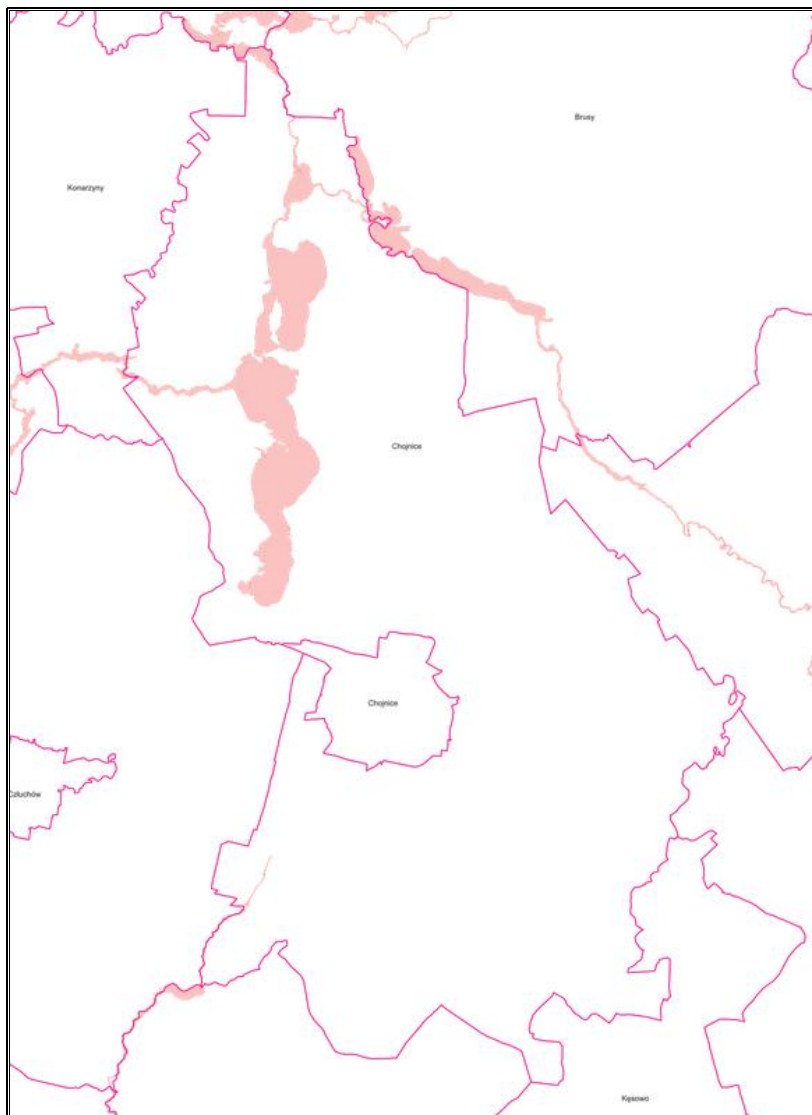
Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 07.10.2025 r.)

Ryzyko powodzi oznacza kombinację prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i prawdopodobieństwa wystąpienia związanych z powodzią potencjalnych

²⁶ https://powodz.gov.pl/pl/o_mapach (dostęp: 07.10.2025 r.)

negatywnych konsekwencji dla życia i zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej. Na obszarze gminy Chojnice występuje ryzyko powodziowe, co przedstawiono na poniższej mapie.

Rysunek 11. Mapa ryzyka powodziowego w obrębie gminy Chojnice



Legenda:

- teren ryzyka powodziowego

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/> (dostęp: 07.10.2025 r.)

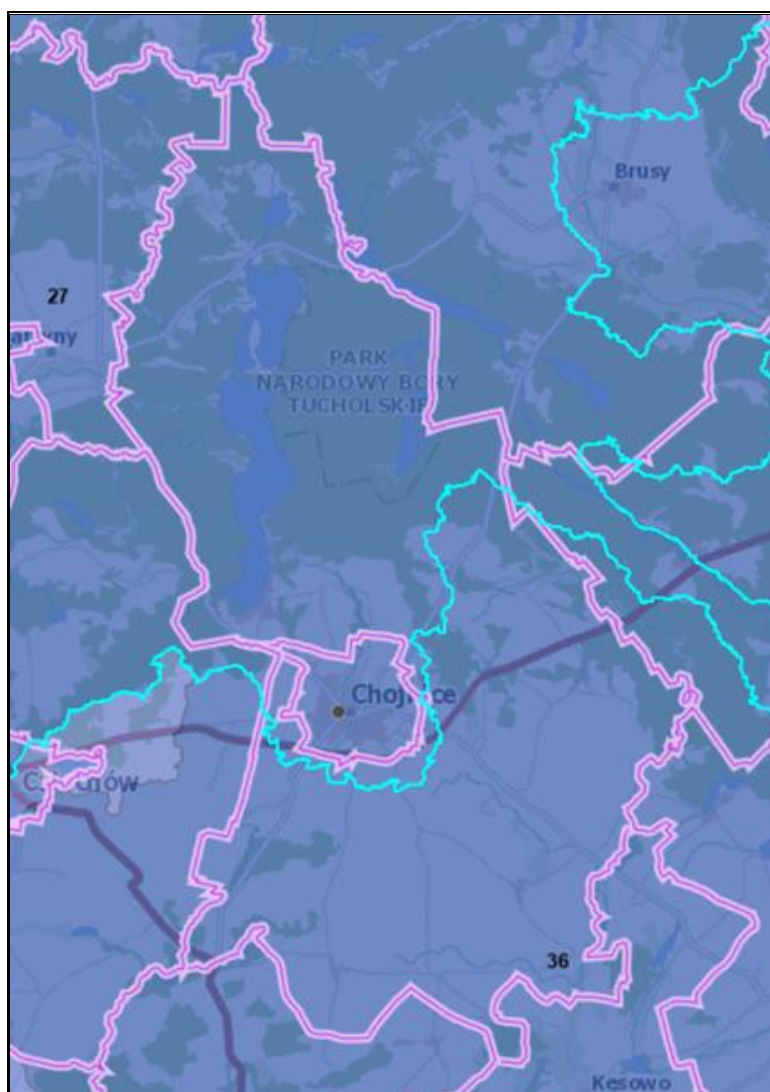
Zagrożenie powodzią ma wielowymiarowy wpływ na ochronę środowiska. Wymaga ono podejścia integrującego różne aspekty zarządzania zasobami naturalnymi i adaptacji do zmian klimatycznych, aby minimalizować negatywne skutki i chronić różnorodność biologiczną oraz zdrowie ekosystemów. Przykładem negatywnego oddziaływania powodzi na środowisko może być erozja gleby, która wpływa na jej strukturę i żyzność. Erozja może prowadzić do utraty warstwy wierzchniej gleby, która

jest najbogatsza w składniki odżywcze. Zarządzanie zasobami wodnymi może odbywać się poprzez budowę zbiorników retencyjnych, czy wałów przeciwpowodziowych, co wpłynie pozytywnie na środowisko i lokalne ekosystemy.

5.1.4.4. Jednolite części wód podziemnych

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

Rysunek 12. JCWPd na terenie gminy Chojnice



Legenda:

 - granica JCWPd

Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne> (dostęp: 08.10.2025 r.)

W latach 2020-2024 na terenie gminy Chojnice nie prowadzono badań stanu chemicznego wód podziemnych.

5.1.4.5. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP) to zespół przepuszczalnych utworów wodonośnych o znaczeniu użytkowym, którego granice są określone parametrami hydrogeologicznymi lub warunkami hydrodynamicznymi oraz warunkami formowania się zasobów wód podziemnych, wydzielony ze względu na jego szczególne znaczenie dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia w wodę, spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe: wydajność potencjalnego otworu studziennego powyżej 70 m³/h, wydajność ujęcia powyżej 10 000 m³/d, wodoprzewodność warstwy wodonośnej wyższa niż 10 m²/h, woda nadająca się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii. W obszarach deficytowych w wodę kryteria ilościowe przyjęte dla GZWP mogą być niższe, lecz wyróżniające zbiornik o znaczeniu praktycznym na tle ogólnie mniej korzystnych warunków hydrogeologicznych.

Gmina Chojnice znajduje się w obszarze udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr: 128 – Zbiornik międzymorenowy Ogorzeliny. Charakterystykę GZWP przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 19. Charakterystyka GZWP zlokalizowanych w obrębie gminy Chojnice

Nazwa GZWP	128 – Zbiornik międzymorenowy Ogorzeliny
Typ	porowy
Powierzchnia [km ²]	180,00
Proponowany obszar ochronny [km ²]	202,00
Klasa jakości wody	na przeważającym obszarze Ia i Ib, lokalnie II

Źródło: Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce

Rysunek 13. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na terenie gminy Chojnice



 - obszar GZWP 128 – Zbiornik międzymorenowy Ogorzeliny

Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Wody-podziemne> (dostęp: 08.10.2025 r.)

5.1.4.6. Zagrożenia mogące wpłynąć na jakość wód powierzchniowych i podziemnych

Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych wynika głównie z działalności człowieka, zarówno bezpośredniej, jak i pośredniej, obejmującej rolnictwo, działalność gospodarczą oraz poziom urbanizacji terenu. Do potencjalnych zagrożeń wpływających na zasoby i jakość wód na terenie gminy zalicza się m.in. spływ powierzchniowy zanieczyszczeń, obciążonych zwłaszcza związkami biogennymi,

takimi jak azot i fosfor, pochodzącymi z rolnictwa. Problem ten nasila nadmierne stosowanie chemicznych środków ochrony roślin oraz niewłaściwe praktyki agrotechniczne. Długotrwały i nadmierny spływ składników biogennych prowadzi do przeżyźnienia wód, zjawiska znanego jako eutrofizacja. Proces ten wywołuje szereg negatywnych konsekwencji, takich jak zakwity wód (gwałtowny rozwój makrofitów i toksycznych glonów, w tym sinic), zakwaszenie wód, pogłębianie stref beztlenowych, spadek przezroczystości wody, wymieranie ryb, a także znaczne pogorszenie walorów użytkowych, przyrodniczych i rekreacyjnych wód. Stopniowa degradacja zbiorników wodnych może doprowadzić do ich całkowitego zaniku w wyniku zarastania. Eutrofizacja stanowi poważne zagrożenie dla polskich wód powierzchniowych, głównie z powodu nadmiernego stosowania nawozów i środków ochrony roślin, które przedostają się do wód w wyniku spływów powierzchniowych.

Dodatkowym źródłem presji na środowisko wodne jest niedostateczna infrastruktura sanitarna na terenie gminy. W obszarach nieskanalizowanych mieszkańcy korzystają z bezodpływowych zbiorników (szamb), opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy. W przypadku nieszczelnych szamb istnieje ryzyko skażenia gleby i wód w okolicy posesji. Bakteriologiczne zanieczyszczenia mogą stanowić bezpośrednie zagrożenie zdrowotne, a chemiczne przedostają się do gleby i roślin, w tym warzyw i zbóż. Szkodliwe związki chemiczne mogą rozprzestrzeniać się na większe odległości, prowadząc do skażenia wód podziemnych, co dodatkowo pogarsza stan środowiska wodnego.

5.1.4.7. Zagrożenie suszą

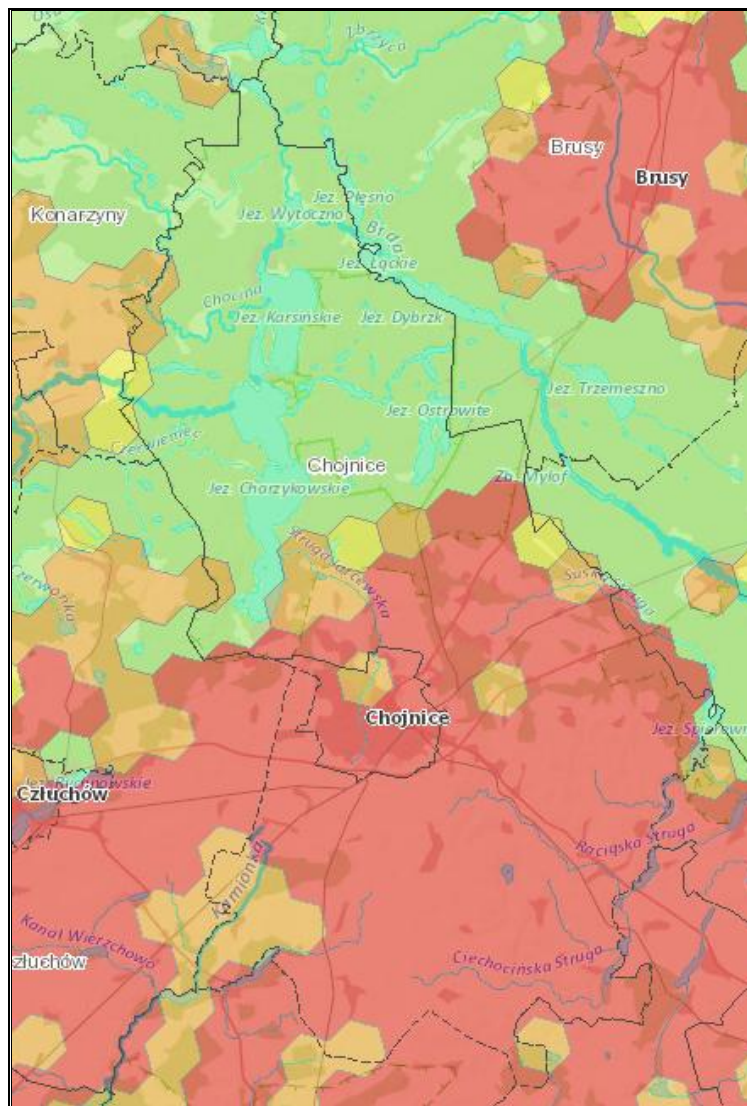
Suszę na danym terenie opisać można według podziału na:

- suszę atmosferyczną,
- suszę rolniczą na terenach rolnych i leśnych,
- suszę hydrologiczną,
- suszę hydrogeologiczną.

Susza atmosferyczna jest to okres, w którym opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak. Bezpośrednim skutkiem niedoboru opadów jest narastający w czasie niedosyt wilgotności, ujawniający się szczególnie intensywnie w ciepłej porze roku, wzmagający inwestycyjne parowanie oraz ewapotranspirację (wskaźnik klimatyczny mówiący o tym, jak szybko mogłoby

Susza rolnicza to okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb roślin w profilu glebowym i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Nazywana jest również suszą glebową. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej. Zaznaczyć należy, iż nie każdy okres bezopadowy i jednoczesny spadek wilgoci glebowej jest suszą rolniczą. Warunkiem zaistnienia suszy rolniczej jest wystąpienie zmian w stanie roślinności, tj. wystąpienia objawów stresu wodnego, spadku w biomacie i ograniczeń plonowania. Czas wystąpienia deficytu zasobów wodnych w glebie oraz ich dotkliwość zależą bezpośrednio od właściwości retencyjnych gleby – są zatem zmienne w czasie oraz w przestrzeni, stosownie do rozkładu przestrzennego typów gleb. Susza rolnicza prowadzi do wytworzenia strat bezpośrednich w ekosystemach naturalnych, ale przede wszystkim skutkuje stratami w produkcji rolnej i leśnej. Teren gminy Chojnice jest ekstremalnie zagrożony suszą rolniczą w południowej części, natomiast w północnej części jest słabo zagrożony, miejscami występuje także silne i umiarkowane zagrożenie suszą rolniczą, co ukazano na poniższym rysunku.

Rysunek 15. Mapa zagrożenia suszą rolniczą na terenie gminy Chojnice



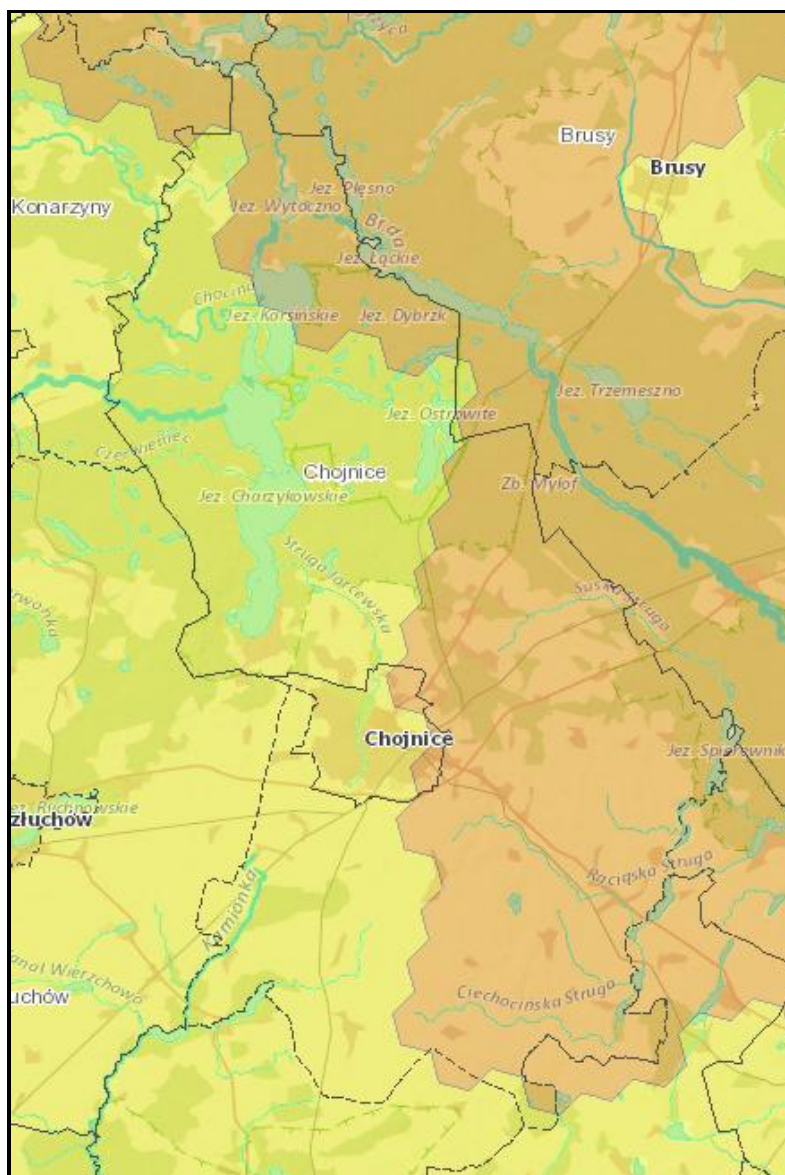
Legenda:

- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 08.10.2025 r.)

Susza hydrologiczna to okres obniżonych zasobów wód powierzchniowych w stosunku do sytuacji przeciętnej w wieloleciu. Susza hydrologiczna jest z reguły kolejnym etapem pogłębiającej się suszy atmosferycznej i rolniczej, ale może również ujawnić się i przebiegać po zakończeniu okresu bezopadowego. Na terenie gminy Chojnice we wschodniej części występuje silne zagrożenie suszą hydrologiczną, a w zachodniej części występuje umiarkowane zagrożenie suszą hydrologiczną.

