

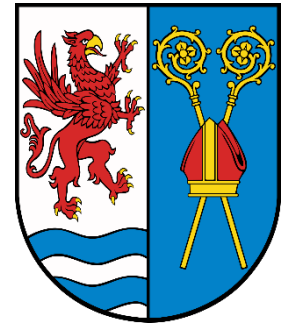


## **Prognoza oddziaływania na środowisko dla Powiatu Kołobrzесьkiego na lata 2025 - 2030**

*Kołobrzeg, 2025*

Zamawiający:

Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu



Wykonawca:

Terra Legis Katarzyna Helińska

ul. Gdyńska 3/2

71 - 534 Szczecin



Autorzy:

Katarzyna Helińska

Data opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko: 20.08.2025 r.

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana **KATARZYNA HELIŃSKA** – autor Prognozy Oddziaływania na Środowisko projektu pn.: „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030” oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 74a ust 2 oświadczam, iż:

- ukończyłam studia wyższe, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,
- posiadam ponad 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i prognozy oddziaływania na środowisko przy czym uczestniczyłam w więcej niż 5 opracowaniach tego typu.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Szczecin, 20.08.2025 r.

/-/ Katarzyna Helińska

## SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI .....	4
1. WPROWADZENIE.....	6
1.1. Podstawy prawne .....	6
1.2. Cel sporządzania prognozy .....	6
1.3. Zakres merytoryczny, stopień szczegółowości i metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy .....	6
1.3.1. Zakres i stopień szczegółowości prognozy .....	6
1.3.2. Informacje o metodach i materiałach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy oraz o metodach analizy skutków realizacji ocenianego dokumentu.....	8
2. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE PROJEKTU ORAZ POWIĄZANIE Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO RZĘDU.....	14
2.1. Zawartość Projektu .....	14
2.2. Główny cel Projektu.....	15
2.3. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu ..	16
3. DIAGNOZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA.....	21
3.1. Charakterystyka powiatu kołobrzесьkiego .....	21
3.1.1. Informacje ogólne i położenie .....	21
3.1.2. Sytuacja demograficzna .....	21
3.1.3. Gospodarka.....	25
3.1.4. Infrastruktura mieszkaniowa .....	26
3.2. Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	26
3.2.1. Stan wyjściowy.....	26
3.2.2. Emisja przemysłowa .....	35
3.2.3. Emisja liniowa .....	36
3.1.3. Działania podejmowane w celu poprawy jakości powietrza.....	37
3.3. Zagrożenie hałasem.....	39
3.4. Pole elektromagnetyczne.....	46
3.5. Gospodarowanie wodami .....	50
3.6. Gospodarka wodno - ściekowa .....	63
3.7. Zasoby geologiczne .....	67
3.8. Gleby .....	72
3.9. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....	72

---

3.10. Zasoby przyrodnicze.....	75
3.11. Zagrożenie poważnymi awariami .....	80
3.12. Zabytki i dobra materialne .....	95
4. CELE I PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2002 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY W POŚ DLA POWIATU KOŁOBRZESKIEGO .....	96
4.1. Cele i ochrony środowiska wyznaczone z POŚ dla Powiatu Kołobrzесьkiego .....	96
4.2. Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody określone w POŚ dla Powiatu Kołobrzесьkiego .....	99
5. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE I SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE.....	102
5.1. Oddziaływanie na Obszary Natura 2000.....	135
5.2. Oddziaływanie na rezerваты przyrody .....	142
5.3. Oddziaływanie na użytki ekologiczne .....	144
5.4. Oddziaływanie na pomniki przyrody .....	146
5.5. Oddziaływanie na obszar chronionego krajobrazu .....	147
5.6. Oddziaływanie na stanowiska dokumentacyjne .....	148
5.7. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta .....	149
5.8. Oddziaływanie na ludzi.....	152
5.9. Oddziaływanie na wody.....	154
5.10. Oddziaływanie na powietrze i klimat.....	159
5.11. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi .....	161
5.12. Oddziaływanie na krajobraz .....	163
5.13. Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	164
5.14. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne .....	165
5.15. Oddziaływanie na korytarze ekologiczne.....	165
6. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	166
7. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE .....	169
8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO .....	170
9. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....	170
10. SPIS TABEL.....	177
11. SPIS RYCIN .....	179

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1. Podstawy prawne

Prognoza wykonana została w ramach procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, którą reguluje ustawa 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.). Celem tej procedury jest przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu dokumentu.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy został określony przez Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego pismem z dnia 15 maja 2025 r., znak NZNS.9022.7.6.2025, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem z dnia 29 maja 2025 r., znak pisma WPS.411.43.2025.MP oraz Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie pismem z dnia 28 kwietnia znak pisma WŚ.52001.5.25.AZ(2) zgodnie z art. 51 oraz art. 52 ustawy ooś.

Podstawę prawną procesu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stanowi art. 46 i 47 ustawy ooś.

### 1.2. Cel sporządzania prognozy

Procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stanowi formalny proces oceny oddziaływania na środowisko projektu Programu oraz jego zmian. W ramach tej procedury określane jest jak realizacja zapisów analizowanego dokumentu wpłynie na środowisko. Należy przy tym mieć na uwadze, że SOOŚ nie jest odrębnym dokumentem a procedurą, w trakcie której powstają ściśle określone dokumenty, w tym prognoza oddziaływania na środowisko.

### 1.3. Zakres merytoryczny, stopień szczegółowości i metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

#### 1.3.1. Zakres i stopień szczegółowości prognozy

Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) oraz z wymaganiami nałożonymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, WSSE i Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie. Powyższa Prognoza powinna:

- Zawierać:
  - informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
  - informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
  - propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
  - informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
  - streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,

- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.
- określać, analizować i oceniać:
  - istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
  - stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
  - istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
  - przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
    - różnorodność biologiczną,
    - ludzi,
    - zwierzęta,
    - rośliny,
    - wodę,
    - powietrze,
    - powierzchnię ziemi,
    - krajobraz,
    - klimat,
    - zasoby naturalne,
    - zabytki,
    - dobra materialne
  - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy,
- przedstawiać:
  - rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
  - biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo

wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

### **1.3.2. Informacje o metodach i materiałach zastosowanych przy sporządzeniu prognozy oraz o metodach analizy skutków realizacji ocenianego dokumentu**

#### **1.3.2.1. Metody i materiały zastosowane przy sporządzeniu prognozy**

W prognozie analizowano oddziaływanie zaproponowanych przedsięwzięć do realizacji w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030” na poszczególne komponenty środowiska, w tym na zdrowie człowieka, z uwzględnieniem zależności między tymi komponentami.

Zgodnie z zapisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) informacje zawarte w Prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów z nim powiązanych.

Zakres i szczegółowość niniejszej Prognozy został uzgodniony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie zgodnie z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.). Przedmiotowa prognoza winna spełniać wymogi określone w art. 51 oraz art. 52 ustawy o oś, ze szczególnym uwzględnieniem:

a) Określenia, analizy i oceny:

- Istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, z uwzględnieniem istniejącej presji turystycznej,
- Stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, z uwzględnieniem możliwego wzrostu presji turystycznej, wynikającego z realizacji przedmiotowego dokumentu,
- Istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.),
- Przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego i skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego i długoterminowego, stałego i chwilowego oraz pozytywnego i negatywnego, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko,

b) Przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 i integralność tych obszarów.