Rysunek 16. Mapa zagrożenia suszą hydrologiczną na terenie gminy Chojnice



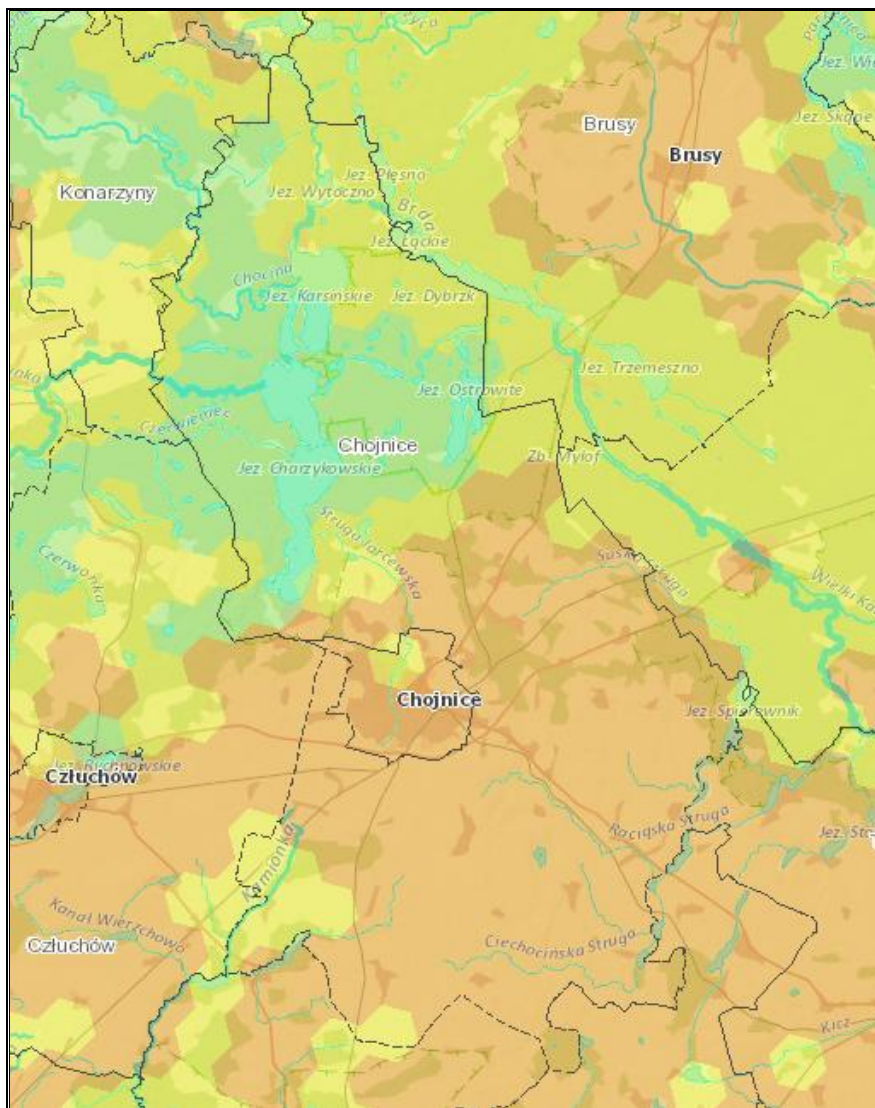
Legenda:

- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 08.10.2025 r.)

Susza hydrogeologiczna, nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych. Wstępna faza objawia się m.in. wysychaniem studni. Jak przedstawiono na mapie poniżej teren gminy Chojnice jest słabo zagrożony suszą hydrogeologiczną.

Rysunek 18. Mapa łącznego zagrożenia suszą na terenie gminy Chojnice



Legenda:

- słabo zagrożone suszą
- umiarkowanie zagrożone suszą
- silnie zagrożone suszą
- ekstremalnie zagrożone suszą

Źródło: Opracowanie własne na podstawie portalu Hydroportal; <http://wody.isok.gov.pl/> (dostęp: 08.10.2025 r.)

Zjawisko suszy powoduje nadmierne odparowywanie wody z gleby, co prowadzi do jej przesuszenia i ma bezpośredni wpływ na zdolność gleby do utrzymania życia roślin. Susza sprzyja wysychaniu roślinności, co zwiększa ryzyko wystąpienia pożarów lasów i obszarów trawiastych. Sucha roślinność staje się łatwopalnym materiałem. Spadek poziomu wód gruntowych i powierzchniowych może prowadzić do zmniejszenia dostępności wody pitnej dla społeczności lokalnych. Konieczność ograniczania zużycia wody może wpływać na codzienne życie ludzi, a także na sektor gospodarczy. W związku z tym, zarządzanie skutkami suszy wymaga holistycznego podejścia, które

obejmuje zarówno działania prewencyjne, jak i adaptacyjne, mające na celu minimalizację negatywnych skutków tego zjawiska na środowisko, rolnictwo i społeczeństwo.

W celu przeciwdziałania skutkom suszy sporządzony został Plan przeciwdziałania skutkom suszy, przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. W Planie tym zawarto „katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy”, co odpowiada brzmieniu art. 184 ust. 2 pkt 4 ustawy – Prawo wodne przed jego nowelizacją.

5.1.4.8 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gospodarowanie wodami.

Tabela 20. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — monitoring wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ. 	<ul style="list-style-type: none"> — zły stan wód powierzchniowych, — brak monitoringu wód podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ — silne i umiarkowane zagrożenie suszą na terenie gminy, — zagrożenie i ryzyko powodziowe występujące na terenie gminy, — zbiorniki bezodpływowe znajdujące się na terenie gminy.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — zwiększenie ilości punktów monitoringowych wód, — prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni, — kontynuacja działań z zakresu ochrony wód, — rozwój „systemu retencjonowania wody” w postaci rozbudowy tzw. małej retencji, — dofinansowanie na likwidację zbiorników bezodpływowych i budowę przydomowych oczyszczalni ścieków. 	<ul style="list-style-type: none"> — działalność rolniczo-gospodarcza stanowiąca ryzyko zanieczyszczeń wód, — anomalia pogodowe.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.5 Gospodarka wodno-ściekowa

5.1.5.1. Infrastruktura wodociągowa

Na przełomie lat 2020-2024 wzrosła długość czynnej sieci rozdzielczej o 6,70 km, tj. 1,75%. Wzrosła także liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania o 531, tj. 16,12%. Zmalała natomiast liczba awarii sieci wodociągowej o 66,10%. Stopień zwodociągowania gminy w 2024 roku wyniósł 70,80%. Szczegółowe dane przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 21. Sieć wodociągowa na terenie gminy Chojnice w latach 2020-2024

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2020	2021	2022	2023	2024
Długość czynnej sieci rozdzielczej	km	382,40	383,50	384,30	384,30	389,10
Liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 295	3 459	3 588	3 711	3 826
Awarie sieci wodociągowej	szt.	59	50	65	63	39
Stopień zwodociągowania gminy	%	78,40	76,60	79,40	76,80	70,80

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <http://bdl.start.gov.pl/BDL/start> (dostęp: 08.10.2025 r.)

Na terenie gminy Chojnice zlokalizowane są następujące Stacje Uzdatniania Wody (SUW):

- SUW Charzykowy,
- SUW Krojanty,
- SUW Pawłowo,
- SUW Ogorzeliń,
- SUW Swornegacie,
- SUW Lichnowy²⁷.

Na terenie gminy zlokalizowane jest Ujęcie Funka należące do strefy ochronnej ujęć wody²⁸.

W bezpośrednim sąsiedztwie aglomeracji Swornegacie znajduje się ujęcie wód podziemnych zlokalizowane na działce ewid. nr 447/30 ob. Swornegacie, składające

²⁷ <https://gzkchojnice.pl/public/39> (dostęp: 08.10.2025 r.)

²⁸ Uchwała nr XXIII/327/20 Rady Miejskiej w Chojnicach z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Chojnice

się z dwóch studni (nr 1 i nr 2). Wyznaczono tam strefę ochrony bezpośredniej ujęcia wody, wyłączoną z wszelkiego użytkowania niezwiązanego z poborem wód²⁹.

Na stronie Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chojnicach znajdują się oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 2022 r. prowadzone przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Chojnicach:

- pismem nr SHK-903.4/14/23/MSR z dnia 12 stycznia 2023 r. stwierdza się przydatność wody do spożycia przez ludzi z urzędnia wodociągowego Charzykowy,
- pismem nr SHK-903.4/9/23/MSR z dnia 12 stycznia 2023 r. stwierdza się przydatność wody do spożycia przez ludzi z urzędnia wodociągowego Krojanty,
- pismem nr SHK-903.4/12/23/MSR z dnia 12 stycznia 2023 r. stwierdza się przydatność wody do spożycia przez ludzi z urzędnia wodociągowego Pawłowo,
- pismem nr SHK-903.4/10/23/MSR z dnia 12 stycznia 2023 r. stwierdza się przydatność wody do spożycia przez ludzi z urzędnia wodociągowego Ogorzeliny,
- pismem nr SHK-903.4/8/23/MSR z dnia 12 stycznia 2023 r. stwierdza się przydatność wody do spożycia przez ludzi z urzędnia wodociągowego Swornegacie,
- pismem nr SHK-903.4/11/23/MSR z dnia 12 stycznia 2023 r. stwierdza się przydatność wody do spożycia przez ludzi z urzędnia wodociągowego Lichnowy³⁰.

5.1.5.2. Infrastruktura kanalizacyjna

Na przełomie lat 2020-2024 wzrosła długość czynnej sieci kanalizacyjnej o 3,60 km, tj. 2,14%. Wzrosła również liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania o 252 sztuki, tj. 7,45%. W 2024 r. stopień skanalizowania gminy wynosił 67,30%. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

²⁹ Uchwała nr XLIX/800/2023 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 listopada 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXI/349/2020 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Swornegacie

³⁰ <https://gzkchojnice.pl/public/39> (dostęp: 08.10.2025 r.)

Tabela 22. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy Chojnice w latach 2020-2024

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2020	2021	2022	2023	2024
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	168,60	171,80	171,80	171,80	172,20
Liczba przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 382	3 450	3 516	3 585	3 634
Awarie sieci kanalizacyjnej	szt.	76	68	50	60	57
Stopień skanalizowania gminy	%	64,80	76,30	77,80	74,10	67,30
Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	536	533	525	416	492
Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	494	500	528	674	807

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <http://bdl.start.gov.pl/BDL/start> (dostęp: 08.10.2025 r.)

Gmina Chojnice należy do aglomeracji Chojnice wyznaczonej uchwałą nr XXIII/327/20 Rady Miejskiej w Chojnicach z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Chojnice. W skład aglomeracji wchodzi następujące miejscowości: miasto Chojnice oraz położone w gminie Chojnice miejscowości: Angowice, Charzykowy, Chojnaty, Chojniczki, Ciechocin, Czartołomie, Doręgowice, Funka, Gockowice, Granowo, Jarcewo, Klawkowo, Klosnowo, Kłodawa, Krojanty, Lichnowy, Moszczenica, Niezychowice, Nowa Cerkiew, Nowe Ostrowite, Nowy Dwór, Ogorzeliny, Ostrowite, Pawłowo, Pawłówko, Powalki, Raclawki, Silno, Sławęcin, Szlachetna, Nowa Cerkiew, Topole i Zbeniny³¹.

Agglomeracja Chojnice obsługiwana jest przez oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w Chojnicach, która spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Ładunki zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni wynoszą:

- BZT5 – 699,58 mgO₂/l,
- ChZT – 1 408,42 mgO₂/l,

³¹ Uchwała nr XXIII/327/20 Rady Miejskiej w Chojnicach z dnia 21 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Chojnice

- zawiesina ogólna – 547,50 mg/l,
- azot ogólny – 105,39 mg/l,
- fosfor ogólny – 14,67 mg/l.

Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu w oczyszczalni wynoszą:

- BZT5 – 6,75 mgO₂/l,
- ChZT – 55,57 mgO₂/l,
- zawiesina ogólna – 6,54 mg/l,
- azot ogólny – 7,01 mg/l,
- fosfor ogólny – 0,46 mg/l³².

Gmina Chojnice należy także do aglomeracji Swornegacie wyznaczonej uchwałą nr XLIX/800/2023 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 listopada 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXI/349/2020 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Swornegacie. W skład aglomeracji wchodzi następujące miejscowości: Małe Swornegacie, Owink, Sepiot, Styporc, Swornegacie, Wączos i Zbrzyca³³.

Aglomeracja Swornegacie obsługiwana jest przez oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w miejscowości Swornegacie, która spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Ładunki zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni wynoszą:

- BZT5 – 266,36 mgO₂/l,
- ChZT – 549,54 mgO₂/l,
- zawiesina ogólna – 309,64 mg/l,
- azot ogólny – 94,22 mg/l,
- fosfor ogólny – 9,10 mg/l.

³² Sprawozdanie KPOŚK za 2024 r., Chojnice

³³ Uchwała nr XLIX/800/2023 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 listopada 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXI/349/2020 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Swornegacie

Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu w oczyszczalni wynoszą:

- BZT5 – 5,72 mgO₂/l,
- ChZT – 35,98 mgO₂/l,
- zawiesina ogólna – 5,44 mg/l,
- azot ogólny – 13,72 mg/l,
- fosfor ogólny – 0,87 mg/l³⁴.

5.1.5.3 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa.

Tabela 23. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — wysoki stopień zwodociągowania i skanalizowania gminy, — spełnienie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r., jeśli chodzi o średnie roczne stężenia ładunków zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych w oczyszczalni ścieków znajdującej się w mieście Chojnice oraz w miejscowości Swornegacie, — rosnąca liczba przyłączy do sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej. 	<ul style="list-style-type: none"> — występowanie na terenie miasta zbiorników bezodpływowych.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — rozbudowa i modernizacja sieci wodno-kanalizacyjnej, — prowadzenie kontroli zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłej. 	<ul style="list-style-type: none"> — ryzyko niewłaściwego zagospodarowania nieczystości ciekłych przez właścicieli, — awarie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.6 Zasoby geologiczne

Północna część Gminy obejmuje równiny sandrowe rozcięte doliną Brdy i jej dopływów. Krajobraz jest tu urozmaicony licznymi zagłębieniami, rynnami oraz pagórkami wynurzającymi się spod pokrywy piasków w formie wzgórz. Najbardziej charakterystyczne z nich to Wzgórze Wolność (206 m n.p.m.), położone nad jeziorem Charzykowskim. Rynny mają wydłużony kształt, strome zbocza i zazwyczaj

³⁴ Sprawozdanie KPOŚK za 2024 r., Swornegacie

wypełnione są jeziorami, natomiast formy erozyjne przybierają postać wąskich dolin wykorzystywanych przez ciek wodny lub jeziora przepływowe. Największą z form rzeźby terenu stanowi dolina Brdy.

Południowa część Gminy charakteryzuje się krajobrazem falistym, w którym występują jedyne w powiecie zwarte kompleksy gleb o wysokiej jakości. Obszar ten wyróżnia się w przestrzeni gminy, ponieważ dominują tutaj rozległe kompleksy upraw polowych, uzupełniane przez niewielkie fragmenty leśne³⁵.

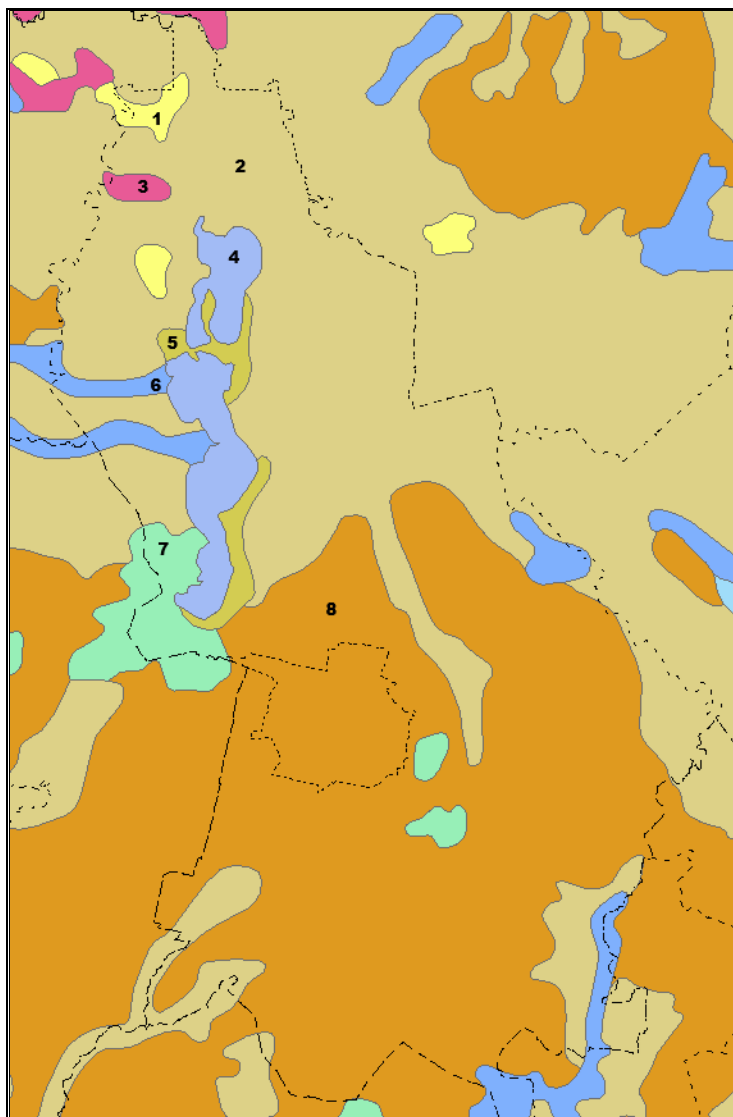
Na terenie gminy Chojnice dominują gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, piaski i mułki kemów oraz żwiry, piaski, głązy i gliny moren czołowych³⁶.

Na poniższej mapie przedstawiono utwory przypowierzchniowe występujące na terenie gminy Chojnice.

³⁵ Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chojnice na lata 2021-2027 z perspektywą do roku 2030

³⁶ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku

Rysunek 19. Mapa utworów przypowierzchniowych na obszarze gminy Chojnice



Legenda:

1. Piaski eoliczne, lokalnie w wydmach.
2. Piaski i żwiry sandrowe.
3. Piaski i mułki kemów.
4. Jeziora i główne rzeki.
5. Piaski, mułki, ropy i gytie jeziorne.
6. Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły.
7. Żwiry, piaski, gazy i gliny moren czołowych.
8. Gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych BDL; <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy> (dostęp: 08.10.2025 r.)

Obszary górnicze i złoża kopalin

Na terenie gminy Chojnice zlokalizowanych jest 19 złóż kopalin oraz 5 aktualnych obszarów górniczych. Ogólną charakterystykę złóż kopalin oraz aktualnych obszarów górniczych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 24. Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Chojnice

Nr złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
KN 11043	Chojnice II	19,9897	PIASKI I ŻWIRY – złoże skreślone z bilansu zasobów M
KN 7918	Chojniczki	2,4600	PIASKI I ŻWIRY – złoże skreślone z bilansu zasobów M
KN 12228	Doręgowice	6,8400	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 13810	Doręgowice I	6,5009	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 18289	Doręgowice II	3,4300	PIASKI I ŻWIRY – złoże eksploatowane okresowo T
KN 20496	Doręgowice III	4,6598	PIASKI I ŻWIRY – złoże rozpoznane szczegółowo R
KN 13786	Kłodawa	10,1930	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 8835	Lichnowy I	1,9550	PIASKI I ŻWIRY – złoże rozpoznane szczegółowo R
KN 5642	Lotyń	2,5500	PIASKI I ŻWIRY – złoże skreślone z bilansu zasobów M
KN 2791	Moszczenica	4,0700	PIASKI I ŻWIRY – złoże skreślone z bilansu zasobów M
KN 6578	Moszczenica II	3,5600	PIASKI I ŻWIRY – złoże zagospodarowane E
KN 9109	Moszczenica III	1,8000	PIASKI I ŻWIRY – złoże rozpoznane szczegółowo R
KN 9628	Moszczenica IV	1,7803	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 13149	Moszczenica V	1,9500	PIASKI I ŻWIRY – złoże skreślone z bilansu zasobów M
KN 18196	Moszczenica VI	1,9600	PIASKI I ŻWIRY –

Nr złoża	Nazwa złoża	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
			złoże eksploatowane okresowo T
KN 18782	Moszczenica VII	2,7600	PIASKI I ŻWIRY – złoże rozpoznane szczegółowo R
KN 12237	Ostrowite	1,9900	PIASKI I ŻWIRY – złoże zagospodarowane E
KN 10978	Sławęcín	1,1700	PIASKI I ŻWIRY – eksploatacja złoża zaniechana Z
KN 19968	Sławęcín I	1,9868	PIASKI I ŻWIRY – złoże zagospodarowane E

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych (dostęp: 08.10.2025 r.)

Tabela 25. Aktualne obszary górnicze na terenie gminy Chojnice

Nazwa przestrzeni	Typ	Nr w rejestrze	Położenie
Moszczenica VI	OG	10-11/5/493	Moszczenica, dz. 156
Moszczenica IIB	OG	10-11/7/690	Moszczenica, dz. 155/6
Sławęcín I	OG	10-11/6/618	Sławęcín, dz. 274/3
Ostrowite	OG	10-11/4/344	Ostrowite, dz. 227
Doręgowice II	OG	10-11/6/530	Doręgowice, dz. 47/2

Źródło: Serwis MIDAS, PIG-PIB, Centralna Baza Danych Geologicznych (dostęp: 08.10.2025 r.)

Osuwiska

Osuwisko jest przemieszczeniem mas ziemnych, powierzchniowej zwietrzliny i mas skalnych podłoża spowodowanym siłami przyrody lub działalnością człowieka.

Zgodnie z mapą dostępną na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego (System Osłony Przeciwośuwiskowej SOPO), na terenie gminy nie występują osuwiska ani tereny zagrożone osuwiskami³⁷.

5.1.6.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne.

³⁷ <https://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3> (dostęp: 08.10.2025 r.)

Tabela 26. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — złoża kopalin i obszary górnicze zlokalizowane na terenie gminy, — brak terenów zagrożonych osuwiskiem. 	<ul style="list-style-type: none"> — działalność wydobywcza na terenie gminy.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — podejmowanie działań zapobiegawczych przemieszczaniu się mas ziemnych, — ochrona kopalin w planach zagospodarowania przestrzennego, — nacisk na rekultywację terenów po zakończonych eksploatacjach kopalin. 	<ul style="list-style-type: none"> — niewystarczające środki finansowe na inwestycje z zakresu ochrony powierzchni ziemi, — ryzyko występowania miejsc nielegalnej eksploatacji kopalin.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.7 Gleby

Jakość gleb w istotny sposób wpływa na potencjał jednostek samorządu terytorialnego. Gleby dobrej jakości oznaczają nie tylko zdrowe i wysokie plony, ale także warunkują prawidłowy rozwój człowieka, gdyż wraz z pożywieniem roślinnym i zwierzęcym dostarczają odpowiedniej ilości wysokokalorycznych składników odżywczych, witamin, substancji mineralnych, niezbędnych do budowy i właściwego funkcjonowania organizmu. Razem z pożywieniem człowiek pobiera składniki korzystne, jak i niekorzystne dla swego rozwoju. Jakość gleb ma wpływ na rozmieszczenie upraw rolniczych, ale zależy ona również od odpowiedniej wilgotności, nawożenia mineralno-organicznego, warunków termicznych oraz opadów atmosferycznych.

Na stan gleb wpływają głównie czynniki pochodzenia antropogenicznego:

- intensywne rolnictwo – stosowanie wysoko wydajnych maszyn, technik uprawy i hodowli, nadmierne wykorzystywanie nawozów mineralnych i środków ochrony roślin, co może prowadzić do degradacji chemicznej gleb (przeciążenie nadmierną ilością substancji chemicznych, w tym metalami ciężkimi, co prowadzi do zakwaszenia, zasolenia, alkalizacji, zmian jakościowych i ilościowych w próchnicy) oraz degradacji fizycznej gleb (utrata określonej masy gleby, zmiany struktury gleby, nadmierne zagęszczenie i niekorzystne zmiany stosunków wodnych, erozja spowodowana niewłaściwym użytkowaniem gruntów),
- działalność zakładów produkcyjno-usługowych – przyczyniająca się głównie do degradacji chemicznej gleb, na skutek emisji szkodliwych substancji do atmosfery, odprowadzania ścieków,

- komunikacja i transport samochodowy – przyczyniający się do zanieczyszczenia gleb położonych w bezpośrednim sąsiedztwie intensywnie użytkowanych szlaków komunikacyjnych (degradacja chemiczna).

Ponadto negatywny wpływ na jakość gleb wywierają: składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych, wypalanie traw, palenie odpadów na powierzchni ziemi, odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do środowiska, nieszczelne szamba.

Nasilające się stałe wpływy różnorodnych form działalności rolniczej, usługowej i urbanizacyjnej przyczyniają się do znacznych zmian w naturalnych warunkach glebowych. Zmiany te przejawiają się w postaci szeregu form degradacji pokrywy glebowej i prowadzą do wytworzenia gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych. Procesy degradacji gleb związane są przede wszystkim z:

- rejonami intensywnej produkcji rolnej i hodowlanej,
- intensywnej melioracji gleb,
- rejonami budowy nowych osiedli mieszkaniowych,
- trasami komunikacyjnymi,
- terenami eksploatacji kopalin lub wyrobisk poeksploatacyjnych.

Przekształcenia mechaniczne gleb powodowane są przez zabudowę terenu, utwardzanie i ubicie podłoża, zdjęcie pokrywy glebowej lub jej wymieszanie z elementami obcymi (np. gruzem budowlanym) oraz w wyniku formowania wykopów i wyrównań. Ważnym czynnikiem jest emisja zanieczyszczeń powietrza i opad zanieczyszczeń oraz procesy chemicznej degradacji gleb przez niewłaściwie prowadzoną gospodarkę ściekową i odpadową.

Gmina Chojnice pod względem jakości gleb dzieli się na dwa obszary:

- w północnej części Gminy przeważają gleby słabe, wykształcone z piasków gliniastych. Są to gleby brunatne wylugowane oraz bielkowo-brunatne. Na tym terenie przeważa gospodarka leśna;
- w centralnej oraz południowej części przeważają gleby dobre. Są to gleby wytworzone na piaskach gliniastych lekkich i słabogliniastych. Gleby te należą do

typu gleb brunatnych wylugowanych, pseudobielicowych, bielicowo-brunatnych oraz wylugowanych. Na tym terenie dominuje rolnicze wykorzystanie ziemi³⁸.

Pod względem bonitacyjnym w Gminie Chojnice przeważają gleby klasy IV, które zajmują 50% gruntów ornych. Znaczący udział mają także gleby klasy III stanowiące 28,7%, natomiast gleby klasy V obejmują 11,4%. Najmniejszy udział mają gleby klasy VI, które zajmują 9,6% powierzchni gruntów ornych. Wśród użytków zielonych dominują gleby klasy V (46,3%) oraz klasy IV (35,5%). Struktura zasiewów w gminie wskazuje na przewagę zbóż, które zajmują 70% powierzchni, a kolejne miejsce zajmują ziemniaki z udziałem 12%³⁹.

Badania monitoringowe gleb

Monitoring chemizmu gleb gruntów ornych Polski w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzi Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.).

Na obszarze gminy Chojnice nie jest zlokalizowany żaden stały punkt pomiarowo-kontrolny, zatem nie jest ona objęta monitoringiem chemizmu gleb ornych realizowanych w ramach obowiązującego Państwowego Monitoringu Środowiska⁴⁰.

Historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi to zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed tą datą. Ocenia się je na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi⁴¹.

³⁸ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku

³⁹ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojnice, wrzesień 2020 r.

⁴⁰ https://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/ (dostęp: 09.10.2025 r.)

⁴¹ <https://www.gov.pl/web/rdos-gorzow-wielkopolski/historyczne-zanieczyszczenie-powierzchni-ziemi> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Na terenie gminy Chojnice nie występują historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi⁴².

5.1.7.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gleby.

Tabela 27. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — brak historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi zlokalizowanych na terenie gminy, — przewaga średnich i dobrych jakościowo gleb występujących na terenie gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> — brak stałego punktu pomiarowo kontrolnego monitoringu gleb na obszarze gminy.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, — popularyzacja rolnictwa ekologicznego, — restrykcyjne normy środowiskowe dla przedsiębiorstw wpływające na zapobieganie skażeniu gleb, — rozwój sieci kanalizacyjnej. 	<ul style="list-style-type: none"> — postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu, — erozja wodna i wietrzna, — ryzyko degradacji gleb w związku z działalnością rolniczą i używaniem sztucznych nawozów.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Gospodarka odpadami jest jednym z ważniejszych zadań w kwestii ochrony środowiska. Niewłaściwe postępowanie z odpadami wywiera negatywny wpływ na otaczającą przyrodę, zdrowie ludzi oraz warunki bytowe. Z tego powodu istotne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami oraz ograniczenie ich powstawania.

Na obszarze gminy Chojnice obowiązuje przyjęty uchwałą nr XLVI/776/2023 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 30 sierpnia 2023 r. regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Chojnice, który określa szczegółowe zasady, głównie poprzez ustalenie m.in.:

1. Wymagań w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości,
2. Rodzaju i minimalnej pojemności pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz warunki rozmieszczania

⁴² <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

tych pojemników i ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,

3. Częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego,
4. Innych wymagań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami,
5. Obowiązków osób utrzymujących zwierzęta domowe, mające na celu ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniem terenów przeznaczonych do wspólnego użytku,
6. Wymagań w zakresie utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej,
7. Obszarów podlegających obowiązkowej deratyzacji i terminy jej przeprowadzenia.

Za odbiór i transport odpadów komunalnych z terenu gminy Chojnice odpowiedzialna jest firma PreZero Service Północ Sp. z o.o.⁴³

Zagospodarowanie odpadów odebranych z terenu gminy Chojnice realizowane jest na podstawie umowy nr U/ZZO/118/2013 z dnia 21 czerwca 2013 r. zawartej pomiędzy Gminą Chojnice, a Zakładem Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o.⁴⁴

Ponadto obowiązuje umowa nr RŚiGN/1/2024 z dnia 2 stycznia 2024 r., zawarta z Zakładem Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o., dotycząca utrzymania i obsługi gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych⁴⁵.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajduje się przy Instalacji Komunalnej; Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice. Do PSZOK-u przyjmowane są następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- metale,
- opakowania wielkomateriałowe,

⁴³ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Chojnice za 2024 rok

⁴⁴ Jw.

⁴⁵ Jw.

- bioodpady,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- posegregowane na odpowiednie frakcje, odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w ilości do 3000kg/rok na jedną nieruchomość objętą opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- zużyte opony w ilości 8 szt. na rok na jedną nieruchomość objętą opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- opakowania po środkach ochrony roślin,
- popiół z palenisk domowych,
- tekstylia i odzież,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności igieł i strzykawek⁴⁶.

Na przestrzeni lat 2022-2024 łączna masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Chojnice wzrosła o 346,3987 Mg, tj. 4,94%, co świadczy o większej produkcji odpadów. Szczegóły w podziale na rodzaje odpadów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 28. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych wytworzonych w latach 2022-2024 na terenie gminy Chojnice [Mg]

Rodzaj odpadu	2022	2023	2024
Opakowania ze szkła	500,4390	448,5140	469,7120
Zmieszane odpady opakowaniowe	612,3850	611,7970	654,0118
Zużyte opony	47,1800	59,7000	50,4000
Opakowania z tworzyw sztucznych	6,2500	11,1200	6,9800
Zmieszane odpady z betonu; gruzu ceglanego; odpadowych materiałów	8,4200	8,5000	0,0000

⁴⁶ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Chojnice za 2024 rok

Rodzaj odpadu	2022	2023	2024
ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06			
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	8,6200	7,4200	0,0000
Urządzenia zawierające freony	14,8600	10,9800	0,0000
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,3400	5,3100	3,4800
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,3400	4,8200	2,3400
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (Bio)	1 194,2775	28,7446	1 481,0110
Odpady wielkogabarytowe	264,6800	247,0700	208,7800
Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach (Popiół)	730,7300	1875,6850	559,6640
Opakowania z papieru i tektury	236,6321	235,0550	189,9830
Odpady ulegające biodegradacji	14,5800	4,1000	0,0000
Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,1200	1,7600	0,0000
Tworzywa sztuczne	13,8200	4,2600	0,0000
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0000	0,1536	0,0000
Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	3 352,4170	3 385,3314	3 733,1275
Łącznie	7 013,0906	6 950,3206	7 359,4893

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Chojnice za lata 2022-2024

W przypadku łącznej masy odpadów komunalnych odebranych w PSZOK w 2024 roku można zauważyć znaczny wzrost w stosunku do 2022 roku o 199,8020 Mg, tj. 31,10%. Szczegółowe dane przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 29. Rodzaj i ilość zebranych odpadów na terenie PSZOK w latach 2022-2024 z terenu gminy Chojnice [Mg]

Rodzaj odpadu	2022	2023	2024
Zużyte opony	14,6800	28,3100	29,3380
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,1800	14,7000	14,6360
Gruz ceglany	0,0000	0,2200	1,3800
Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,9400	4,0400	8,2640
Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0,0800	0,4200	0,2200

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Rodzaj odpadu	2022	2023	2024
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	172,1600	151,1050	165,0740
Drewno	3,9200	4,5300	9,1430
Szkło	13,7400	11,7200	16,2720
Tworzywa sztuczne	85,5400	86,6800	100,5030
Odpadowa papa	25,7900	39,5400	33,0750
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	44,1800	60,2610	52,8930
Papier i tektura	3,2000	3,2400	11,6000
Szkło	3,8150	4,1800	3,8110
Odzież	0,1400	0,6600	3,6600
Tekstyli	2,1300	4,6300	4,1200
Urządzenia zawierające freony	2,0500	1,5900	3,6680
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,5550	1,2540	1,3930
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0000	0,0120	0,0000
Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,0000	0,0300	0,0210
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0000	0,0050	0,0000
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,4800	0,2000	1,0160
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,6500	2,4200	6,5140
Tworzywa sztuczne	141,1500	136,0520	155,8630
Metale	0,6000	1,3300	2,8730
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (BIO)	28,0800	49,2400	102,7620
Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach (Popiół)	0,0000	0,2200	1,4000
Odpady wielkogabarytowe	92,4100	55,8200	112,7660

Rodzaj odpadu	2022	2023	2024
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0400	0,0540	0,0470
Łącznie	642,5100	662,4630	842,3120

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Chojnice za lata 2022-2024
Gmina Chojnice w latach 2022-2024 osiągnęła obowiązkowe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. W 2024 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 47,90%. Szczegółowe dane przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 30. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez Gminę Chojnice w latach 2022-2024

Rok	Obowiązkowe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych
2022	25%	28,79%
2023	35%	36,29%
2024	45%	47,90%

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Chojnice za lata 2022-2024
W przypadku poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania Gmina Chojnice w 2022 roku osiągnęła poziom 32,78%, w 2023 roku 0,00%, a w 2024 roku 0,00%, zatem nie przekroczyła poziomu ograniczania masy odpadów wynikającego z rozporządzenia, który wynosi 35,00%⁴⁷.

Na stronie internetowej Gminy Chojnice publikowane są materiały edukacyjne związane z gospodarką odpadami, opisujące m.in. jak prawidłowo segregować odpady, jak działa PSZOK, czy też wpływ recyklingu na otaczające środowisko⁴⁸.

Według danych GUS na terenie gminy Chojnice nie ma zlokalizowanych składowisk odpadów, ale zlokalizowane jest 1 dzikie wysypisko⁴⁹.

Do gospodarki odpadami zaliczyć należy również kwestie utylizacji azbestu i wyrobów zawierających azbest. Azbest stanowi zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi, gdy

⁴⁷ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Chojnice za lata 2022-2024

⁴⁸ <https://gminachojnice.pl/zasady-segregacji-i-odbioru.html> (dostęp: 09.10.2025 r.)

⁴⁹ Bank Danych Lokalnych GUS, stan na 31.12.2024 r.

uleganie uszkodzeniu np. (łamanie, cięcie) lub gdy dojdzie do jego korozji. Wynikiem wskazanych procesów jest uwalnianie włókien tego minerału do powietrza i możliwość ich wdychania, dostawania się do układu oddechowego i uszkodzania pęcherzyków płucnych. Na obszarze gminy obowiązuje Program usuwania wyrobów zawierających azbest na lata 2009-2032. Celem opracowania Programu jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru gminy do końca 2032 roku⁵⁰.

Na terenie gminy obowiązuje:

- zarządzenie nr 279/2024 Wójta Gminy Chojnice z dnia 12 grudnia 2024 r. w sprawie zasad przyznania dofinansowania ze środków budżetu Gminy Chojnice na zadanie związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest w drodze zapytania ofertowego lub przetargu realizowanego przez Gminę Chojnice,
- uchwała nr V/73/2024 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 15 listopada 2024 r. w sprawie zasad przyznania dotacji ze środków budżetu Gminy Chojnice na zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest⁵¹.

Zgodnie z Bazą azbestową, która jest na bieżąco uzupełniana przez Gminę, suma unieszkodliwionego azbestu dotychczas wynosi 2 198 687 kg, ilość zinwentaryzowanego azbestu 8 541 122 kg, zatem pozostałego do unieszkodliwienia – 6 342 435 kg⁵². Oznacza to, iż unieszkodliwiono 25,74% zinwentaryzowanego azbestu.

Podjęte przez gminę kroki są istotne z punktu widzenia ochrony środowiska i zdrowia publicznego. Aby osiągnąć cel programu do 2032 roku, niezbędne jest dalsze zaangażowanie, edukacja mieszkańców na temat zagrożeń związanych z azbestem oraz pozyskiwanie środków na utylizację tego materiału. W ten sposób gmina może skutecznie chronić zarówno swoich mieszkańców, jak i środowisko naturalne przed szkodliwym wpływem azbestu

⁵⁰ <https://bazaazbestowa.gov.pl/pl/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

⁵¹ Urząd Gminy Chojnice

⁵² <https://bazaazbestowa.gov.pl/> (dostęp: 18.06.2025 r.)

5.1.8.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Tabela 31. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — prowadzenie działań z zakresu usuwania azbestu na terenie gminy, — udzielanie dofinansowania przez gminę na zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, — brak składowisk odpadów na terenie gminy, — osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych w latach 2022-2024, — osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w latach 2022-2024. 	<ul style="list-style-type: none"> — niewystarczający stopień usunięcia wyrobów azbestowych na terenie gminy, — dzikie wysypisko zlokalizowane na terenie gminy, — wzrost odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy.
Szansy	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — ciągła edukacja i podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — dofinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków zewnętrznych. 	<ul style="list-style-type: none"> — rosnące koszty systemu gospodarowania odpadami, — powstawanie dzikich wysypisk. — nielegalne materiały niebezpieczne występujące na terenie gminy, — działalność firm na terenie gminy zajmujących się zbieraniem i przetwarzaniem odpadów.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.9 Zasoby przyrodnicze

Terenami leśnymi stanowiącymi własność Skarbu Państwa znajdującymi się na terenie gminy Chojnice zarządza Nadleśnictwo Przymuszewo, Rytel, Tuchola i Lutówko⁵³.

Powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie gminy Chojnice zgodnie z danymi GUS na koniec 2024 r. wynosiła 17 909,25 ha. Lesistość na terenie gminy wynosiła 38,10%. Szczegółowe dane na temat lasów i gruntów leśnych zostały przedstawione w tabeli poniżej.

⁵³ <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy> (dostęp: 09.10.2025 r.)