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się metodą analityczno-syntetyczną. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie oraz przeanalizowano harmonogram rzeczowo – finansowy Projektu. Zastosowana w niniejszym opracowaniu metoda sporządzenia prognozy polegała na kompleksowej analizie oddziaływania poszczególnych zadań zapisanych w harmonogramie POŚ, porównaniu obecnego stanu środowiska przyrodniczego na terenie Powiatu i symulacji wpływu realizacji zadań na poszczególne komponenty środowiska oraz środowiska jako całości.

Dla przeprowadzenia *Prognozy* wykorzystano następujące dane:

- wyniki i analizy dokumentów dotyczące stanu środowiska na terenie Powiatu Kołobrzeskiego,
- przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie,
- Głównego Urzędu Statystycznego (GUS),
- dane literaturowe,
- obowiązujące normy prawne w zakresie ochrony środowiska,
- uzyskane z przeprowadzonej ankietyzacji zakładów i innych jednostek/institucji funkcjonujących na terenie Powiatu Kołobrzeskiego.

Strategiczna ocena oddziaływania odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Projektu.

Dyrektywa 2001/42/WE przy sporządzaniu prognozy oddziaływania dokumentów strategicznych kładzie nacisk w szczególności na:

- Zebranie i przedstawienie danych na temat stanu środowiska, aktualnych problemów i ich prawdopodobnej przyszłej ewolucji,
- Przewidywanie znaczących oddziaływań środowiskowych ocenianego planu lub programu,
- Wskazanie środków łagodzących i sposobu ich monitorowania,
- Konsultacje społeczne z odpowiednimi władzami, jako część procesu oceny,
- Monitoring oddziaływań środowiskowych planu lub programu podczas wdrażania dokumentu.

Procedura oceny oddziaływania obejmowała etapy przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 1. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania POŚ**

Etap SOOS	Cel
<b>Ustalenie kontekstu i celów, określenie aktualnego stanu, zdecydowanie o zakresie</b>	
Zidentyfikowanie innych ważnych planów lub programów i celów ochrony środowiska	Ocena, w jaki sposób Program jest pod wpływem czynników zewnętrznych, jak istniejące ograniczenia zewnętrzne mogą być uwzględnione, pomocne w określaniu celów SOOS

**Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030**

<b>Etap SOOS</b>	<b>Cel</b>
Zebrać informacje bazowych o stanie środowiska	Dostarczenie dowodów dla istniejących problemów środowiskowych, prognozowania oddziaływań na środowisko, zakresu monitoringu, pomoc w określeniu celów SOOS
Zidentyfikowanie problemów środowiskowych	Pomocne przy precyzowaniu oceny i jej pośrednich etapów, uwzględniając dane bazowe, określenie celów SOOS, prognozowaniu oddziaływań, określaniu zakresu monitoringu
Określenie celów SOOS	Dostarczenie instrumentów/środków służących do oszacowania wpływu POŚ na środowisko
Konsultacja zakresu SOOS	Zapewnienie, że SOOS obejmuje prawdopodobne znaczące oddziaływania środowiskowe planu lub programu
<b>Określenie i doprecyzowanie alternatyw i oszacowanie oddziaływań</b>	
Porównanie celów planu lub programu z celami SOOS	Identyfikacja potencjalnych synergii i niespójności pomiędzy celami Programu i celami SOOS
Rozwój strategicznych rozwiązań alternatywnych	Określenie i sprecyzowanie ewentualnych strategicznych alternatyw
Przewidywanie oddziaływań programu uwzględniając alternatywy	Określenie znaczących środowiskowych oddziaływań Programu i jego alternatyw
Oszacowanie efektów planu lub programu, uwzględniając ewentualne alternatywy	Walidacja przewidywanych oddziaływań Programu i jego alternatyw, pomoc przy doprecyzowaniu Programu
Środki łagodzące oddziaływania niekorzystne	Zapewnienie, że oddziaływania niekorzystne zostały zidentyfikowane i potencjalne środki łagodzące zostały rozważone (uwzględnione)
Propozycja wskaźników monitorowania oddziaływań środowiskowych wdrożenia programu	Wyznaczenie szczegółów, dla których wpływ środowiskowy programu może zostać oszacowany
<b>Przygotowanie prognozy oddziaływania</b>	
Przygotowanie prognozy oddziaływania	Prezentacja przewidywanych oddziaływań środowiskowych Programu, uwzględniając alternatywy, w formie odpowiedniej dla konsultacji społecznych i decydentów
<b>Konsultacja projektu programu i prognozy oddziaływania</b>	
Konsultacje społeczne, konsultacje z odpowiednimi organami projektu programu oraz prognozy oddziaływania	Zapewnienie udziału społeczeństwa i organów konsultujących oraz możliwości wyrażenia opinii do wniosków płynących SOOS
Oszacowanie znaczących zmian	Zapewnienie, że uwarunkowania środowiskowe jakichkolwiek poważnych zmian w projekcie Programu na tym etapie są określone i wzięte pod uwagę
Podjęcie decyzji i dostarczenie informacji	Dostarczenie informacji, w jaki sposób wyniki oceny oddziaływania i konsultacji społecznych zostały wzięte pod uwagę w ostatecznej wersji planu lub programu
<b>Monitoring znaczących oddziaływań na środowisko wdrożenia planu lub programu</b>	
Zdefiniowanie celów i metod monitoringu	Aby określić efekt środowiskowy Programu, należy określić gdzie prognozowane oddziaływania są takie jak w rzeczywistości, pomoc w identyfikacji oddziaływań niekorzystnych
Reakcja na oddziaływania niekorzystne	Przygotowanie odpowiedniej reakcji tam gdzie zostały stwierdzone oddziaływania niekorzystne

### 1.3.2.2. Metody analizy skutków realizacji postanowień ocenianego projektu i częstotliwość jej przeprowadzania

Ustala się, iż *Prognoza* powinna obejmować obszar całego powiatu kołobrzeskiego wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania, wynikającego z realizacji zadań „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030”. W związku z tym obszar objęty prognozą nie może być mniejszy od obszaru będącego przedmiotem tego dokumentu, co jest konieczne zważywszy na wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska.

W celu dokonania obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i zadań proponowanych w ramach *Projektu* konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań.

W cyklach czteroletnich będzie oceniany stopień realizacji celów ekologicznych. Ocena ta będzie bazą do ewentualnej korekty celów ich realizacji. Taka procedura pozwoli na spełnienie wymagań zapisanych w ustawie *Prawo ochrony środowiska*, dotyczących okresu na jaki jest przyjmowany Program Ochrony Środowiska.