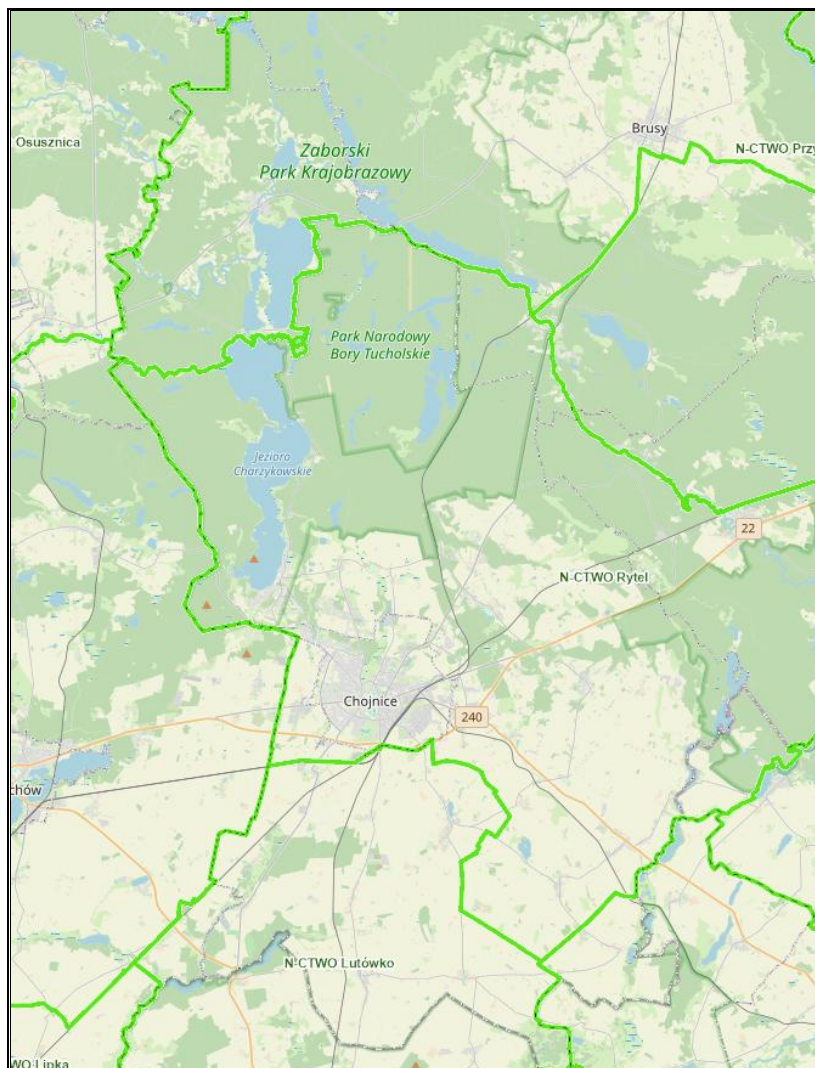
Tabela 32. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Chojnice

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2024
Powierzchnia gruntów leśnych		
Ogółem	ha	17 909,25
Lesistość	%	38,10
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	15 760,75
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	15 713,44
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	11 689,25
Grunty leśne prywatne	ha	2 148,50
Powierzchnia lasów		
Lasy ogółem	ha	17 441,18
Lasy publiczne ogółem	ha	15 292,68
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	15 245,37
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	11 331,99
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	78,91
Lasy publiczne gminne	ha	47,31
Lasy prywatne ogółem	ha	2 148,50

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/start> (dostęp 09.10.2025 r.)

Na rysunku poniżej zaprezentowano mapę obszarów leśnych w Gminie Chojnice.

Rysunek 20. Mapa obszarów leśnych w Gminie Chojnice



Legenda:

- obszary leśne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Zadrzewienia i obszary leśne są ważnym czynnikiem retencji i stabilizacji warunków wodnych, zmniejszają zagrożenie powodziowe, łagodzą niedobory wód, chronią gleby przed erozją oraz poprawiają warunki aerosanitarne.

Flora

Drzewostany Nadleśnictwa Ryteł, do którego należy Gmina Chojnice rosną głównie na borowych typach siedliskowych lasu. Głównym występującym na tym obszarze gatunkiem drzew jest sosna pospolita. Jednakże można tutaj również spotkać brzozę brodawkowatą, buk zwyczajny, dęby i olszę czarną. Oprócz roślinności należącej do Nadleśnictwa na terenie gminy Chojnice można podziwiać gatunki roślin z Obszarów

Natura 2000, które są ważne dla Europy i znajdują się pod ochroną: skalnica torfowiskowa, elisma wodna, lipiennik Loesela, sasanka otwarta i obuwik pospolity⁵⁴.

Fauna

Zwierzyna łowna na terenie Nadleśnictwa Rytel jest bardzo różnorodna. Dzieli się na zwierzynę drobną i grubą. Zwierzyna drobna żyjąca na obszarze nadleśnictwa to lisy, zające, bażanty, kuropatwy, borsuki i kuny. Zwierzynę grubą reprezentują jelenie, daniiele, sarny i dziki. Ponadto na terenie gminy Chojnice znajdują się Obszary Natura 2000, gdzie występuje duża różnorodność gatunków zwierząt będących pod ochroną. Można tam spotkać: bobra europejskiego, wydrę europejską, zalotkę większą, bąka, bielika, błotniaka łąkowego, błotniaka stawowego, błotniaka zbożowego, bociana białego, bociana czarnego, derkacza, dzięcioła czarnego, gąsiorka, kanię czarną, kanię rudą, kropiatkę, lelka, lerka, łabędzia czarnodziobego, łabędzia krzykliwego, minóga strumieniowego, muchołówkę małą, nura rdzawoszyjnego, podgorzałkę, puchacza, rybitwę czarną, rybitwę zwyczajną, świergotka polnego, trzmiełojada, zimorodka, żurawia, włośchatkę, traszkę grzebieniastą, skójkę gruboskorupową, rybołowa, rybitwę czarną, piskorza, nocka łydkowłosego, nocka dużego, mewę małą, łączaka, kumaka nizinnego, gąsiorka, dzięcioła średniego⁵⁵.

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 gminy Chojnice znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Park Narodowy Bory Tucholskie,
- Rezerwat przyrody Jezioro Małe Łowne,
- Tucholski Park Krajobrazowy,
- Zaborski Park Krajobrazowy,
- Obszar chronionego krajobrazu Chojnicko-Tucholski,
- Obszar Natura 2000 Las Wolność,

⁵⁴ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku

⁵⁵ Jw.

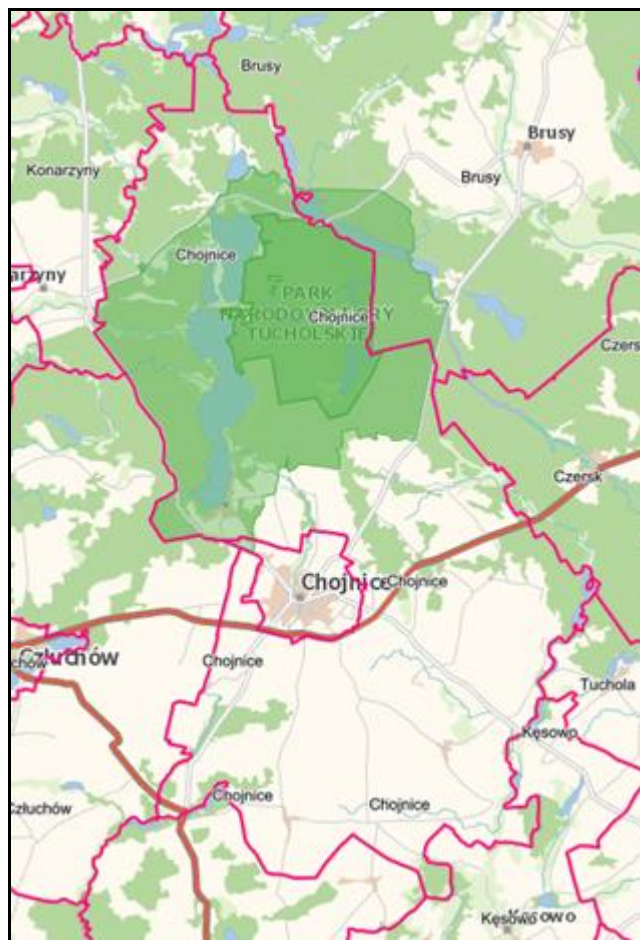
- Obszar Natura 2000 Czerwona Woda pod Babilonem,
- Obszar Natura 2000 Doliny Brdy i Chociny,
- Obszar Natura 2000 Sandr Brdy,
- Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie,
- Obszar Natura 2000 Wielki Sandr Brdy,
- 99 pomników przyrody,
- 122 użytki ekologiczne.

Park Narodowy Bory Tucholskie – obszar o powierzchni 4 613,04 ha. Powstał na mocy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14 maja 1996 r. w sprawie utworzenia Parku Narodowego „Bory Tucholskie”. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2013 r. w sprawie nadania statutu Parkowi Narodowemu „Bory Tucholskie” z siedzibą w Charzykowach.

Na terenie Parku obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego – Rezerwat Biosfery UNESCO „Man and the Biosphere”.

Na obszarze Parku Narodowego Bory Tucholskie obowiązuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Narodowego „Bory Tucholskie”.

Rysunek 21. Park Narodowy zlokalizowany na terenie gminy Chojnice



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Rezerwat przyrody Jezioro Małe Łowne – obszar o powierzchni 37,83 ha. Powstał na mocy zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31 grudnia 1993 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 22 lipca 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Małe Łowne”.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ekosystemu jeziora dystroficznego, okalających go torfowisk przejściowych i wysokich oraz borów bagiennych, wilgotnych i świeżych z występującymi tu gatunkami roślin i zwierząt.

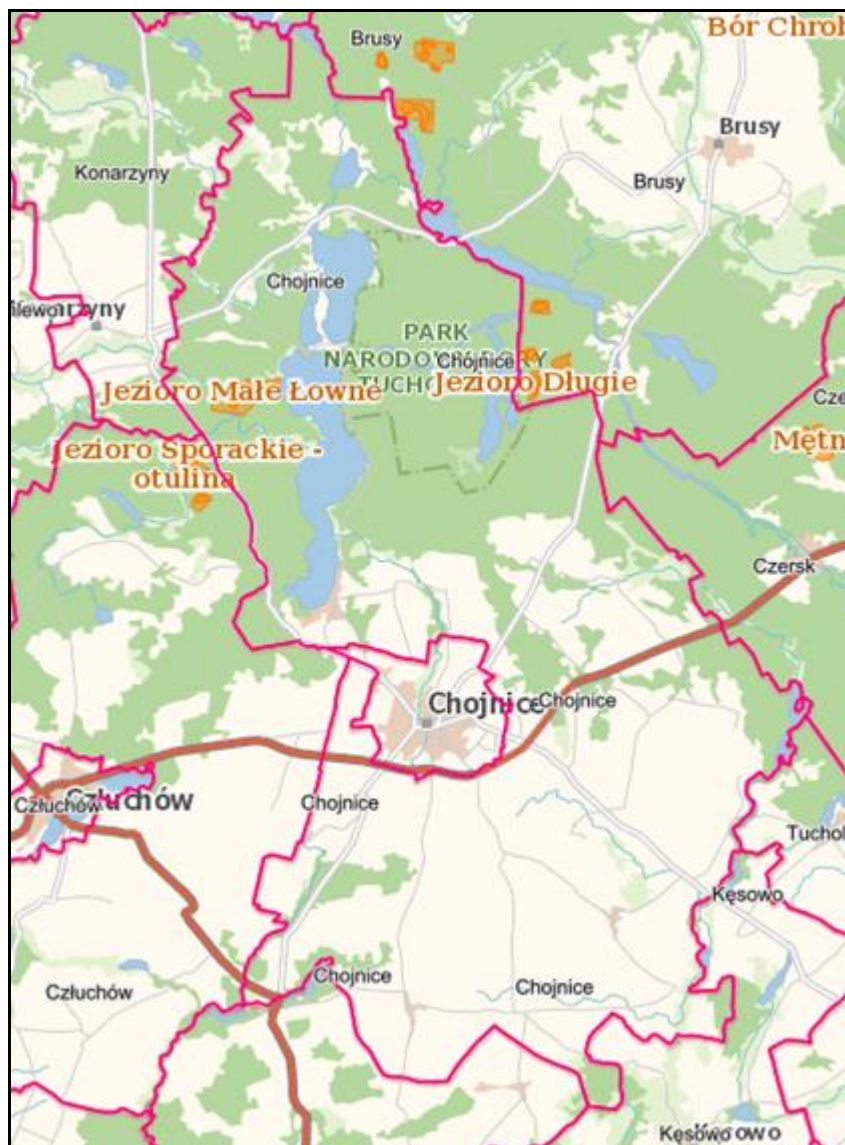
Na terenie rezerwatu obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 7 grudnia 2023 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Małe Łowne”.

Tabela 33. Charakterystyka rezerwatu przyrody Jezioro Małe Łowne

Rodzaj rezerwatu	wodny
Typ rezerwatu	biocenotyczny i fizjocenotyczny
Podtyp rezerwatu	biocenoz naturalnych i półnaturalnych
Typ ekosystemu	różnych ekosystemów
Podtyp ekosystemu	mozaiki różnych ekosystemów

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody (dostęp: 09.10.2025 r.)

Rysunek 22. Rezerwat przyrody zlokalizowany na terenie gminy Chojnice



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Tucholski Park Krajobrazowy – obszar o powierzchni 36 983,00 ha. Powstał na mocy uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy Nr 71/IX/85. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie nr 59/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 15 maja 2006 r. w sprawie Tucholskiego Parku Krajobrazowego.

W części parku położonego w Województwie Pomorskim obowiązuje:

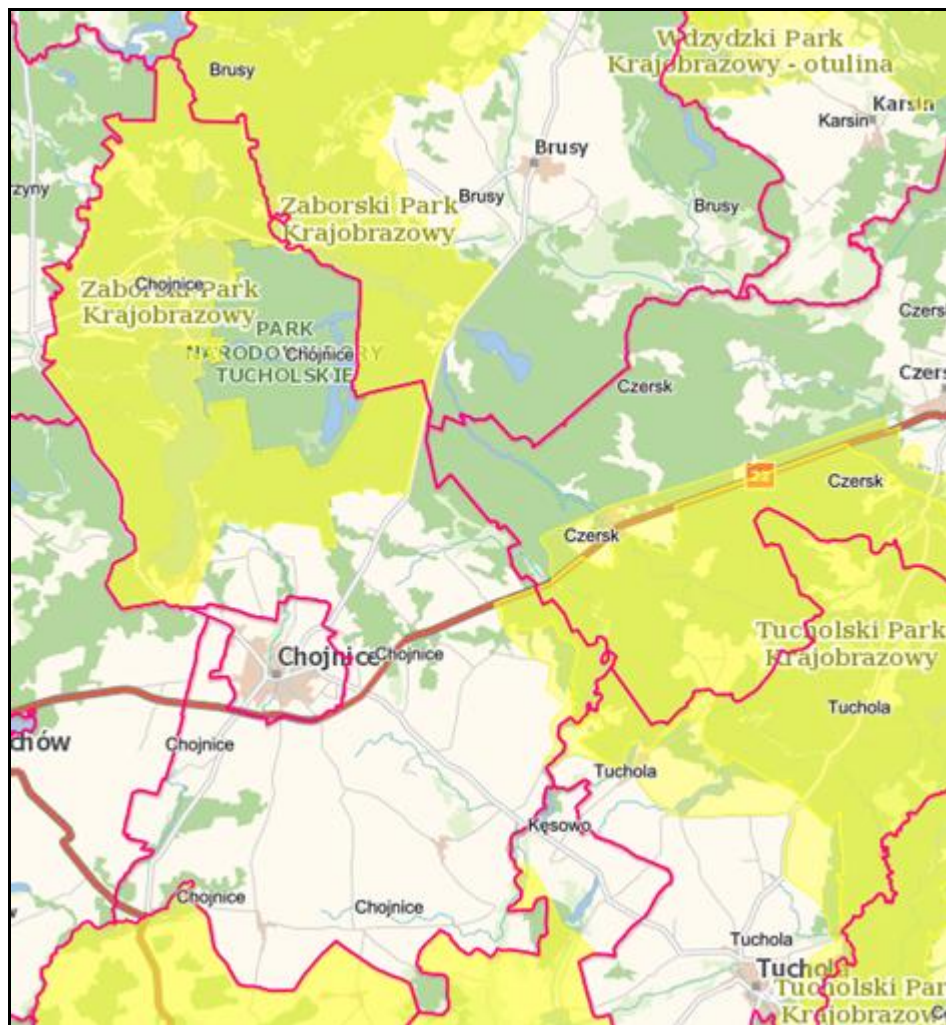
1. ochrona części obszaru Borów Tucholskich ze względu na występujące tam rzadkie i chronione gatunki grzybów, roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze,
2. ochrona historycznych śladów kultury materialnej regionu dla ich zachowania i popularyzacji w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Na obszarze Parku obowiązuje rozporządzenie nr 2/2009 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 kwietnia 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Tucholskiego Parku Krajobrazowego.

Zaborski Park Krajobrazowy – obszar o powierzchni 34 026,00 ha. Powstał na mocy uchwały nr XI/68/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy z dnia 28 lutego 1990 r. w sprawie utworzenia Chojnickiego Parku Krajobrazowego. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała nr 264/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Zaborskiego Parku Krajobrazowego.

Na terenie Parku obowiązuje uchwała nr 757/LX/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 21 grudnia 2023 r. w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Zaborskiego Parku Krajobrazowego.

Rysunek 23. Parki Krajobrazowe zlokalizowane na terenie gminy Chojnice

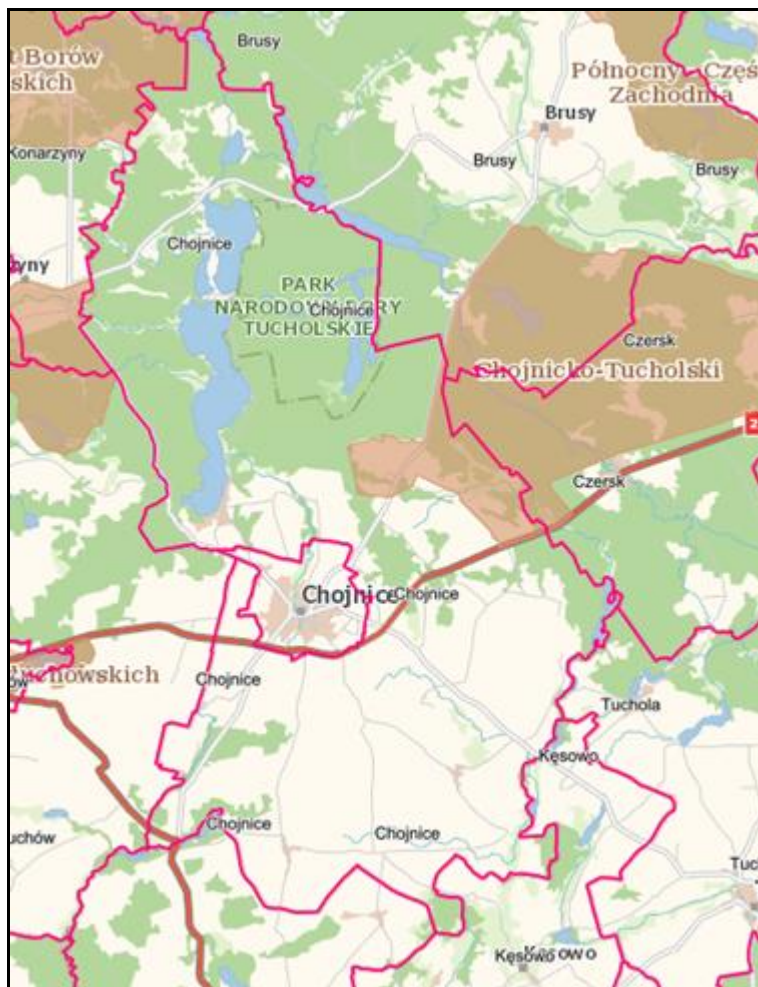


Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Obszar chronionego krajobrazu Chojnicko-Tucholski – obszar o powierzchni 15 000,00 ha. Powstał na mocy rozporządzenia nr 9/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów chronionego krajobrazu w województwie bydgoskim. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała nr 259/XXIV/16 z dnia 25 lipca 2016 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim.