Nadrzędną zasadą realizacji niniejszego opracowania powinna być realizacja wyznaczonych zadań przez określone jednostki, którym poszczególne zadania przypisano. Z punktu widzenia *Programu* w realizacji poszczególnych zadań będą uczestniczyć:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu *Projektem*,
- podmioty realizujące zadania *Projektu*,
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty *Projektu*,
- społeczność Powiatu, jako główny podmiot odbierający wyniki działań *Projektu*.

Realizacja zadań przyjętych w *Projekcie* to poprawa stanu środowiska naturalnego na terenie Powiatu Kołobrzeskiego. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji jego założeń.

Wdrażanie *Projektu* powinno podlegać regularnej ocenie w zakresie:

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

System monitoringu opracowany został w formie zestawień wskaźników rezultatu oraz produktu. Wskaźniki rezultatu związane są z synergią efektów podejmowanych w Powiecie działań. Monitoring wskaźników rezultatu realizowany będzie co trzy lata. Poniższa tabela przedstawia wskaźniki rezultatu wybrane w ramach opracowywania niniejszego *Projektu*.

**Tabela 2. Wskaźniki realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030**

L.p.	Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość bazowa w 2023 roku	Wartość docelowa
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Redukcja emisji benzo(a)-pirenu do powietrza z sektora komunalno – bytowego do roku prognozy Programów ochrony powietrza (2026) [Mg/rok]	Mg/rok	B(a)P: 0,718	B(a)P: 0,160
2.	Zagrożenie hałasem	Poprawa klimatu akustycznego poprzez zachowanie (dotrzymanie) obowiązujących poziomów.	dB	Zgodnie z normami	Zgodnie z normami
		Całkowita liczba osób dotkniętych szkodliwymi skutkami hałas (Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego 2024	os.	NHA= 536 NHDS = 87 NIHD = 1	NHA= 0 NHDS = 0 NIHD = 0
		Szacunkowa liczba osób zamieszkujących obszary, na których występują przekroczenia dopuszczanych poziomów hałasu – Wskaźnik LDWN	os.	300	0
		Szacunkowa liczba osób zamieszkujących obszary, na których występują przekroczenia dopuszczanych poziomów hałasu – Wskaźnik LN	os.	100	0
3.	Pola elektromagnetyczne	Liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego	szt.	0	0
4.	Gospodarowanie wodami	Udział JCWP o stanie potencjalnie dobrym	%	0	20

**Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzесьkiego na lata  
2025 - 2030**

L.p.	Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość bazowa w 2023 roku	Wartość docelowa
		i bardzo dobrym [%]			
		Udział JCWPd o dobrej lub zadowolającej jakości [%]	%	50	100
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	Roczne zużycie lub pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności (GUS)	dam <sup>3</sup>	5 949,9	5 800,00
		Odsetek osób korzystających z wodociągu	%	97,1	98,0
		Odsetek osób korzystających z kanalizacji sanitarnej	%	93,5	95,0
		Długość sieci kanalizacyjnej	km	726,3	750,0
		Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	528	500
		Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	4,9	4,7
		6.	Zasoby geologiczne	Wydobycie kopalin – kruszywa naturalne	tys. t
Wydobycie kopalin –	tys. t			1,12	1,12
Wydobycie kopalin – gaz ziemny	mln m <sup>3</sup>			20,44	20,44
Wydobycie kopalin – wody lecznicze	m <sup>3</sup> /rok			11 837.00	11 837.00
7.	Gleby	Powierzchnia gruntów zdegradowanych i zdewastowanych wymagających rekultywacji	ha	86,0756	0
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca	kg/mieszkańca	548	530
		Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów	%	47,6	45,0
9.	Zasoby przyrody	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem	%	6,3	6,35
		Powierzchnia obszarów prawnie chronionych na 1 mieszkańca	m <sup>2</sup>	603,3	610,0
		Udział terenów zieleni	%	0,68	0,75

L.p.	Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość bazowa w 2023 roku	Wartość docelowa
		w powierzchni ogółem			
		Lesistość	%	21,6	22,0
10.	Zagrożenie poważnymi awariami	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii (odpowiadających definicji zawartej w art. 3 pkt 23 ustawy POŚ)	szt.	0	0

Źródło: Opracowanie własne (dane BDL GUS)

Ocena realizacji *Projektu* prowadzona będzie na podstawie danych pozyskanych z następujących źródeł informacji:

- Główny Urząd Statystyczny;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska;
- Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego;
- Ankietyzacja jednostek realizujących zadania na terenie Powiatu Kołobrzeskiego.

## 2. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE PROJEKTU ORAZ POWIĄZANIE Z DOKUMENTAMI WYŻSZEGO RZĘDU

### 2.1. Zawartość Projektu

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U. z 2025 poz. 647). Zgodnie z wytycznymi Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego zawiera:

- spis treści,
- wykaz skrótów,
- wstęp,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym,
- ocenę stanu środowiska,
- cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie,
- system realizacji programu ochrony środowiska,
- spis tabel, rycin, wykresów i załączników.

Wytyczne Ministerstwa Klimatu i Środowiska określiły ponadto, że ocena stanu środowiska na obszarze objętym opracowaniem powinna zostać przeprowadzona w oparciu o analizę wyznaczonych obszarów przyszłej interwencji, do których należą:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno – ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,

- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze
- poważne awarie.

## 2.2. Główny cel Projektu

Dokument będzie stanowić podstawę rozwoju Powiatu. Głównym celem programu jest:

***Zachowanie i odtwarzanie bioróżnorodności, promowanie odnawialnych źródeł energii, zrównoważony rozwój turystyki oraz minimalizacja negatywnego wpływu działalności człowieka na przyrodę, w celu zapewnienia zdrowego i przyjaznego środowiska dla przyszłych pokoleń.***

W oparciu o charakterystykę stanu środowiska i przeprowadzoną analizę SWOT wyznaczono do realizacji cele. W celu realizacji celów wytyczono kierunki działań, które w oparciu o wytyczone konkretne zadania mają posłużyć realizacji wyznaczonych celów. W Programie zostały wyznaczone cztery cele strategiczne, do których zostały dopasowane cele operacyjne:

### **Cel OKJP I. Ochrona powietrza**

**Kierunek interwencji** OKJP I.1. Ochrona powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery

**Kierunek interwencji** OKJP.I.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii i adaptacja

### **Cel II ZH.I. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu**

**Kierunek interwencji** ZH.I.1. Zarządzanie jakością klimatu akustycznego w województwie

**Kierunek interwencji** ZH.I.2. Poprawa standardów klimatu akustycznego

**Kierunek interwencji** ZH.I.3. Ograniczenie hałasu przemysłowego

### **Cel III PEM.I. Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych**

**Kierunek interwencji** PEM I.1. Ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznego na ludzi i środowisko

### **Cel IV GW I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych**

**Kierunek interwencji** GW I.1. Poprawa jakości wód powierzchniowych

**Kierunek interwencji** GW.I.2. Ochrona zasobów i jakości wód podziemnych

### **Cel V GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią**

**Kierunek interwencji** GW.II.1. Przeciwdziałanie suszy i jej skutkom, GW 5. Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego

**Kierunek interwencji** GW.II.3. Zwiększenie zdolności środowiska do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych

### **Cel VI Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej**

**Kierunek interwencji** GWS.I.1. Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno - ściekowej

**Kierunek interwencji** GWS.I.2. Ograniczenie zużycia wody oraz ochrona zasobów wód podziemnych

### **Cel VII ZG I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi**

**Kierunek interwencji** ZG.I.1. Ochrona zrównoważona eksploatacja kopalnin

**Cel VIII. GL I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu**

**Kierunek interwencji** GL.I.1. Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb

**Cel IX. GO I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami**

**Kierunek interwencji** GO.I.1. Osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku, w tym recyklingu

**Cel X GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym**

**Kierunek interwencji** GO.II.1. Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym

**Cel XI. ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych**

**Kierunek interwencji** ZP.I.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu

**Kierunek interwencji** ZP.I.2. Uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody i krajobrazu w planowaniu przestrzennym

**Kierunek interwencji** ZP.I.3. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk

**Cel XII. ZP. II. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych**

**Kierunek Interwencji** ZP.II.1. Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich

**Cel XIII. ZP III. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

**Kierunek interwencji** ZP.III.1. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

**Kierunek interwencji** ZP.III.2. Zwiększenie lesistości

**Cel XIV. ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków**

**Kierunek interwencji** ZPA.I.1. Zminimalizowanie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii

**Kierunek interwencji** ZPA.I.2. Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii.

### **2.3. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu**

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030 uwzględnia założenia i cele zawarte w dokumentach nadrzędnych wyższego szczebla:

- nadrzędne dokumenty strategiczne:
  - Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku),
  - Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej
- zintegrowane strategie o charakterze horyzontalnym:

- Polityka energetyczna Polski do 2040 roku
  - Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”,
  - Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030,
  - Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,
  - Strategia Sprawne Państwo 2030,
  - Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022,
  - Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030,
  - Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030,
  - Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030
  - Polityka energetyczna Polski do 2040 roku.
- dokumenty sektorowe:
    - Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 roku (z perspektywą do 2030 roku oraz do 2040 roku),
    - Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
    - Krajowy plan gospodarki odpadami 2022,
    - Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów,
    - Program Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego na lata 2021-2027,
    - Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
    - Program wodno-środowiskowy kraju,
    - Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry,
    - Plan zarządzania ryzykiem powodziowym,
  - dokumenty o charakterze programowym/wdrożeniowym oraz pozostałe branżowe programy, plany i strategie na terenie województwa zachodniopomorskiego:
    - Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego 2030+.
    - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego,
    - Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego 2024,
    - Aktualizacja Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej (przyjęta Uchwałą Nr XLV/540/23 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 września 2023 r.),
    - Program Ochrony Środowiska dla Województwa Zachodniopomorskiego do 2030 roku.

Cele „Programu Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030” są spójne z celami dokumentów nadrzędnych.

**Tabela 3. Szczegółowa analiza zgodności celów dokumentu opracowywanego z dokumentami nadrzędnymi**

Nadrzędny dokument strategiczny		Cele POŚ dla powiatu kołobrzeskiego
Nazwa dokumentu	Cele wyznaczone w dokumencie	
<b>Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej</b>	<p>3. Budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków na podstawie zaktualizowanego Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (AKPOŚK)</p> <p>7. Proekologiczne zarządzanie lokalnymi zasobami wodnymi, obejmujące także kształtowanie krajobrazów sprzyjających zatrzymywaniu wody</p> <p>23.Realizacja programu identyfikacji gleb zanieczyszczonych</p> <p>41.Ochrona różnorodności biologicznej</p> <p>47.Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami</p> <p>49.Dążenie do maksymalizacji wykorzystywania odpadów jako surowców</p> <p>54.Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych do powietrza</p>	<p>OKJP I. Ochrona powietrza</p> <p>GW I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych</p> <p>GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią</p> <p>GWS.I. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej</p> <p>GL I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu</p> <p>GO I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami</p> <p>GO II. Przejście na gospodarkę o zabiegu zamkniętym</p> <p>ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych</p> <p>ZP. II. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych</p> <p>ZP III. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej</p>
<b>Polityka energetyczna Polski do 2040 roku</b>	<p>CEL SZCZEGÓŁOWY 1. Optymalne wykorzystanie własnych surowców energetycznych</p> <p>CEL SZCZEGÓŁOWY 6. Rozwój odnawialnych źródeł energii</p>	<p>OKJP I. Ochrona powietrza</p> <p>ZG I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi</p>
<b>Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”</b>	<p>Cel 3. Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców</p>	<p>ZG I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi</p>
<b>Strategia</b>	<p>Kierunek Interwencji 5: Ograniczenie negatywnego</p>	<p>OKJP I. Ochrona</p>

Nadrzędny dokument strategiczny		Cele POŚ dla powiatu kołobrzeskiego
Nazwa dokumentu	Cele wyznaczone w dokumencie	
zrównoważonego rozwoju transportu do 2030	wpływu transportu na środowisko	powietrza ZH.I. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030	Cel szczegółowy II – Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska	OKJP I. Ochrona powietrza GW I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodziami GWS.I. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej GO I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami GO II. Przejście na gospodarkę o zabiegu zamkniętym
Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030	Cel szczegółowy 2: Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej	Wszystkie cele dokumentu
Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030	Wszystkie cele dokumentu	Wszystkie cele dokumentu
Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 roku (z perspektywą do 2030 roku oraz do 2040 roku)	Kierunek Interwencji 1 – Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora bytowo – komunalnego, Kierunek Interwencji 2 – Ograniczenie emisji zanieczyszczeń z sektora transportu drogowego	OKJP I. Ochrona powietrza
Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	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	GWS.I. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej
Krajowy plan gospodarki odpadami 2022	Wszystkie cele dokumentu	GO I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami GO II. Przejście na gospodarkę o zabiegu zamkniętym
Krajowy program	Wszystkie cele dokumentu	GO I. Racjonalna

Nadrzędny dokument strategiczny		Cele POŚ dla powiatu kołobrzeskiego
Nazwa dokumentu	Cele wyznaczone w dokumencie	
zapobiegania powstawaniu odpadów		gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami GO II. Przejście na gospodarkę o zabiegu zamkniętym
<b>Program Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego na lata 2021-2027</b>	Głównym celem programu jest transformacja regionu przy zapewnieniu przestrzeni dla jego rozwoju, bezpieczeństwa i dobrobytu mieszkańców. Odzwierciedlają one szczególne potrzeby, wyzwania i możliwości stojące przed regionem, wyznaczając drogę do przemyślanych inwestycji w ciągu następnych lat.	Wszystkie cele dokumentu
<b>Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030</b>	Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska	Wszystkie cele dokumentu
<b>Program wodno-środowiskowy kraju</b>	Wszystkie cele dokumentu	GW I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią GWS.I. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej
<b>Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry</b>	Oś. 2 Poprawa środowiska naturalnego i obszarów wiejskich	Wszystkie cele dokumentu
<b>Plan zarządzania ryzykiem powodziowym</b>	Wszystkie cele dokumentu	GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią
<b>Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego 2030+</b>	Zielone, niskoemisyjne Pomorze Zachodnie	Wszystkie cele dokumentu
<b>Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa zachodniopomorskiego</b>	Wszystkie cele dokumentu	Wszystkie cele dokumentu
<b>Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego 2024</b>	Wszystkie cele dokumentu	GO I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami GO II. Przejście