Chojnicko-Tucholski Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie Równiny Charzykowskiej. Charakteryzuje się rzeźbą młodoglacjalną, wysokimi walorami turystycznymi (rzeka Brda, Zbiornik Myłof, jez. Trzemeszno) i wysokim stopniem lesistości. Od strony północno-zachodniej graniczy z Tucholskim Parkiem Narodowym i Zaborskim Parkiem Krajobrazowym, od strony południowo-wschodniej z Tucholskim Parkiem Krajobrazowym i stanowi naturalny pomost ekologiczny łączący ich ekosystemy.

Rysunek 24. Obszar Chronionego Krajobrazu zlokalizowany na terenie gminy Chojnice



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Obszar Natura 2000 Las Wolność – obszar o powierzchni 335,29 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Las Wolność (PLH220060).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16 października 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las Wolność PLH220060.

Na Obszarze Natura 2000 obowiązują następujące typy siedlisk:

- 7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea),
- 9110 - Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion),
- 9130 - Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion),
- 9190 - Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petreae),
- 91D0* - Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne,
- 91E0* - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe.

Obszar Natura 2000 Czerwona Woda pod Babilonem – obszar o powierzchni 821,12 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Czerwona Woda pod Babilonem (PLH220056).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 sierpnia 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Czerwona Woda pod Babilonem PLH220056.

Na Obszarze Natura 2000 obowiązują następujące typy siedlisk:

- 3110 Jeziora lobeliowe,
- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (Charcteria spp.),
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne,
- 3160 naturalne dystroficzne zbiorniki wodne,
- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (Ranunculion fluitantis),

- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio- Caricetea nigrae),
- 91D0 Bory i lasy bagienne i brzozowo-sosnowe lasy borealne,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae.

Obszar Natura 2000 Doliny Brdy i Chociny – obszar o powierzchni 1 455,76 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Doliny Brdy i Chociny (PLH220058).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Doliny Brdy i Chociny PLH220058.

Na Obszarze Natura 2000 obowiązują następujące typy siedlisk:

- 3110 - Jeziora lobeliowe,
- 3140 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (Charcteria spp.),
- 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion,
- 3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (Ranunculion fluitantis),
- 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),
- 7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea),
- 91D0 - Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo--Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzozowo--sosnowe bagienne lasy borealne,

- 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe,
- 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*).

Obszar Natura 2000 Sandr Brdy – obszar o powierzchni 7 492,59 ha. Powstał na mocy decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Sandr Brdy (PLH220026).

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Brdy PLH220026.

Na Obszarze Natura 2000 obowiązują następujące typy siedlisk:

- 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi,
- 3110 Jeziora lobeliowe,
- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charcteria* spp.),
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
- 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne,
- 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*),
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*),

- 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*),
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
- 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*),
- 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*),
- 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe,
- 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*),
- 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników.

Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie – obszar o powierzchni 322 535,87 ha. Powstał na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków.

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązują:

- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009,
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 27 czerwca 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.

Największe w skali regionu skupienie jezior lobeliowych, bogata lichenoflora oraz dobrze zachowane torfowiska i zbiorowiska leśne. Na Obszarze Natura 2000 występują stanowiska licznych gatunków rzadkich i zagrożonych, w tym gatunków reliktowych oraz bogata chiropterofauna.

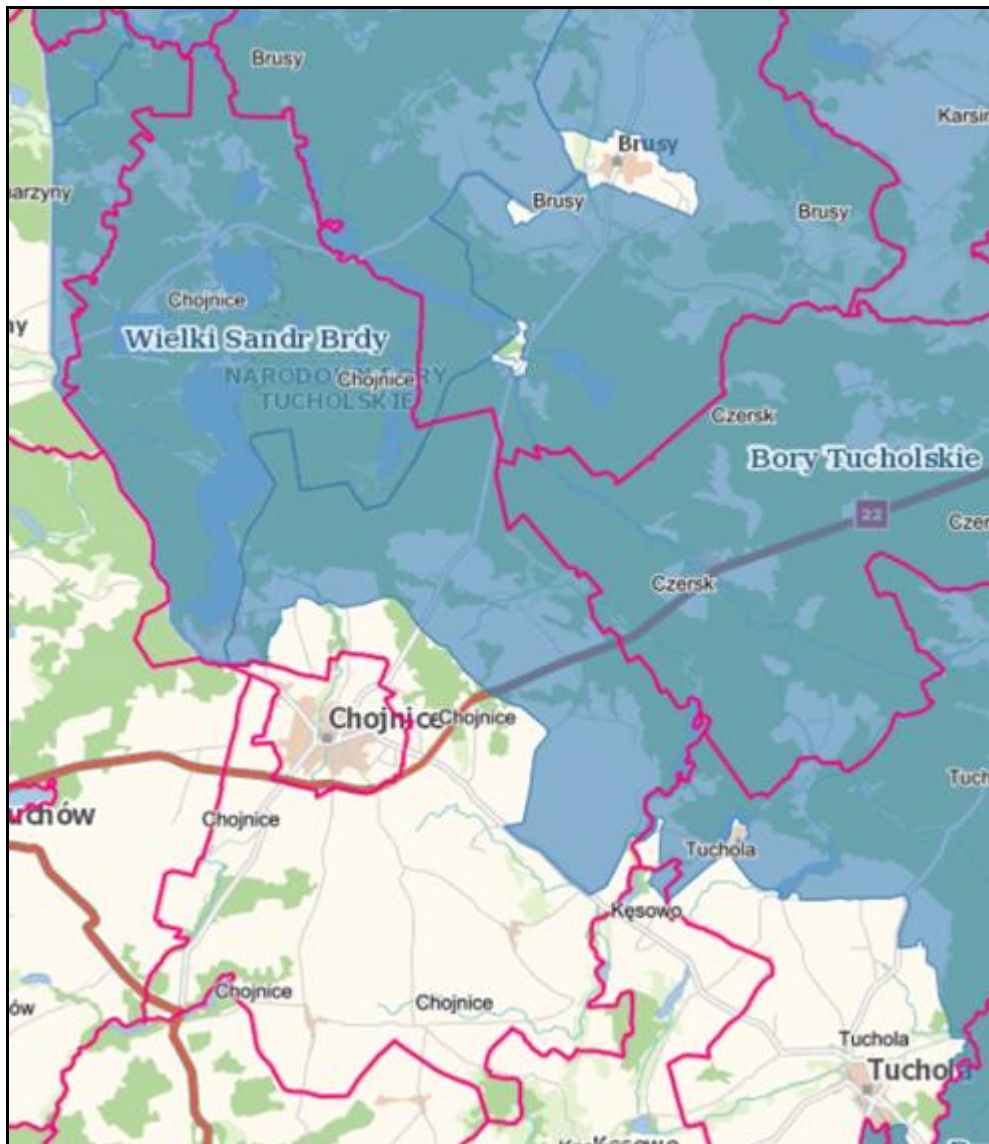
Obszar Natura 2000 Wielki Sandr Brdy – obszar o powierzchni 37 106,25 ha. Powstał na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków.

Na terenie Obszaru Natura 2000 obowiązuje:

- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wielki Sandr Brdy PLB220001,
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Stawek”,
- zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 8 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Stawek”.

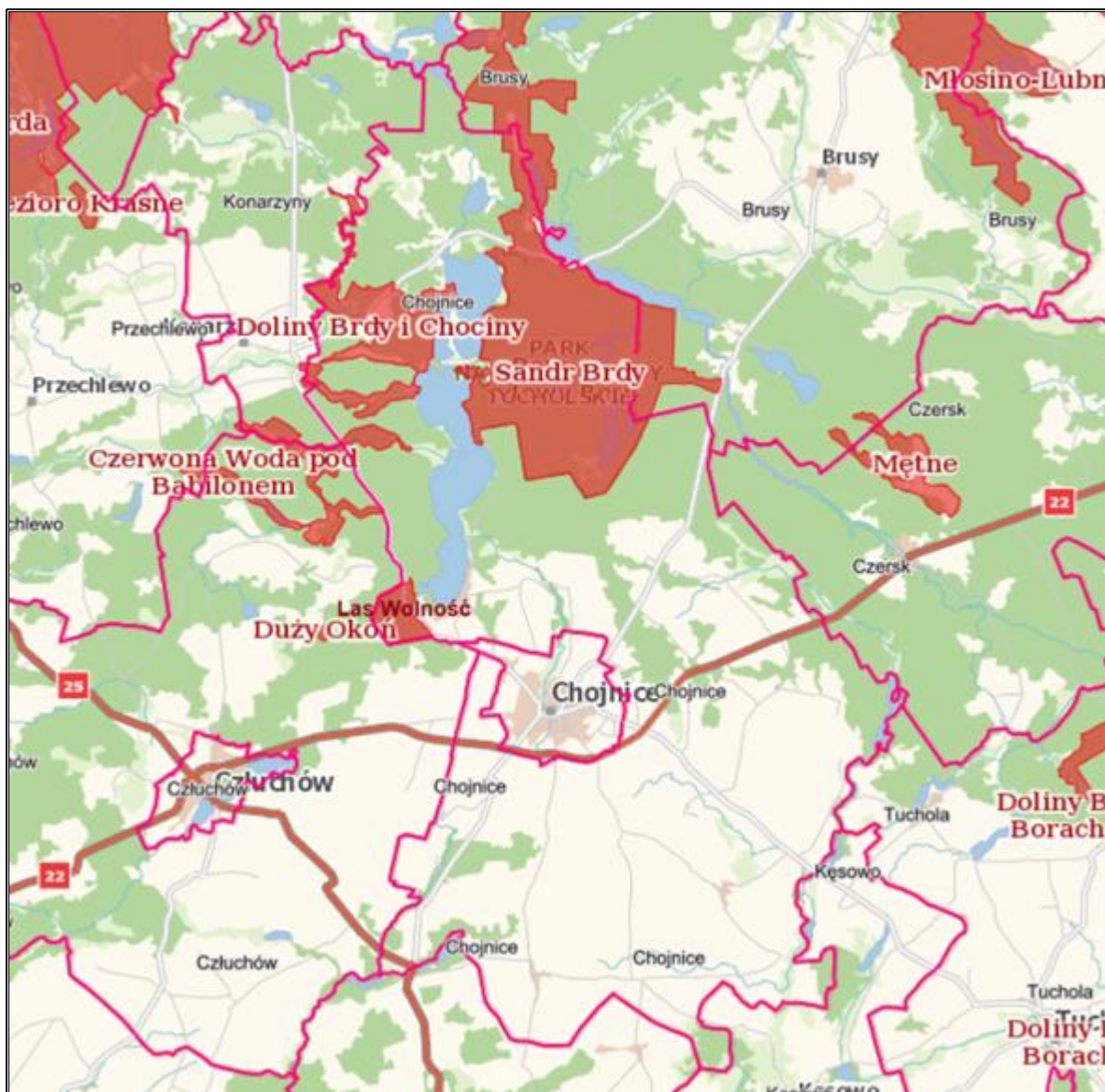
W ostoi gniazduje ok. 30 gatunków ptaków z listy zał. I Dyrektywy Ptasiej; 12 gatunków znajduje się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. W okresie lęgowym obszar ważny dla następujących gatunków z zał. I D. Ptasiej: bielik, żuraw, puchacz, włochatka, lelek, zimorodek, dzięcioł czarny i lerka.

Rysunek 25. Obszary Natura 2000 zlokalizowane na terenie gminy Chojnice – obszary ptasie



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Rysunek 26. Obszary Natura 2000 zlokalizowane na terenie gminy Chojnice – obszary siedliskowe



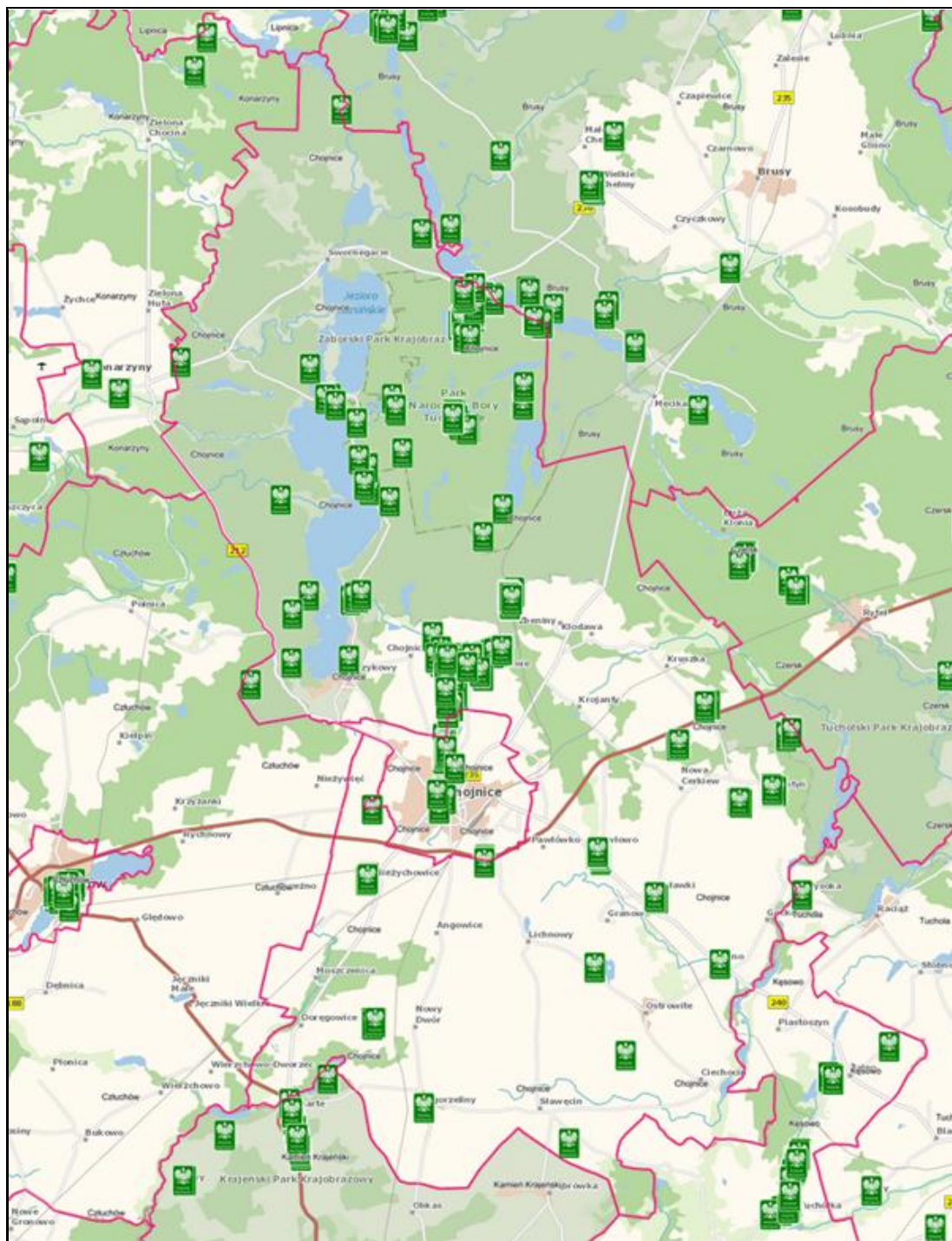
Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Pomnik przyrody

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 poz. 1478 ze zm.) pomnikami przyrody są „pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie”.

Na terenie gminy Chojnice istnieje 99 pomników przyrody⁵⁶.

Rysunek 27. Pomniki przyrody zlokalizowane na terenie gminy Chojnice



Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

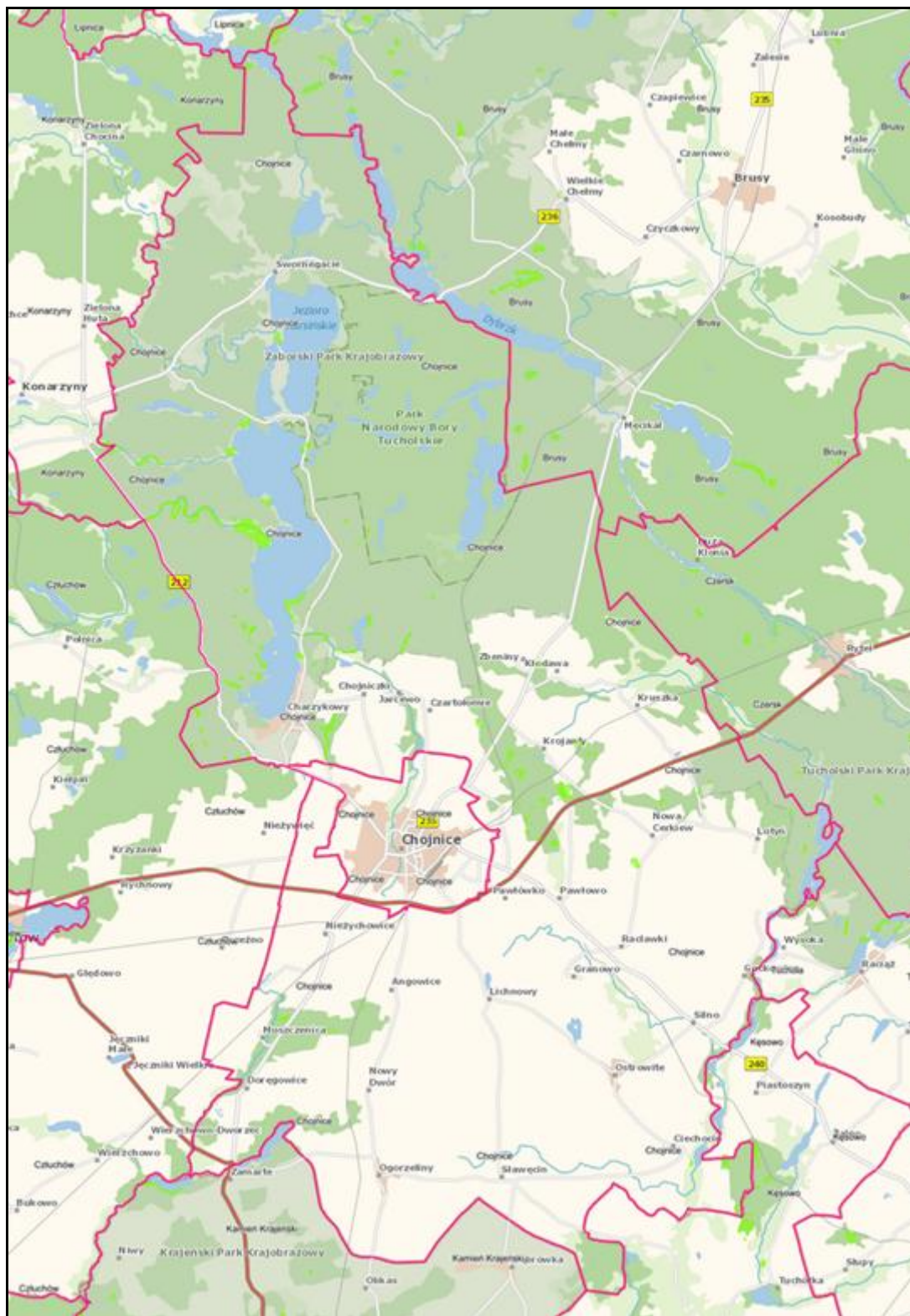
⁵⁶ Urząd Gminy Chojnice.

Użytki ekologiczne

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 poz. 1478 ze zm.) „Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt, i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania”.

Na podstawie danych zawartych w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody na terenie gminy Chojnice istnieją 122 użytki ekologiczne.