Nadrzędny dokument strategiczny		Cele POŚ dla powiatu kołobrzeskiego
Nazwa dokumentu	Cele wyznaczone w dokumencie	
		na gospodarkę o zabiegu zamkniętym
<b>Aktualizacja Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej (przyjęta Uchwałą Nr XLV/540/23 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14.09.2023 r.),</b>	Cel – poprawa jakości powietrza w regionie	OKJP I. Ochrona powietrza
<b>Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030</b>	OP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu	OKJP I. Ochrona powietrza
<b>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku)</b>	Wszystkie cele dokumentu	Wszystkie cele dokumentu
<b>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030</b>	Wszystkie cele dokumentu	Wszystkie cele dokumentu

### 3. DIAGNOZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA

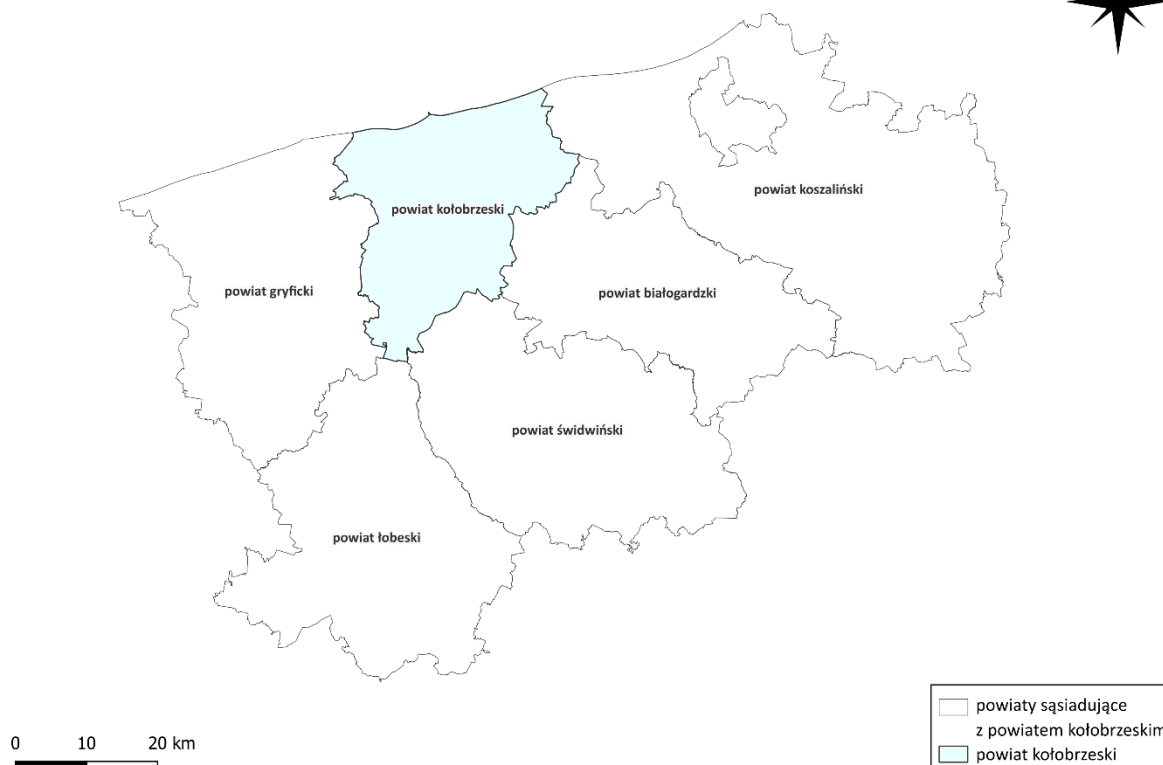
#### 3.1. Charakterystyka powiatu kołobrzeskiego

##### 3.1.1. Informacje ogólne i położenie

Powiat kołobrzeski utworzony został w 1999 roku w ramach reformy administracyjnej. Jego siedzibą jest miasto Kołobrzeg. Jest jednym z najmniejszych powierzchniowo powiatów w województwie - mniejszy jest tylko policki. Znajduje się w północnej części województwa.

Sąsiednie powiaty:

- powiat koszaliński,
- powiat białogardzki,
- powiat świdwiński,
- powiat łobeski,
- powiat gryficki,



**Rycina 1. Powiat kołobrzeski wraz z sąsiadującymi powiatami**

*Źródło: opracowanie własne*

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego z 2024 r. powierzchnia powiatu wynosi 728 km<sup>2</sup>. Siedzibą powiatu jest miasto Kołobrzeg, a gminy wchodzące w jego skład to:

- gmina miejska Kołobrzeg,
- gmina miejsko-wiejska: Gościno,
- gminy wiejskie: Dygowo, Kołobrzeg, Rymań, Siemyśl, Ustronie Morskie.

Powiat kołobrzeski w województwie zachodniopomorskim obejmuje jedną gminę miejską, jedną miejsko-wiejską i pięć gmin wiejskich.

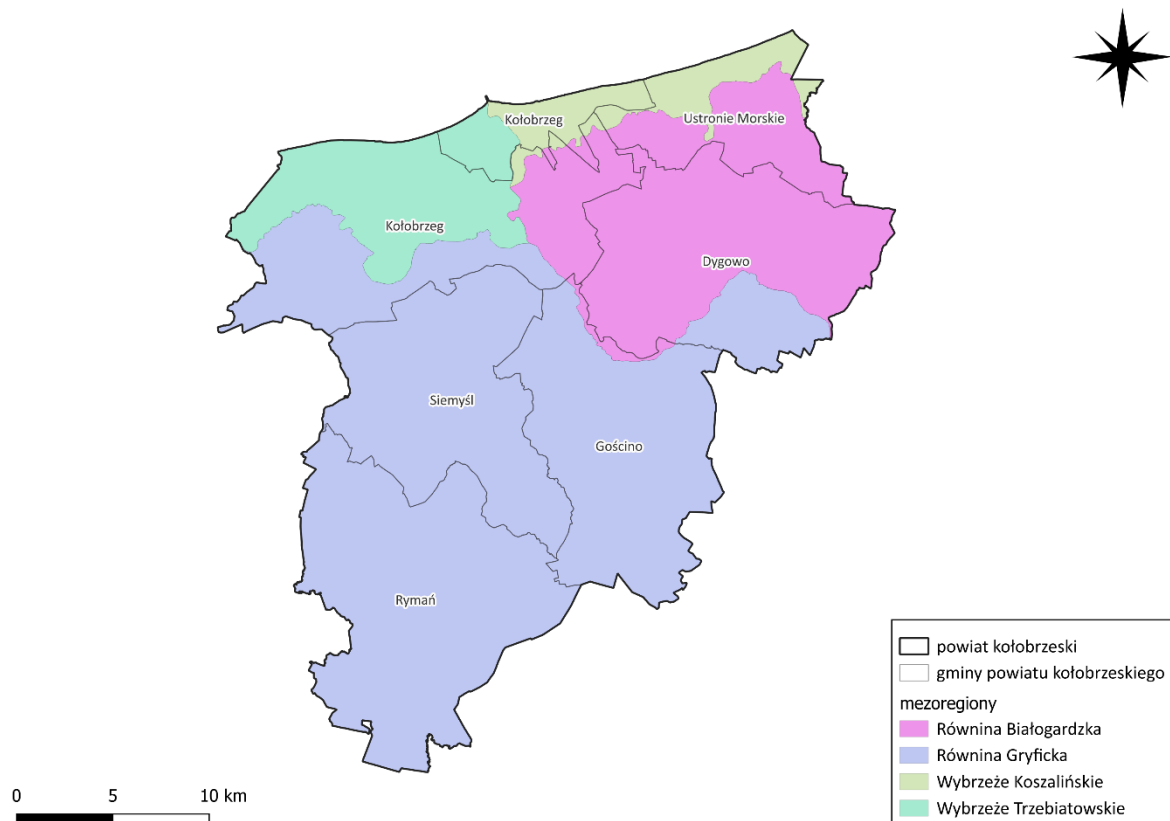


**Rycina 2. Gminy powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne*

Omawiany obszar pod względem fizycznogeograficznego podziału Polski (Solon, 2018) położony jest w następujących jednostkach:

- Megaregion: Pozaalepjska Europa Środkowa;
  - Prowincja: Niż Środkowoeuropejski;
  - Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie,
  - Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3), Pobrzeże Koszalińskie (313.4)
- Mezoregion: Wybrzeże Trzebiatowskie, Równina Gryficka, Równina Białogardzka, Wybrzeże Koszalińskie.



Rycina 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne powiatu kołobrzeskiego

Źródło: opracowanie własne

### 3.1.2. Sytuacja demograficzna

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 22 maja 2025 roku teren powiatu kołobrzeskiego zamieszkiwało 76 721 osób, z czego 52,33 % stanowiły kobiety, a 47,67% mężczyźni. W porównaniu do roku 2021 liczba ludności zmalała o 686 osób. Współczynnik feminizacji utrzymywał się na stałym poziomie (109-119). Począwszy od roku 2021 w powiecie kołobrzeskim występuje trend ujemnego przyrostu naturalnego, który ma tendencję wahającą. Średni wiek mieszkańców wynosi 45,7 lat i jest wyższy do średniego wieku mieszkańców województwa zachodniopomorskiego (44,0) oraz porównywalny do średniego wieku mieszkańców całej Polski (42,8). Według prognoz Głównego Urzędu Statystycznego liczba mieszkańców powiatu kołobrzeskiego w 2050 roku wynosi 66 716, z czego 35 541 będą stanowiły kobiety, 31 175 - mężczyźni. Tabela poniżej przedstawia sytuację demograficzną na terenie powiatu kołobrzeskiego na przestrzeni lat 2021-2023.

Tabela 4. Liczba mieszkańców powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023

Rok	2021	2022	2023
<b>Liczba mieszkańców ogółem</b>	77 407	77 087	76 721
<b>Kobiety</b>	40 390	40 304	40 149
<b>Mężczyźni</b>	37 017	36 783	36 572
<b>Współczynnik feminizacji</b>	109	110	110
<b>Przyrost naturalny</b>	-618	-435	-468

Źródło: GUS

### 3.1.3. Gospodarka

W powiecie kołobrzeskim w roku 2024 w rejestrze REGON zarejestrowanych było 15224 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 11552 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Na przestrzeni 2021 - 2024 ilość podmiotów wzrosła o 1178. Ogółem podmiotów wg grup działalności odnotowano 15 224, z czego 278 podmiotów należy do sektora rolniczego (rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo), 2 904 w przemyśle i budownictwa, a 12 042 podmiotów do pozostałej działalności. W tymże roku zarejestrowano 1034 nowych podmiotów, a 709 podmiotów zostało wyrejestrowanych. W 2024 roku w powiecie kołobrzeskim zarejestrowano 11 552 osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Wśród nich dominowały trzy główne sekcje działalności:

- Sekcja I - Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi - 2 302 podmioty, co stanowi 19,9% ogółu,
- Sekcja G - Handel hurtowy i detaliczny - 2 069 podmiotów (17,9%),
- Sekcja F - Budownictwo - 1 864 podmioty (16,1%).

Największy udział miała branża zakwaterowania i gastronomii, co odzwierciedla turystyczny charakter regionu. Analizując rejestr pod kątem liczby zatrudnionych pracowników można stwierdzić, że najwięcej (14 851) jest mikro-przedsiębiorstw, zatrudniających 0 -9 pracowników.

Sektor prywatny stanowił 97% (14 771) i składał się z:

- osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą (78,21%);
- spółek handlowych (6,05%);
- spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego (1,23%);
- spółdzielni (0,24%);
- fundacji rodzinnych (0,03%);
- stowarzyszenia i organizacje społeczne (2,57%).

**Tabela 5. Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024**

Wyszczególnienie	2021	2022	2023	2024
<b>Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON</b>	14 046	14 399	14 845	15 224

Źródło: GUS

**Tabela 6. Liczba osób fizycznych prowadzących działalność wg sekcji PKD na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024**

Wyszczególnienie	2021	2022	2023	2024
<b>Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą</b>	10 720	10 990	11 300	11 552

Źródło: GUS

**Tabela 7. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 według sektorów własnościowych**

Wyszczególnienie	2021	2022	2023	2024
<b>Sektor publiczny</b>	273	272	270	274
<b>Sektor prywatny</b>	13 628	13 969	14 408	14 771

Źródło: GUS

### 3.1.4. Infrastruktura mieszkaniowa

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w powiecie w 2023 roku znajdowało się 11 127 budynków mieszkalnych i 41 875 mieszkań. W porównaniu z rokiem 2021 liczba budynków mieszkalnych wzrosła o 455, natomiast mieszkań o 2030. Powierzchnia użytkowa wszystkich mieszkań w 2023 roku wynosiła 3310796 m<sup>2</sup> i była większa o -95 399 m<sup>2</sup> w odniesieniu do roku 2021. Na przestrzeni lat nieznacznie maleje przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkań. Z roku na rok rośnie przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkań na jedną osobę, natomiast maleje przeciętna liczba osób przypadająca na jedno mieszkanie.