Rysunek 28. Część użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice



Legenda:



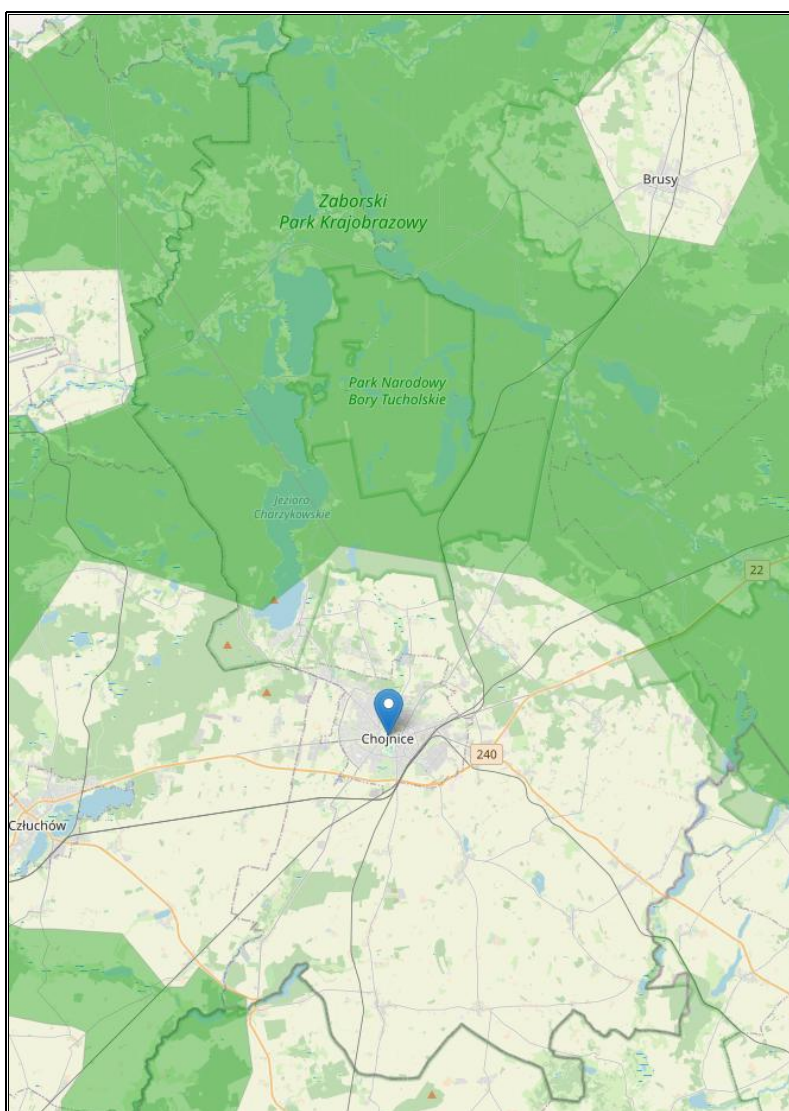
- użytek ekologiczny

Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Korytarz ekologiczny jest obszarem, który umożliwia migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Tworzą go liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom, roślinom i grzybom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia.

Według Mapy korytarzy ekologicznych 2005 przez teren gminy Chojnice przebiega korytarz ekologiczny: Bory Tucholskie Południowy (GKPn-13B), Kaszubski Południowy (GKPn-13) i POMORZE_2 (KPn-13E).

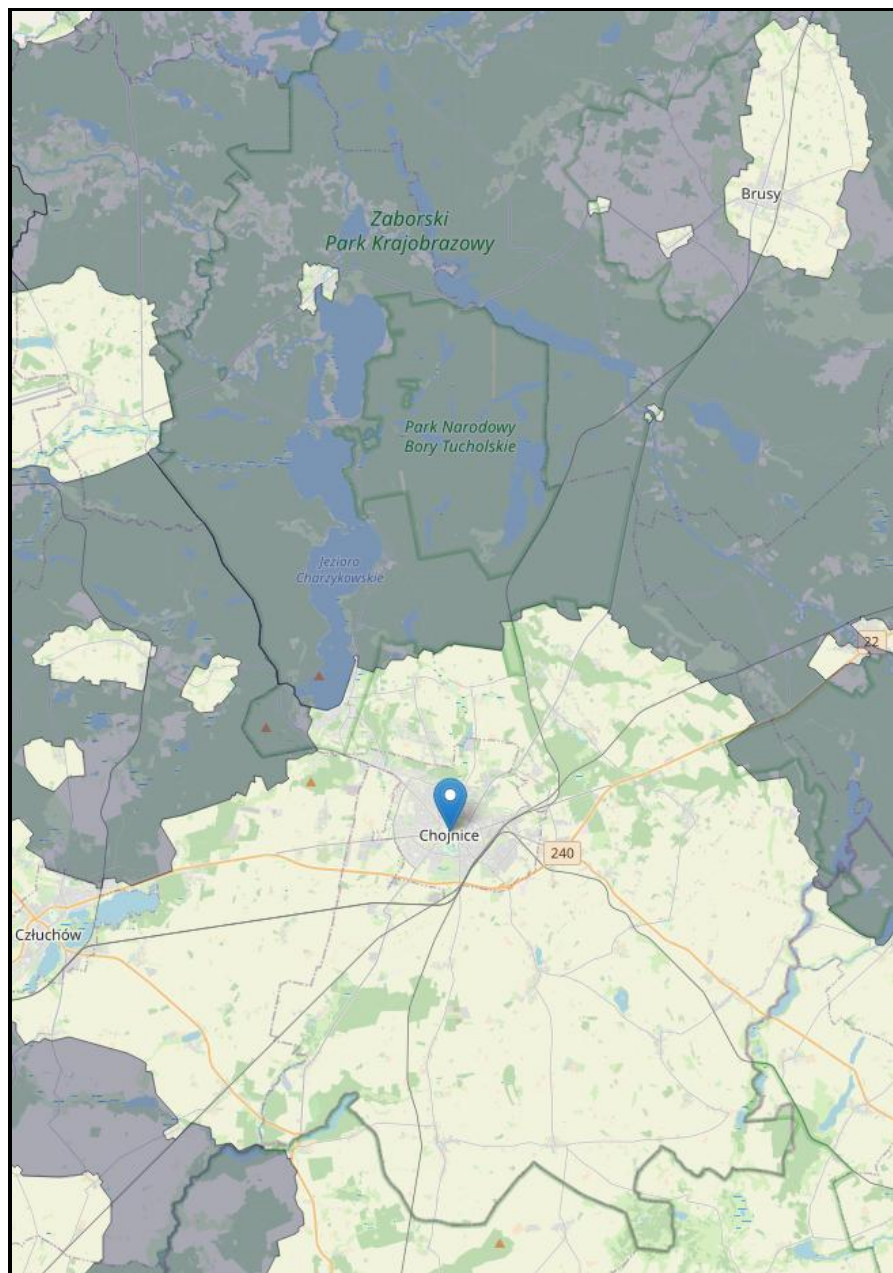
Rysunek 29. Mapa korytarzy ekologicznych 2005



Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

Według Mapy korytarzy ekologicznych 2012 zlokalizowany na terenie gminy występuje korytarz ekologiczny: Bory Tucholskie (GKPn-16) i Bory Krajeńskie - Bory Tucholskie (GKPn-18B).

Rysunek 30. Mapa korytarzy ekologicznych 2012



Źródło: <https://mapa.korytarze.pl/> (dostęp: 09.10.2025 r.)

W celu skutecznej ochrony środowiska naturalnego w gminie Chojnice, ważne jest zwiększanie świadomości mieszkańców na temat przyrody i konieczności jej ochrony. Organizacja działań edukacyjnych i promocyjnych może przyczynić się do zaangażowania społeczności lokalnej. Istniejące formy ochrony przyrody, stanowią ważny instrument ochrony przyrody. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów i dążyć do ich wzmocnienia tam, gdzie to konieczne. Istotne jest zachowanie i rozwijanie zadrzewień oraz obszarów leśnych w celu zapewnienia zrównoważonego gospodarowania zasobami przyrody.

5.1.9.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zasoby przyrodnicze.

Tabela 34. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — występowanie form ochrony przyrody na terenie gminy, — korytarze ekologiczne występujące na terenie gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> — podatność zasobów przyrody na zanieczyszczenia środowiska.
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — programy i akcje edukacyjno-informacyjne o potrzebie ochrony przyrody, — prowadzenie nasadzeń drzew, zabiegów pielęgnacyjnych w lasach, — zalesianie, — renowacje i utrzymanie terenów zielonych, — zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego obszarów leśnych. 	<ul style="list-style-type: none"> — postępująca urbanizacja, — zmiany klimatyczne powodujące przekształcenia w ekosystemach, — ekspansja gatunków obcych, — wzrastające zagrożenie pożarowe lasów.

Źródło: Opracowanie własne

5.1.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Zagadnienia związane z poważnymi awariami zostały uregulowane przede wszystkim w ustawie Prawo ochrony środowiska (IV „Poważne awarie”). Definicja ustawowa określa poważną awarię jako „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem” (art. 3, ust. 23).

Zakładem stwarzającym zagrożenie awarią przemysłową jest każdy zakład, na którego terenie znajdują się substancje niebezpieczne, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Ze względu na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych zakłady dzielimy, zgodnie z art. 248, ust. 1 u.p.o.ś., na:

- zakłady o zwiększonym ryzyku;
- zakłady o dużym ryzyku.

Zgodnie z opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykazem zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZZR)

oraz o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) według stanu na dzień 31 grudnia 2024 r. na obszarze gminy Chojnice nie funkcjonują takie zakłady.

Zagrożenie dla mieszkańców i środowiska naturalnego Gminy stanowić może także transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Występowanie w granicach administracyjnych Gminy ważnych szlaków komunikacyjnych stanowi nie tylko potencjał jej rozwoju, ale także zwiększa możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych. Główny ruch samochodowy na obszarze gminy skupiony jest na drodze krajowej nr 22 oraz drodze wojewódzkiej nr 212, 235, 236 i 240.

Wśród innych zagrożeń, które mogą wystąpić na terenie gminy, można wyróżnić: zagrożenia chemiczne (zagrożenie toksycznymi środkami przemysłowymi i innymi substancjami chemicznymi), biologiczne: epidemie, epizootie (plagi zwierzęce), epifitozy (choroby populacji roślinnej) oraz awarie urządzeń infrastruktury technicznej (gazowe, energetyczne).

Na terenie gminy Chojnice w ostatnim czasie nie wystąpiły zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

5.1.10.1 Analiza SWOT

Na podstawie przeprowadzonej analizy poniżej przedstawiono mocne, słabe strony, szanse i zagrożenia dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 35. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> — brak zakładów przemysłowych o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, — brak zdarzeń o znamionach poważnej awarii na terenie gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> — transport drogowy ładunków niebezpiecznych (ryzyko awarii podczas transportu substancji niebezpiecznych).
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> — edukacja społeczeństwa na temat postępowania podczas wystąpienia poważnej awarii, — doposażenie służb odpowiadających za bezpieczeństwo na terenie gminy, — rozwój systemów powiadamiania o zagrożeniach. 	<ul style="list-style-type: none"> — zdarzenia losowe w zakładach pracy, — małe prawdopodobieństwo przewidzenia możliwości wystąpienia poważnej awarii.

Źródło: Opracowanie własne

5.2 Zagadnienia horyzontalne

Zgodnie z wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, w ramach każdego obszaru interwencji należy uwzględnić zagadnienia horyzontalne: adaptację do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska.

5.2.1 Adaptacja do zmian klimatu

Występujące w ostatnich kilku dekadach skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrostu temperatury, częstotliwości i nasilania zjawisk ekstremalnych, systematycznie się pogłębiają. Stanowią tym samym zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Konieczne jest zatem podjęcie działań na rzecz dostosowania się (adaptacji) do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych (mitygacja).

Dokument pn. „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020) stanowi odpowiedź na walkę ze zmianami klimatu, a jego głównym celem jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. Ponadto uruchomiona została strona internetowa klimada.mos.gov.pl, na której znajdują się informacje dotyczące adaptacji do zmian klimatu.

Według SPA2020 do najważniejszych negatywnych skutków zmian klimatu w skali regionalnej zaliczyć należy niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych, zwiększenie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof (silne wiatry, incydentalne trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne, ulewne deszcze, wzrost okresów upalnych).

W związku z postępującymi zmianami klimatu nie można wykluczyć pojawienia się w przyszłości niekorzystnych skutków w postaci: wichur, ulewnych deszczy, mrozów, susz itp., które powodują duże szkody i ograniczenia w środowisku. Gwałtowne i negatywne zjawiska wynikające ze zmian klimatu występują coraz częściej, dlatego istotne jest przygotowanie Gminy i jej infrastruktury na zmiany klimatu.

Prowadzenie działań mitygacyjnych i adaptacyjnych do zachodzących zmian klimatu przez samorządy lokalne zależy od działań podejmowanych w skali międzynarodowej, które następnie wytyczają kierunki zmian w zakresie prawa krajowego oraz miejscowego. Gmina może również inicjować i wprowadzać własne rozwiązania.

Gminy posiadają uprawnienia do kształtowania i tworzenia polityki ekologicznej za pomocą obowiązujących przepisów. Podstawą podejmowania działań proekologicznych w gminach są przepisy m.in.:

- ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Poza obowiązkowymi działaniami wynikającymi z przepisów prawa, gminy mogą wprowadzać dodatkowe inicjatywy. Wśród przykładowych działań mających pozytywny wpływ na środowisko można wskazać:

- angażowanie mieszkańców, m.in. poprzez prowadzenie działań edukacyjnych na terenie gminy – organizacja warsztatów oraz konkursów o tematyce proekologicznej,
- wyodrębnienie w budżecie gminy środków finansowych na realizację projektów klimatyczno-środowiskowych,
- prowadzenie mobilnych punktów odbioru odpadów, np. elektroodpadów,
- prowadzenie bezpłatnych punktów doradztwa energetycznego,
- wykorzystywanie energii odnawialnej do zasilania infrastruktury gminnej,
- ograniczanie strat ciepła poprzez termomodernizację budynków gminnych, modernizację lub wymianę indywidualnych źródeł ciepła,
- zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnej,
- wprowadzanie zielonej infrastruktury w mieście (np. zielone dachy, ogrody deszczowe),
- stworzenie systemu ostrzegania i informowania o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu.

W celu adaptacji do zmian klimatu i ograniczenia negatywnych skutków związanych wystąpieniem ulewnych deszczy czy roztopów po dużych opadach śniegu, a także dla

zabezpieczenia przeciwpowodziowego i przeciwdziałania suszy należy zwiększać pojemność retencyjną zlewni, w tym m.in. poprzez budowanie zbiorników retencyjnych. Istotna jest także systematyczna konserwacja rowów melioracyjnych oraz działania z zakresu małej retencji obejmujące np. budowę niewielkich zbiorników, oczek wodnych i stawów, ale również zadrzewianie.

Zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska zadania mają na celu mitygację oraz adaptację do zmian klimatu i ograniczenie negatywnych skutków tych zmian.

5.2.2 Działania edukacyjne w zakresie ochrony środowiska

Zgodnie z przepisem art. 77 z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.) problematykę ochrony środowiska uwzględnia się w podstawach programowych kształcenia ogólnego dla wszystkich typów szkół. Obowiązkiem tym ustawodawca objął również organizatorów kursów prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych i środki masowego przekazu, które są obowiązane kształtować pozytywny stosunek społeczeństwa do ochrony środowiska oraz popularyzować zasady tej ochrony w publikacjach i audycjach. Konstytucyjnych podstaw dla realizacji edukacji ekologicznej należy upatrywać w zasadzie zrównoważonego rozwoju (art. 5 Konstytucji Rzeczypospolitej Polski z dnia 2 kwietnia 1997 r., Dz.U. z 1997 r. nr 78 poz. 483) oraz w generalnym obowiązku każdego obywatela do dbałości o stan środowiska, oraz odpowiedzialności za spowodowane przez siebie jego pogorszenie określone w art. 86 Konstytucji RP.

W szkołach na terenie gminy Chojnice, przeprowadzane są m.in.: konkursy ekologiczne, przekazywane są informacje z zakresu ochrony środowiska, zbiórki i utylizacja odpadów, czy zajęcia plenerowe. Ponadto, na stronach internetowych zamieszczane są informacje w celu podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców.

Proponowane zadania w zakresie edukacji ekologicznej to:

- kontynuacja konkursów i organizowanie warsztatów edukacyjnych w szkołach w celu zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców,
- kontynuacja akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie właściwego postępowania z odpadami oraz ograniczenia ich powstawania,
- tworzenie ścieżek edukacyjnych na terenie Gminy i organizowanie zajęć plenerowych dla dzieci i młodzieży w celu ochrony zasobów przyrodniczych,

- prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych z zakresu gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz walki ze smogiem podczas imprez plenerowych,
- promowanie transportu zbiorowego i rowerowego.

5.2.3 Nadzwyczajne zagrożenia środowiskowe

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska to pojęcie, które zostało zdefiniowane w art. 104 ust. 2 w byłej ustawie z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska jako zagrożenie spowodowane gwałtownym zdarzeniem, które nie jest klęską żywiołową, które może wywołać znaczne zniszczenie środowiska lub pogorszenie jego stanu, stwarzające powszechne niebezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

Obecnie pojęcie to nie jest definiowane, chociaż powszechnie w środowisku twierdzi się, że zastąpiło je pojęcie poważnej awarii, zdefiniowane w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.). Rozumiane jest jako zdarzenie, np. emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, których dostanie się do środowiska, prowadzi do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, a także powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jako nadzwyczajne zagrożenie dla środowiska, a także poważną awarię, należy traktować zdarzenia takie jak: pęknięcie i rozszczelnienie instalacji rurociągów transportowych, wybuch, awarię zbiornika, katastrofę autocysterny lub cysterny kolejowej przewożącej substancję niebezpieczną, awarię obiektów hydrotechnicznych, itp.

Kolejnym aktem prawnym definiującym pojęcie nadzwyczajnych zagrożeń jest ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2025 poz. 188), która definiuje nadzwyczajne zagrożenie jako zdarzenie inne niż pożar i klęska żywiołowa, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub usunięcie skutków, którego nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków. W świetle tej ustawy ochrona przeciwpożarowa polega m.in. na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed

pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem. Zdarzeniem miejscowym nazywane są skażenia obszaru substancjami radioaktywnymi, skażenia niebezpiecznymi substancjami chemicznymi, skażenia chemiczne i biologiczne w wyniku katastrof obiektów hydrotechnicznych.

Poważne zdarzenia mogą również mieć miejsce podczas transportu drogowego i kolejowego substancji niebezpiecznych przez teren gminy, niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, magazynowania substancji niebezpiecznych oraz zagrożenia pożarowego. W związku z powyższym, na terenie gminy potencjalne zagrożenia dotyczą zanieczyszczenia powietrza, gruntu oraz wody, co może stanowić poważne zagrożenia dla środowiska i życia ludzi.

Konieczne jest rozwijanie systemów ostrzegania mieszkańców, konserwacja urządzeń infrastruktury energetycznej, modernizacja i budowa infrastruktury uwzględniającej dynamiczne zmiany pogodowe.

5.2.4 Monitoring środowiska

Państwowy monitoring środowiska został powołany ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 poz. 425) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska. Stanowi on system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz zbierania, analizowania, udostępniania wyników badań i oceny elementów środowiska. Jego celem jest systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Zakres zadań państwowego monitoringu środowiska jest określany w wieloletnich strategicznych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez Ministra Klimatu oraz w wykonawczych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Obecnie obowiązujący Strategiczny Program PMŚ na lata 2020-2025 powstał na podstawie art. 4a ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 10 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony

Środowiska i obejmuje zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających ze strategii rozwoju oraz innych programów i dokumentów programowych.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033” wykorzystuje i będzie wykorzystywał informacje wytworzone w ramach PMŚ w celu monitorowania skuteczności działań i strategicznego planowania w zakresie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Wyniki monitoringu publikowane są w wydawanych co roku raportach o stanie środowiska w województwie pomorskim oraz w rocznych ocenach jakości powietrza w województwie pomorskim.

6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie

6.1 Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska

Na podstawie diagnozy stanu istniejącego oraz zagrożeń środowiska przyrodniczego Gminy Chojnice, zachowując spójność z dokumentami strategicznymi i planistycznymi na szczeblu krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym, dla każdego z obszarów interwencji określono kierunki interwencji oraz wyznaczono cele i zadania do realizacji.

W ramach poszczególnych obszarów interwencji wyznaczono cele operacyjne i działania ekologiczne, które zostały zaprezentowane w formie tabelarycznej. Harmonogram rzeczowo-finansowy, zaplanowanych w przedmiotowym dokumencie zadań został przedstawiony, zgodnie z Wytocznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska (MŚ, Warszawa, 2 września 2015 r.).

Zaplanowane zadania mają na celu poprawę jakości środowiska na terenie gminy Chojnice. Ich realizacja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji planowanej do utworzenia infrastruktury nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do poszczególnych form ochrony przyrody, występujących na tym obszarze. Zadania nie wpłyną w sposób znaczący na populację siedlisk i gatunków chronionych. Realizacja Programu Ochrony Środowiska nie wpłynie negatywnie na realizację celów ochrony obszarów chronionych. Przedsięwzięcia prowadzone będą na terenach głównie zurbanizowanych. Spodziewane są jedynie

krótkoterminowe oddziaływania lub uciążliwości związane z prowadzonymi robotami budowlanymi, które ustaną po ich zakończeniu.

Należy zaznaczyć, że podmioty realizujące poszczególne działania powinny każdorazowo rozpatrywać kwestie ich wpływu na środowisko na kolejnych etapach procesu planistycznego i inwestycyjnego, po doprecyzowaniu lokalizacji, rodzaju i zakresu danego przedsięwzięcia, wpisującego się w założenia niniejszego dokumentu.

Tabela 36. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033⁵⁷

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Liczba wymienionych/zmodernizowanych systemów grzewczych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	800	Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	Wymiana/modernizacja systemów grzewczych	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość wybudowanych dróg dla rowerów [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	24		Budowa dróg dla rowerów	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
ZAGROŻENIA HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Długość zmodernizowanych nawierzchni dróg [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	96	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych	Modernizacja i naprawa nawierzchni dróg	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu Oporność społeczna wobec trudności

⁵⁷ Wartość bazowa zadań wynosi „0”, ponieważ zadania się jeszcze nie rozpoczęły, natomiast niektóre z wartości docelowych zostały określone w sposób opisowy, ponieważ w momencie sporządzania dokumentu nie ma dokładnej możliwości określenia wartości wskaźnika

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
								komunikacyjnych
		Długość przebudowanych/ wybudowanych dróg [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	12		Przebudowa dróg/ Budowa dróg	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu Oporność społeczna wobec utrudnień komunikacyjnych
GOSPODAROWANIE WODAMI	OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD	Liczba dokumentów planistycznych w których uwzględniono mapy ryzyka i zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami [szt.] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości	Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej	Uwzględnianie w planach miejscowych i decyzjach map ryzyka powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gmina Chojnice	Opóźnienia w realizacji projektu

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
GODPODAR KA WODNO- ŚCIEKOWA	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ	Liczba rozbudowanych SUW [szt.] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	1	Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej	Rozbudowa SUW Swornegacie	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba rozbudowanych SUW [szt.] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	1		Rozbudowa SUW Charzykowy	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość wybudowanej sieci wodociągowej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Budowa sieci wodociągowej magistralnej w m. Swornegacie L = 2 200 mb	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość wybudowanej sieci wodociągowej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Budowa sieci wodociągowej Krojanty- Jeziorki, Krojanty- Nowa Cerkiew ul. Dworcowa, Stare Parcele - Pawłowo	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Długość przebudowanej sieci wodociągowej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Przebudowa sieci wodociągowej w m. Niezychowice	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość przebudowanej sieci wodociągowej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Przebudowa sieci wodociągowej Nowa Cerkiew - Lotyń	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość wybudowanej sieci wodociągowej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Budowa sieci wodociągowej Pawłowo stare Parcele	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość wybudowanej sieci wodociągowej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Budowa sieci wodociągowej Ostrowite – Ciechocin PGR – Ciechocin wieś L = 3 000 mb	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Uroczą w m. Chojniczki	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Budowa kanalizacji sanitarnej, tłoczni ścieków oraz przewodu tłoczego Charzykowy (Metalowiec) L = 2 250 mb	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Powalki	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość przebudowanego kanału tłoczego [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Przebudowa kanału tłoczego Chojniczki - Czartołomie	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Długość przebudowanego/rozbudowanego systemu kanalizacyjnego [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Swornegacie – przebudowa i rozbudowa systemu kanalizacyjnego	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość przebudowanego/rozbudowanego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz przepompowni [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Silno – przebudowa i rozbudowa systemu wodno-kanalizacyjnego oraz przepompowni	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość przebudowanego rurociągu tłocznego [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Przebudowa rurociągu tłocznego na odcinku Ciechocin wieś – Ciechocin PGR, Ciechocin PGR – Ostrowite	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Długość przebudowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Ciechocin PGR - przebudowa sieci kanalizacji grawitacyjnej	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Długość przebudowanej sieci kanalizacji sanitarnej [km] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości		Szlachetna i Chojnaty - przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba rozbudowanych/ przebudowanych oczyszczalni ścieków [szt.] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	1		Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Swornegacie	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWIE	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	Masa usuniętych wyrobów zawierających azbest [kg] Źródło: Baza azbestowa	2 198 687	< 2 198 687	Likwidacja azbestu	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Chojnice	Gmina Chojnice, właściciele nieruchomości	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
NIU ODPADÓW		Masa odebranych i transportowanych odpadów komunalnych [Mg] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości	Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy	Odbiór i transport odpadów komunalnych	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Co najmniej: 55% - za rok 2025; 56% - za rok 2026; 57% - za rok 2027; 58% - za rok 2028; 59% - za rok 2029; 60% - za rok 2030; 61% - za rok 2031; 62% - za rok 2032;	Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa wraz ze źródłem danych	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		Liczba obsługiwanych PSZOK [szt.] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	1	Zwiększenie efektywności segregacji odpadów	Utrzymanie i obsługa PSZOK	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu
		Liczba przeprowadzonych działań edukacyjnych [szt.] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	Wzrost wartości	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	Działania edukacyjne w zakresie prawidłowej segregacji odpadów oraz sposobów ograniczania ilości powstających odpadów	Gmina Chojnice	Brak zainteresowania ze strony mieszkańców
ZAGROŻENIA A POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba działających OSP [szt.] Źródło: Urząd Gminy Chojnice	0	12	Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa	Działalność OSP	Gmina Chojnice	Brak środków finansowych Opóźnienia w realizacji projektu

Źródło: Opracowanie własne

6.2 Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem

Szacunkowe koszty realizacji zadań własnych Gminy Chojnice w każdym roku trwania Programu wraz ze źródłami ich finansowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 37. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]								Źródła finansowania	
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		Razem
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Wymiana/modernizacja systemów grzewczych	Gmina Chojnice	350 000,00	200 000,00	200 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	150 000,00	-	1 350 000,00	WFOŚiGW Program „Czyste Powietrze”; Budżet Gminy
	Budowa dróg dla rowerów	Gmina Chojnice	2 400 000,00	2 600 000,00	2 800 000,00	3 000 000,00	3 200 000,00	3 400 000,00	3 600 000,00	3 800 000,00	24 800 000,00	Budżet Gminy, Fundusz Europejski dla Pomorza, Program Rozwoju Regionów Wiejskich

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]								Źródła finansowania	
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		Razem
ZAGROŻENIA HAŁASEM	Modernizacja i naprawa nawierzchni dróg	Gmina Chojnice	600 000,00	650 000,00	700 000,00	750 000,00	800 000,00	850 000,00	900 000,00	950 000,00	6 200 000,00	Budżet Gminy
	Przebudowa dróg/ Budowa dróg	Gmina Chojnice	1 000 000,00	1 400 000,00	1 800 000,00	2 200 000,00	2 400 000,00	2 600 000,00	2 800 000,00	3 000 000,00	17 200 000,00	Budżet Gminy, FOGR, Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg
GOSPODAROWNIE WODAMI	Uwzględnianie w planach miejscowych i decyzjach map ryzyka powodziowego map zagrożenia powodziowego oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gmina Chojnice	20 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00	160 000,00	Budżet Gminy
GODPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Rozbudowa SUW Swornegacie	Gmina Chojnice	3 000 000,00	7 900 000,00	-	-	-	-	-	-	10 900 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]									Źródła finansowania	
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Razem		
	Rozbudowa SUW Charzykowy	Gmina Chojnice	.	.	.	.	.	.	.	10 000,00	10 000,00	20 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Budowa sieci wodociągowej magistralnej w m. Swornegacie L = 2 200 mb	Gmina Chojnice	1 250 000,00	.	.	.	.	.	.	.	.	1 250 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Budowa sieci wodociągowej Krojanty-Jeziorki, Krojanty-Nowa Cerkiew ul. Dworcowa, Stare Parcele - Pawłowo	Gmina Chojnice	.	.	.	.	2 500 000,00	2 500 000,00	.	.	.	5 000 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Przebudowa sieci wodociągowej w m. Nieżychowice	Gmina Chojnice	.	.	.	.	.	.	.	1 000 000,00	1 000 000,00	2 000 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]								Źródła finansowania	
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		Razem
	Przebudowa sieci wodociągowej Nowa Cerkiew - Lotyń	Gmina Chojnice	.	1 300 000,00	.	.	.	.	.	.	1 300 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Budowa sieci wodociągowej Pawłowo stare Parcele	Gmina Chojnice	.	1 300 000,00	.	.	.	.	.	.	1 300 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Budowa sieci wodociągowej Ostrowite – Ciechocin PGR – Ciechocin wieś L = 3 000 mb	Gmina Chojnice	.	.	.	1 000 000,00	1 000 000,00	.	.	.	2 000 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Uroczą w m. Chojniczki	Gmina Chojnice	.	900 000,00	.	.	.	.	.	.	900 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Budowa kanalizacji sanitarnej, tłoczni ścieków oraz przewodu tłocznego Charzykowy (Metalowiec) L = 2 250 mb	Gmina Chojnice	500 000,00	1 000 000,00	.	.	.	.	.	.	1 500 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]								Źródła finansowania	
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		Razem
	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Powałki	Gmina Chojnice	2 000 000,00	.	.	.	.	.	.	.	2 000 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Przebudowa kanału tłocznego Chojniczki - Czartolomie	Gmina Chojnice	1 100 000,00	.	.	.	.	.	.	.	1 100 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Swornegacie – przebudowa i rozbudowa systemu kanalizacyjnego	Gmina Chojnice	1 250 000,00	1 310 000,00	.	.	.	.	.	.	2 560 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Silno – przebudowa i rozbudowa systemu wodno-kanalizacyjnego oraz przepompowni	Gmina Chojnice	.	3 000 000,00	.	.	.	.	.	.	3 000 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]								Źródła finansowania	
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		Razem
	Przebudowa rurociągu tłoczego na odcinku Ciechocin wieś – Ciechocin PGR, Ciechocin PGR – Ostrowite	Gmina Chojnice	1 410 000,00	.	.	.	.	.	.	.	1 410 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Ciechocin PGR - przebudowa sieci kanalizacji grawitacyjnej	Gmina Chojnice	.	.	.	.	.	.	.	300 000,00	300 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Szlachetna i Chojnaty - przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej	Gmina Chojnice	.	.	.	.	.	.	.	200 000,00	200 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Swornegacie	Gmina Chojnice	15 000 000,00	9 800 000,00	.	.	.	.	.	.	24 800 000,00	Środki własne, dotacje i subwencje
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Chojnice	Gmina Chojnice, właściciele nieruchomości	200 000,00	210 000,00	220 000,00	230 000,00	250 000,00	260 000,00	270 000,00	.	1 640 000,00	Budżet Gminy WFOŚiGW

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]								Źródła finansowania	
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		Razem
	Odbiór i transport odpadów komunalnych	Gmina Chojnice	2 640 000,00	2 940 000,00	3 240 000,00	3 540 000,00	3 840 000,00	4 140 000,00	4 440 000,00	4 740 000,00	29 520 000,00	Budżet Gminy
	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	Gmina Chojnice	3 630 000,00	3 930 000,00	4 230 000,00	4 530 000,00	4 830 000,00	5 130 000,00	5 430 000,00	5 730 000,00	37 440 000,00	Budżet Gminy
	Utrzymanie i obsługa PSZOK	Gmina Chojnice	182 000,00	188 000,00	194 000,00	200 000,00	206 000,00	212 000,00	218 000,00	224 000,00	1 624 000,00	Budżet Gminy
	Działania edukacyjne w zakresie prawidłowej segregacji odpadów oraz sposobów ograniczania ilości powstających odpadów	Gmina Chojnice	5 000,00	5 300,00	5 600,00	5 900,00	6 200,00	6 500,00	6 800,00	7 100,00	48 400,00	Budżet Gminy

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]								Źródła finansowania	
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		Razem
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Działalność OSP	Gmina Chojnice	800 000,00	800 000,00	800 000,00	800 000,00	800 000,00	800 000,00	800 000,00	800 000,00	6 400 000,00	Budżet Gminy

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 38. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania	Źródła finansowania
1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Prowadzenie systemu monitoringu powietrza oraz kontrola dotrzymania standardów emisyjnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM	Prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w środowisku	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Prowadzenie monitoring natężenia pól elektromagnetycznych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
4.	GOSPODAROWANIE WODAMI	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	GIOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
5.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Kontrola pozwoleń wodno-prawnych	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących
6.	ZASOBY GEOLOGICZNE	Kontrola i ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	Okręgowy Urząd Górniczy (OUG)	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, Środki własne OUG
7.	GLEBY	Zapobieganie zanieczyszczeniom gleb, zwłaszcza środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi	Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, Właściciele gospodarstw rolnych	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Środki własne jednostek realizujących
8.	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE	Prowadzenie i monitorowanie bazy danych azbestu i PCB	Urząd Marszałkowski	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, fundusze zewnętrzne

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację wraz z jednostkami włączonymi w realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania	Źródła finansowania
	POWSTAWANIU ODPADÓW				
9.	ZASOBY PRZYRODNICZE	Monitorowanie i kontrolowanie podmiotów korzystających ze środowiska	GIOŚ, RDOŚ	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ
10.	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Prowadzenie kontroli na terenach zakładów przemysłowych	GIOŚ, Powiatowa Państwowa Straż Pożarna	Zgodnie z planem budżetu jednostek realizujących zadanie	Budżet Państwa, GIOŚ

Źródło: Opracowanie własne

6.3 Instrumenty realizacji programu

Realizacja zagadnień ochrony środowiska przyrodniczego w polskim porządku prawnym opiera się na bogatym zasobie aktów prawnych regulujących tę materię, wśród których kluczowymi są: prawo ochrony środowiska, prawo wodne, ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym, ustawa o ochronie przyrody, ustawa o odpadach, prawo geologiczne i górnicze oraz prawo budowlane.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033 będzie realizowany w oparciu o instrumenty, które można podzielić na prawne, finansowe, społeczne i strukturalne.

Do instrumentów prawnych zalicza się przede wszystkim wydawane decyzje i pozwolenia. Do kompetencji Wójta należy m.in. wydawanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, czy decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Działania przewidziane do realizacji w ramach przedmiotowego Programu mogą wymagać również uzyskania innych decyzji lub pozwoleń, np. pozwolenia na budowę, które wydaje starosta czy pozwolenia wodnoprawnego, które w zależności od rodzaju inwestycji wydaje: dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich lub minister właściwy do spraw gospodarki wodnej.

Do instrumentów finansowych, poza opłatami i administracyjnymi karami pieniężnymi, należy zaliczyć środki finansowe na realizację poszczególnych działań określonych w Programie. Planowane działania będą wdrażane z wykorzystaniem środków własnych Gminy (w ramach budżetu Gminy Chojnice), ale również w oparciu o środki zewnętrzne, w tym dotacje i pożyczki z funduszy krajowych, europejskich, czy norweskich. Część zadań będzie realizowana przez jednostki organizacyjne Gminy w ramach ich budżetów, ale także przez indywidualnych mieszkańców. Ponadto w Programie uwzględnione zostały zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne, które będą pokrywać koszty zadań zgodnie z planem swoich budżetów. Źródła finansowania poszczególnych zadań zostały wskazane w rozdziale 6.2. Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem.

Najważniejszym instrumentem społecznym realizacji Programu jest edukacja ekologiczna, w tym organizowanie konkursów, warsztatów, czy kampanii informacyjno-edukacyjnych dla mieszkańców. Innym instrumentem społecznym są

również postępowania prowadzone z udziałem społeczeństwa oraz konsultacje społeczne, w ramach których można zgłaszać uwagi i sugestie do projektów dokumentów strategicznych i programów, jak również planowanych inwestycji. Planowane działania edukacyjne zostały opisane w rozdziale 6.1. Kierunki interwencji, cele oraz zadania wynikające z oceny stanu środowiska.

Do kolejnych instrumentów – strukturalnych zalicza się strategie i programy realizowane na szczeblu gminnym, w ramach których określone są kierunki działań z zakresu zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.

7. System realizacji programu ochrony środowiska

7.1 Zarządzanie ochroną środowiska w gminie

Dla każdego z zaplanowanych zadań określono podmiot odpowiedzialny za jego realizację. Poza działaniami bezpośrednio realizowanymi przez Gminę Chojnice, uwzględniono zadania jej jednostek organizacyjnych. W Programie określone zostały również zadania monitorowane, za których realizację odpowiadają organy zewnętrzne.

Z punktu widzenia realizacji poszczególnych zadań we wdrażaniu Programu Ochrony Środowiska dla Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033 udział będą brały:

- podmioty odpowiedzialne za realizację planowanych w ramach Programu zadań (Gmina Chojnice, właściciele nieruchomości),
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań monitorowanych (GIOŚ, WIOŚ, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Urząd Marszałkowski, Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, RDOŚ i Powiatowa Państwowa Straż Pożarna).

Ponadto do grupy podmiotów kształtujących społeczne wsparcie wdrażania Programu Ochrony Środowiska należą:

- lokalne media (w zakresie informowania i promocji działań prośrodowiskowych),
- szkoły (w zakresie edukacji ekologicznej),
- organizacje pozarządowe (współdział w realizacji zadań i kształtowania postaw ekologicznych).

Bezpośrednio organem odpowiedzialnym za realizację zapisów Programu jest Wójt Gminy Chojnice.

7.2 Monitoring programu ochrony środowiska

Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2025 poz. 647 ze zm.), organ wykonawczy gminy jest zobowiązany sporządzać, co dwa lata raporty z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia na posiedzeniach rady gminy, a następnie przekazuje organowi wykonawczemu powiatu. Wskazane jest, by ewentualne korekty programu ochrony środowiska były wprowadzane w drodze uchwały.

Pierwszy raport z wykonania przedmiotowego „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033” powinien zostać przygotowany z lat 2026-2027 następny z lat 2028-2029, itd.

W związku z powyższym, podstawowe działania mające na celu kontrolę wdrażania programu obejmują sporządzanie co dwa lata raportu oceniającego postęp wdrażania tegoż programu, którego przykładowa formuła powinna zawierać:

- ocenę efektywności wykonania zadań,
- ocenę aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- ocenę stopnia realizacji Programu w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę przyczyn ewentualnych rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- ocenę niezbędnych modyfikacji programu.

Po sporządzeniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033, Wójt Gminy Chojnice przedstawi efekty podjętych działań Radzie Gminy w Chojnicach, a następnie przekaże do wiadomości raport Zarządowi Powiatu Chojnickiego.

W tabeli poniżej zaprezentowano wskaźniki, które powinny zostać zweryfikowane w trakcie oceny stopnia realizacji zaplanowanych zadań.