**Tabela 8. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023**

Wyszczególnienie	Jednostka	2021	2022	2023
<b>Budynki mieszkalne</b>	szt.	10 672	10 890	11 127
<b>Mieszkania</b>	szt.	39 845	40 759	41 875
<b>Powierzchnia użytkowa mieszkań</b>	m <sup>2</sup>	3215397	3266623	3310796
<b>Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania</b>	m <sup>2</sup>	72,3	72,1	72,0
<b>Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę</b>	m <sup>2</sup>	37,2	38,1	39,3
<b>Przeciętna liczba osób na 1 mieszkanie</b>	os.	1,94	1,89	1,83

Źródło: GUS

## 3.2. Ochrona klimatu i jakości powietrza

### 3.2.1. Stan wyjściowy

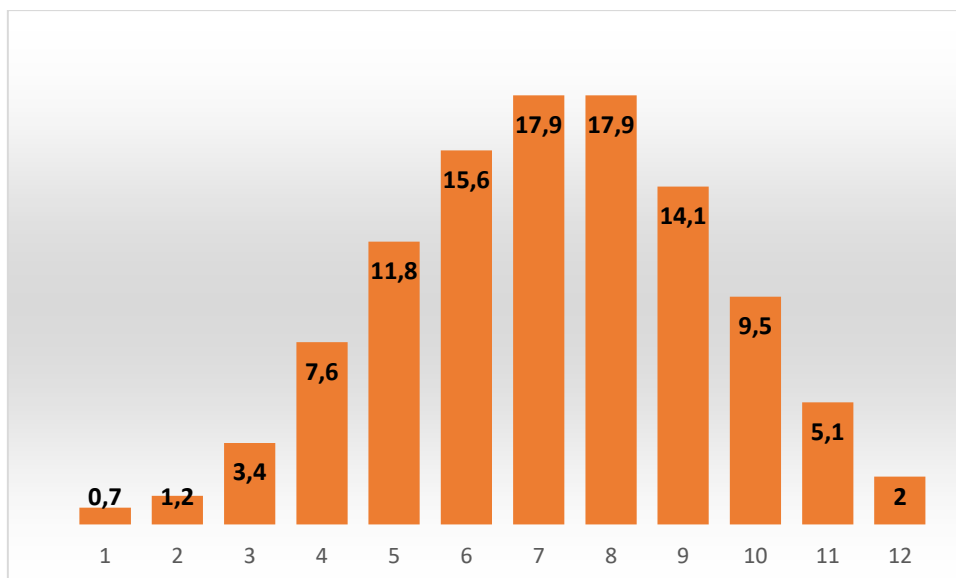
Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski według W. Okołowicza i D. Martyn, powiat kołobrzeski znajduje się w obrębie pomorskiego regionu klimatycznego, a konkretnie w nadmorskim regionie klimatycznym, w krainie zwanej Pobrzeżem Kołobrzeskim. Klimat tego obszaru kształtowany jest przede wszystkim przez silny wpływ Morza Bałtyckiego. Oddziaływanie morza powoduje, że zimą Bałtyk działa ocieplająco, a latem chłodząco, co prowadzi do niskiej rocznej amplitudy temperatury. Wyniki obserwacji meteorologicznych z wielolecia 1991–2020, dotyczące warunków klimatycznych na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno, przedstawiono poniżej.

#### Temperatura powietrza

W okresie referencyjnym 1991–2020, zgodnym z wytycznymi Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO), średnia roczna temperatura powietrza rejestrowana na stacji wynosiła 8,9°C. Dane z ostatnich lat wskazują jednak na istotny wzrost temperatur:

- W roku 2023 średnia temperatura osiągnęła 9,9°C, co oznacza wzrost o 1,0°C w stosunku do normy wieloletniej.
- W roku 2024 średnia roczna temperatura wzrosła do 10,8°C, co stanowi odchylenie o 1,9°C względem okresu referencyjnego.

Dla porównania, średnia obszarowa temperatura powietrza w Polsce w 2024 roku wyniosła 10,9°C, czyli o 2,2°C więcej niż średnia z lat 1991–2020. Powyższe dane świadczą o postępującym trendzie ocieplania się klimatu, który jest szczególnie widoczny także w rejonach północno-zachodniej Polski.

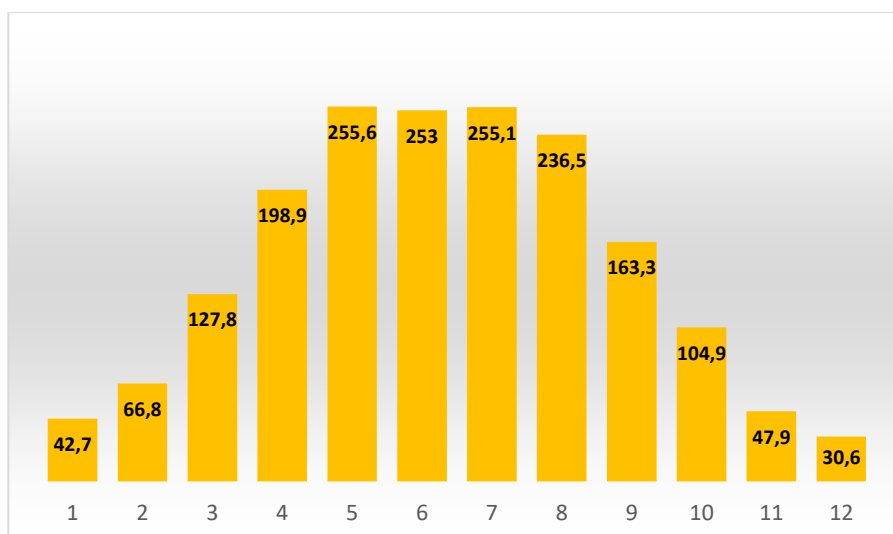


Rycina 4. Średnia dobowa temperatura powietrza na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

Źródło: klimat.imgw.pl/pl

### Usłonecznienie

Średnia roczna liczba godzin usłonecznienia w okresie 1998–2020 wynosiła 1783,1 godzin. W roku 2023 liczba ta wzrosła do 1962,4 godzin, co wskazuje na wyraźny trend zwiększenia liczby dni słonecznych.

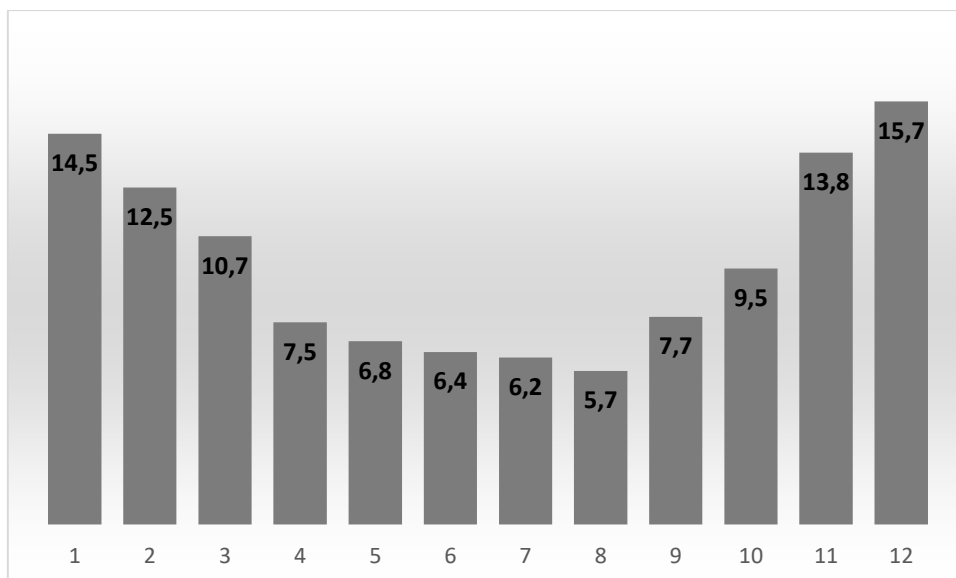


Rycina 5. Średnia suma usłonecznienia (h) na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

Źródło: klimat.imgw.pl/pl

### Zachmurzenie

Łączna ilość dni z zachmurzeniem w wieloleciu wynosiła 116,9 dnia. W wieloleciu średnie zachmurzenie wynosiło 4,4 oktanów, zaś w roku 2024 5,5 oktanów. Rozkład dla poszczególnych miesięcy przedstawiono w tabeli poniżej.