Tabela 39. Propozycje wskaźników monitorowania celów

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitorowania celu
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	Przekroczenie stężeń z substancji zanieczyszczających powietrze
ZAGROŻENIE HAŁASEM	POPRAWA KLIMATU AKUSTYCZNEGO	Wyniki przeprowadzonych badań hałasu
GOSPODAROWANIE WODAMI	OSIĄGNIĘCIE LUB UTRZYMANIE DOBREGO STANU WÓD	Stan badanych JCWP i JCWPd
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ	Stopień gospodarstw domowych podłączonych do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI	Wzrost udziału odpadów zebranych selektywnie
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	OCHRONA PRZED POWAŻNYMI AWARIAMI I ZAGROŻENIAMI NATURALNYMI	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii na terenie gminy

Źródło: Opracowanie własne

8. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

W niniejszej tabeli została opisana zgodność z dokumentami strategicznymi i programowymi. Przedstawiono akty prawne przyjmujące dane dokumenty czy programy, wyznaczone w nich kierunki działań/ działania odnoszące się do ochrony środowiska oraz wykazana została zgodność Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033 z tymi dokumentami/programami poprzez przedstawienie celów środowiskowych/ kierunków działań, które są spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym, czy programie.

Tabela 40. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)	Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.	<p>Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich; <p>Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju; — Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej; <p>Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód; — Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego; — Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją; — Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi; — Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami; 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. <p>Cel. Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. <p>Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. <p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów. <p>Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p>

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych. 	<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
<p>Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (spa 2020)</p>	<p>Rada Ministrów przyjęła Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, tzw. SPA2020 w dniu 29.10.2013 r.</p>	<p>Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu; — Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. <p>Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu; <p>Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek działań 4.1 – monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie); <p>Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie ryzyk związanych ze 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. <p>Cel. Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. <p>Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. <p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczenia ich wpływu.	Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030	Konkluzje Rady Europejskiej z dn. 23-24 października 2014 r.	Cel: Ograniczenie o co najmniej 40% emisji gazów cieplarnianych względem roku 1990; Cel: Zapewnienie co najmniej 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii; Cel: Poprawa efektywności energetycznej o co najmniej 32,5%.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej	Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.	Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego: — Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód; — Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania; — Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej; Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska:	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>— Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;</p> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;</p> <p>— Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu;</p> <p>— Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych;</p> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa;</p> <p>— Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji;</p> <p>Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska;</p> <p>— Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.</p>	<p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <p>— Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy,</p> <p>— Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu,</p> <p>— Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,</p> <p>— Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.</p> <p>Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <p>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.</p>
<p>Polityka energetyczna Polski do 2030 roku</p>	<p>Uchwała nr 202/2009 (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r.)</p>	<p>Cel: dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną;</p> <p>Cel: konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15,</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <p>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<p>Cel: zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez dywersyfikację źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego,</p> <p>Cel: zapewnienie ciągłego pokrycia zapotrzebowania na energię przy uwzględnieniu maksymalnego możliwego wykorzystania krajowych zasobów oraz przyjaznych środowisku technologii,</p> <p>Cel: wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych,</p> <p>Cel: ograniczenie emisji CO₂ do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,</p> <p>Cel: ograniczenie emisji SO₂ i NO_x oraz pyłów (w tym PM₁₀ i PM_{2,5}) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych,</p> <p>Cel: ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,</p> <p>Cel: minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce,</p> <p>Cel: zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.</p>	
Polityka energetyczna Polski do 2040 roku	Uchwała nr 22/2021 (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do	<p>Cel szczegółowy: Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej;</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <p>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
	2040 r. M.P. z 2021 r. poz. 264)	<p>Cel szczegółowy: Rozwój odnawialnych źródeł energii;</p> <p>Cel szczegółowy: Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji;</p> <p>Cel szczegółowy: Poprawa efektywności energetycznej.</p>	
Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2030	Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia „Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030”	<p>Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym:</p> <p>Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. <p>Cel. Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. <p>Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. <p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów. <p>Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Strategia rozwoju kapitału ludzkiego 2030	Uchwała Rady Ministrów nr 184/2020 z dnia 14 grudnia 2020 r. (M.P. 2020 poz. 1060)	Cel szczegółowy: Poprawa zdrowia obywateli oraz systemu opieki zdrowotnej.	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2030	Uchwała nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1150)	<p>Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska; — Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom. 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. <p>Cel. Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. <p>Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<p>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <p>— Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <p>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.</p>
Strategia Rozwoju Kapitału społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 27 października 2020 r. (M.P. z 2020 r. poz. 1060)	Cel szczegółowy 1. Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne: Kierunek interwencji 1.2. – rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Uchwała nr 105 z dnia 24 września 2019 r. (M.P. z 2019 r. poz. 1054)	Kierunek interwencji: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)	Komunikat Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie Aktualizacji Krajowego Programu Ochrony Środowiska	<p>Cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymane, a w przypadku pyłu PM_{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia; — Dążenie do osiągnięcia w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego. 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2028	Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028	<p>W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów, 2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym zakresie ZPO żywności, 3) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: <ol style="list-style-type: none"> a) 55% dla roku 2025, b) 60% dla roku 2030, c) 65% dla roku 2035, 4) minimalizacja ilości składowanych odpadów: 	<p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		<ul style="list-style-type: none"> a) do 30% w roku 2025, b) do 20% w roku 2030, c) do 10% w roku 2035, 5) zwiększenie recyklingu organicznego przez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”, 6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia, 7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami, 8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów, 9) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu, 10) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r., 11) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk. 	

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032	Uchwała nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r	<p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, — minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju, — likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko. 	<p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.
Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy	<p>Cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii; — budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych; — zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych. 	<p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Aktualizacja „Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”	Rada Ministrów 5 maja 2022 r. przyjęła szóstą aktualizację KPOŚK	Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.	Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.
Program wodno-środowiskowy kraju	Artykuł 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (RDW)	Cele: — niepogarszanie stanu części wód, — osiągnięcie dobrego stan wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych, — spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie), — zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły	Priorytetem IIaPGW na obszarze dorzecza Wisły jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w RDW, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych JCW oraz dla obszarów chronionych. Zestaw działań IIaPGW zawiera również działania zmierzające do utrzymania dobrego stanu w tych JCW, które stan ten osiągnęły.	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej.
Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły	Cele: — zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, — obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego, — poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej.
Plan przeciwdziałania skutkom suszy	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy	Cele szczegółowe: — skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy, — zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy, — edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy, — formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.	Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej.
Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030	Uchwała nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 roku	Cel strategiczne i operacyjne przedstawiono poniżej: 1. Trwałe bezpieczeństwo: 1.1. Bezpieczeństwo środowiskowe, 1.2. Bezpieczeństwo energetyczne,	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego:

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		1.3. Bezpieczeństwo zdrowotne.	<p>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.</p> <p>Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <p>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej.</p> <p>Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <p>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.</p> <p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <p>— Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy,</p> <p>— Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu,</p> <p>— Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,</p> <p>— Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.</p> <p>Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <p>— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.</p>
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030	Uchwała nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.	Cel: C.3. Zachowane zasoby i walory środowiska.	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <p>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<p>Cel. Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. <p>Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. <p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów. <p>Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
Program ochrony środowiska dla	Uchwała nr 618/L/23 Sejmiku Województwa	Cele: C1.1 Poprawa stanu jakości powietrza	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
województwa pomorskiego 2030	Pomorskiego z dnia 30 stycznia 2023 roku	C1.2. Adaptacja do zmian klimatu C1.3. Wspieranie transformacji energetycznej C2. Poprawa klimatu akustycznego C3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym C4.1 Czyste wody i bezpieczeństwo przeciwpowodziowe C4.2. Zabezpieczenie przed powodzią i suszą, w tym ochrona terenów naturalnej retencji wodnej C4.3 Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz rozwój błękitno-zielonej infrastruktury C5. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa C6.Optymalizacja i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż C7.Przywrócenie i utrzymanie dobrego stanu gleb C8. Racjonalna gospodarka odpadami C9. Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej C.10. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska oraz minimalizacja ich skutków	— Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej: — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
Program ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa pomorskiego	Uchwała nr 57/VI/24 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 lipca 2024 roku	Celem programu jest określenie działań ograniczających poziom hałasu w środowisku oraz poprawa klimatu akustycznego, w następstwie której polepszy się jakość życia, snu, a także zdrowie mieszkańców województwa poprzez redukcję hałasu i jego szkodliwych skutków.	Cel. Poprawa klimatu akustycznego: — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.
Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu	Uchwała nr 603/XLVIII/22 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 listopada 2022 r.	Głównym celem sporządzenia i wdrożenia Programów Ochrony Powietrza jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w strefie.	Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego: — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
Plan gospodarki odpadami województwa pomorskiego 2030	Uchwała nr 173/XV/25 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 23 maja 2025 roku	Plany gospodarki odpadami wspierają działania zmierzające do osiągnięcia celów i wymagań wynikających z prawa Unii Europejskiej, w szczególności z dyrektywy 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, dyrektywy Rady 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy.	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.
Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla województwa pomorskiego	Uchwała nr 1283/172/09 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 23 grudnia 2008 roku	Celem nadrzędnym programu jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców województwa spowodowanych azbestem oraz likwidacja	Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami: — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
		negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko.	<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.
Strategia Rozwoju Powiatu Chojnickiego do roku 2030	Uchwała nr XXXVI/415/2023 Rady Powiatu Chojnickiego z dnia 26 października 2023 r.	<p>Cel strategiczny 1. Rozwój zrównoważonej mobilności.</p> <p>Cel strategiczny 2. Wsparcie rozwoju lokalnej gospodarki i rynku pracy.</p> <p>Cel strategiczny 3. Ochrona przyrody oraz adaptacja do zmian klimatu.</p> <p>Cel strategiczny 4. Wysokiej jakości ponadlokalne usługi publiczne.</p> <p>Cel strategiczny 5. Zakorzenione lokalnie społeczeństwo obywatelskie i wsparcie systemu bezpieczeństwa.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. <p>Cel. Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. <p>Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. <p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców, — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<p>Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
<p>Strategia Rozwoju Gminy Chojnice na lata 2021-2030</p>	<p>Uchwała nr XXX/522/2021 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 grudnia 2021 r.</p>	<p>Cel strategiczny 1. Budowa silnej gospodarki w Gminie Chojnice.</p> <p>Cel strategiczny 2. Nowoczesna infrastruktura publiczna.</p> <p>Cel strategiczny 3. Przyjazna mieszkańcom przestrzeń publiczna.</p> <p>Cel strategiczny 4. Ochrona środowiska naturalnego.</p> <p>Cel strategiczny 5. Sprawny system usług i gminnych polityk publicznych.</p> <p>Cel strategiczny 6. Samorząd bliżej obywatela.</p>	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. <p>Cel. Poprawa klimatu akustycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. <p>Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej. <p>Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej. <p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			<ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów. Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi: — Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.
<p>Aktualizacja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chojnice na lata 2021-2027 z perspektywą do 2030 roku</p>	<p>Uchwała nr XXXVIII/654/2022 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 25 listopada 2022 r.</p>	<p>Celem głównym dla Gminy Chojnice jest ograniczenie do 2030 roku emisji gazów cieplarnianych do poziomu $\leq 85\ 000$ ton ekwiwalentu CO₂, redukcja zapotrzebowania na energię o 14 654 MWh/rok, tj. o 11,55%(względem roku bazowego) oraz wzrost produkcji energii z OZE o 6 092,82 MWh, tj. o 4,80% (względem roku bazowego) poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie mieszkańców ubogich energetycznie, - Optymalizacja zapotrzebowania energetycznego infrastruktury, - Utrzymanie systemu zintegrowanego i zrównoważonego transportu, - Rozwój alternatywnych dla węgla, proekologicznych źródeł energii, - Prowadzenie edukacji ekologicznej. 	<p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.
<p>Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Chojnice na lata 2009-2032</p>	<p>Brak danych</p>	<p>Celem Programu jest oczyszczenie terenu Gminy Chojnice z azbestu, przez zastosowanie harmonogramu stopniowego usuwania wyrobów zawierających azbest. Działania te pozwolą na eliminację negatywnego oddziaływania azbestu na zdrowie jej mieszkańców oraz na stan środowiska na terenie gminy.</p>	<p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy, — Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu, — Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chojnice</p>	<p>Uchwała nr XXXII/418/98 Rady Gminy Chojnice z dnia 30 kwietnia 1998r., zmieniona Zarządzeniem Zastępczym Wojewody Pomorskiego z dnia 30 września 2020 r. w sprawie wprowadzenia udokumentowanych złóż kopalin do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojnice</p>	<p>Cel Studium – określenie polityki przestrzennej gminy, kierunków rozwoju i zagospodarowania przestrzennego gminy, które mają doprowadzić do rozwoju społeczno-gospodarczego obszaru przy jednoczesnym zachowaniu zasobów środowiska naturalnego dla przyszłych pokoleń</p>	<p>— Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.</p> <p>Cel: Poprawa jakości powietrza atmosferycznego:</p> <p>— Kierunek interwencji: Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.</p> <p>Cel. Poprawa klimatu akustycznego:</p> <p>— Kierunek interwencji: Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.</p> <p>Cel. Osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód:</p> <p>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej.</p> <p>Cel. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej:</p> <p>— Kierunek interwencji: Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodnej i kanalizacyjnej.</p> <p>Cel. Zrównoważony rozwój systemu gospodarowania odpadami:</p> <p>— Kierunek interwencji: Utrzymanie porządku i czystości na terenie gminy,</p> <p>— Kierunek interwencji: Likwidacja azbestu,</p> <p>— Kierunek rozwoju: Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,</p> <p>— Kierunek interwencji: Zwiększenie efektywności segregacji odpadów.</p> <p>Cel. Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi:</p>

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033

Nazwa dokumentu strategicznego/ programu	Akt przyjmujący dokument strategiczny/ program	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w dokumencie strategicznym/ programie odnoszące się do ochrony środowiska	Cele środowiskowe/ kierunki działań/ działania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska spójne z celami/ kierunkami działań/ działaniami w dokumencie strategicznym
			— Kierunek interwencji: Wsparcie jednostek odpowiedzialnych za poziom bezpieczeństwa.

Źródło: Opracowanie własne

Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Zadania inwestycyjne zaplanowane do realizacji w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku” za lata 2019-2020 i 2023-2024.....	17
Tabela 2. Liczba ludności na terenie gminy Chojnice w latach 2020-2024.....	28
Tabela 3. Położenie fizyczno-geograficzne Gminy Chojnice	28
Tabela 4. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za 2024 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi	40
Tabela 5. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za 2024 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	40
Tabela 6. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza	47
Tabela 7. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$	50
Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.....	51
Tabela 9. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.....	52
Tabela 10. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.....	53
Tabela 11. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach drogi krajowej przebiegającej przez teren gminy Chojnice	54
Tabela 12. Średni dobowy ruch roczny na odcinkach dróg wojewódzkich przebiegających przez teren gminy Chojnice	54
Tabela 13. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia hałasem.....	56
Tabela 14. Wyniki pomiarów PEM w ramach PMS na terenie gminy Chojnice w 2023 roku	60
Tabela 15. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Pola elektromagnetyczne.....	61
Tabela 16. Wykaz JCWP rzecznych i jeziornych monitorowanych na terenie gminy Chojnice w latach 2016-2023	64
Tabela 17. Ocena jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2016-2021 - Gmina Chojnice	66
Tabela 18. Klasyfikacja elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz klasyfikacja wskaźników stanu chemicznego JCWP na terenie gminy Chojnice w latach 2023-2024.....	68
Tabela 19. Charakterystyka GZWP zlokalizowanych w obrębie gminy Chojnice	72
Tabela 20. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarowanie wodami	81
Tabela 21. Sieć wodociągowa na terenie gminy Chojnice w latach 2020-2024.....	82

Tabela 22. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy Chojnice w latach 2020-2024	84
Tabela 23. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa	86
Tabela 24. Charakterystyka złóż kopalin na terenie gminy Chojnice	89
Tabela 25. Aktualne obszary górnicze na terenie gminy Chojnice	90
Tabela 26. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zasoby geologiczne	91
Tabela 27. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Gleby.....	94
Tabela 28. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych wytworzonych w latach 2022-2024 na terenie gminy Chojnice [Mg]	96
Tabela 29. Rodzaj i ilość zebranych odpadów na terenie PSZOK w latach 2022-2024 z terenu gminy Chojnice [Mg]	97
Tabela 30. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez Gminę Chojnice w latach 2022-2024.....	99
Tabela 31. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	101
Tabela 32. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Chojnice.....	102
Tabela 33. Charakterystyka rezerwatu przyrody Jezioro Małe Łowne.....	107
Tabela 34. Analiza SWOT dla obszarów interwencji: Zasoby przyrodnicze	123
Tabela 35. Analiza SWOT dla obszaru interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami	124
Tabela 36. Cele i kierunki interwencji oraz zadania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Chojnice na lata 2026-2029 z perspektywą do roku 2033.....	132
Tabela 37. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem....	141
Tabela 38. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem	149
Tabela 39. Propozycje wskaźników monitorowania celów	154
Tabela 40. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi.....	155
Rysunek 1. Położenie gminy Chojnice na tle powiatu chojnickiego i województwa pomorskiego	27
Rysunek 2. Położenie fizyczno-geograficzne gminy Chojnice	29
Rysunek 3. Sieć dróg na terenie gminy Chojnice	31
Rysunek 4. Dzielnice klimatyczne Polski wg W. Okołowicza i D. Martyn	35
Rysunek 5. Położenie Gminy Chojnice na mapie energii wiatru w kWh/m ² na wysokości 30 m nad poziomem morza	43
Rysunek 6. Położenie Gminy Chojnice na mapie usłonecznienia na terenie Polski .	44
Rysunek 7. Położenie Gminy Chojnice na mapie temperatury na głębokości 2 000 m p.p.t.....	45
Rysunek 8. Lokalizacja stacji bazowych oraz wyników pomiarów PEM na terenie gminy Chojnice.....	59
Rysunek 9. Wykaz JCWP przebadanych w latach 2016-2023 zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice	67
Rysunek 10. Mapa zagrożenia powodziowego w obrębie gminy Chojnice	69
Rysunek 11. Mapa ryzyka powodziowego w obrębie gminy Chojnice	70
Rysunek 12. JCWPd na terenie gminy Chojnice	71
Rysunek 13. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na terenie gminy Chojnice	73
Rysunek 14. Mapa zagrożenia suszą atmosferyczną na terenie gminy Chojnice	75
Rysunek 15. Mapa zagrożenia suszą rolniczą na terenie gminy Chojnice	77
Rysunek 16. Mapa zagrożenia suszą hydrologiczną na terenie gminy Chojnice.....	78
Rysunek 17. Mapa zagrożenia suszą hydrogeologiczną na terenie gminy Chojnice	79
Rysunek 18. Mapa łącznego zagrożenia suszą na terenie gminy Chojnice	80

Rysunek 19. Mapa utworów przypowierzchniowych na obszarze gminy Chojnice...	88
Rysunek 20. Mapa obszarów leśnych w Gminie Chojnice	103
Rysunek 21. Park Narodowy zlokalizowany na terenie gminy Chojnice	106
Rysunek 22. Rezerwat przyrody zlokalizowany na terenie gminy Chojnice.....	107
Rysunek 23. Parki Krajobrazowe zlokalizowane na terenie gminy Chojnice	109
Rysunek 24. Obszar Chronionego Krajobrazu zlokalizowany na terenie gminy Chojnice.....	110
Rysunek 25. Obszary Natura 2000 zlokalizowane na terenie gminy Chojnice – obszary ptasie.....	116
Rysunek 26. Obszary Natura 2000 zlokalizowane na terenie gminy Chojnice – obszary siedliskowe	117
Rysunek 27. Pomniki przyrody zlokalizowane na terenie gminy Chojnice.....	118
Rysunek 28. Część użytków ekologicznych zlokalizowanych na terenie gminy Chojnice	120
Rysunek 29. Mapa korytarzy ekologicznych 2005	121
Rysunek 30. Mapa korytarzy ekologicznych 2012.....	122