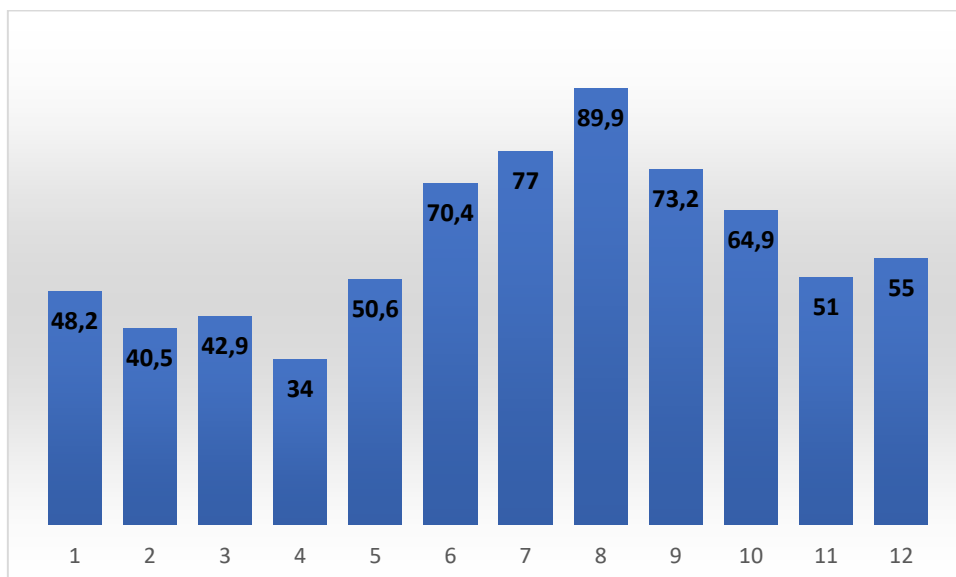


Rycina 6. Liczba dni pochmurnych na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

Źródło: klimat.imgw.pl/pl

### Opady atmosferyczne

Średnia roczna suma opadów w latach 1991–2020 wynosiła 697,7mm. W 2023 roku zarejestrowano nieco wyższą wartość – 784,6, zaś w 2024 roku 714,2mm. Warunki opadowe w 2023 roku w Polsce charakteryzowały się dużym zróżnicowaniem przestrzennym. W poszczególnych miesiącach na stacjach wystąpiły wartości zarówno powyżej, jak i poniżej normy wieloletniej 1991-2020.

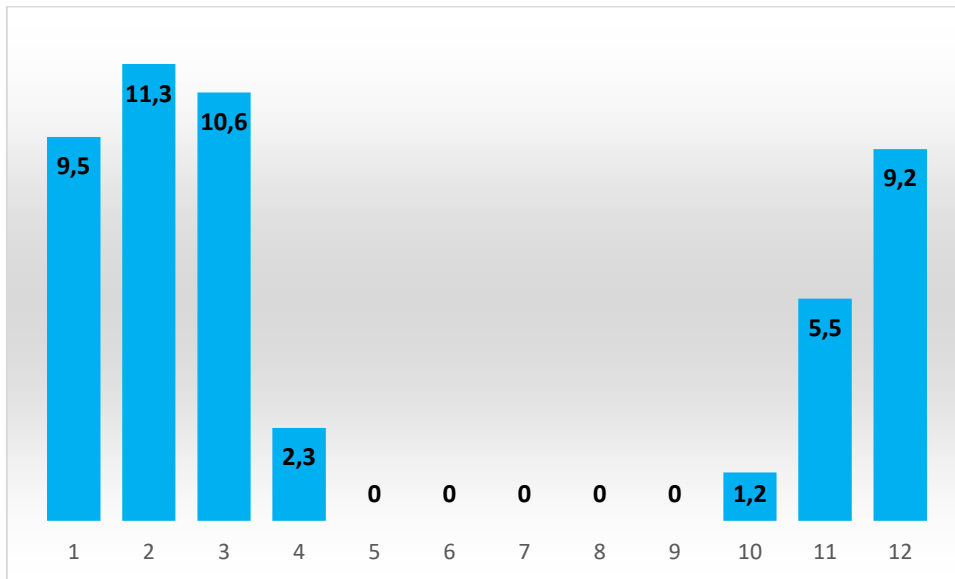


Rycina 7. Miesięczna suma opadów na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

Źródło: klimat.imgw.pl/pl

### Dni z przymrozkami

W wieloleciu 1998–2020 łączna liczba dni z przymrozkami wynosiła 49,7 dnia. W 2024 roku liczba ta spadła do 26 dni.

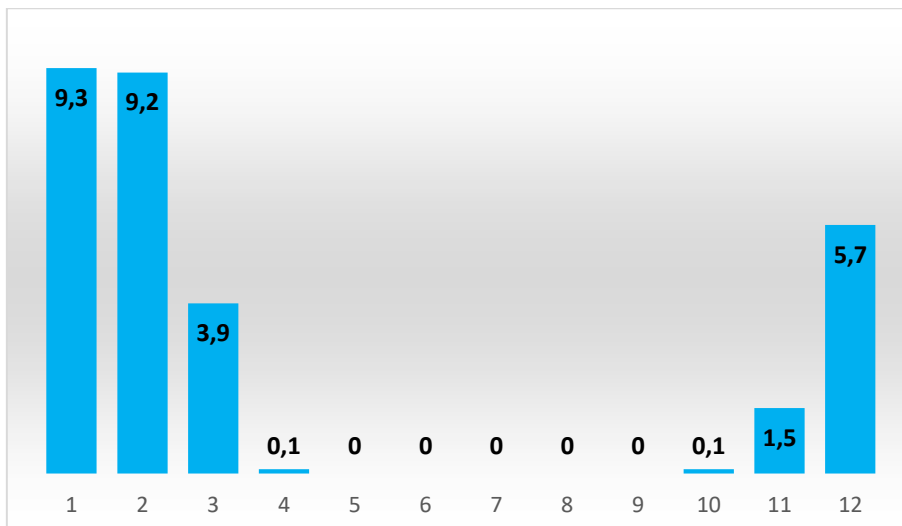


Rycina 8. Liczba dni z przymrozkami na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

Źródło: klimat.imgw.pl/pl

### Pokrywa śnieżna

W okresie wieloletnim średnia liczba dni z pokrywą śnieżną wynosiła 29,80 dnia. Ze względu na brak danych dla 2024 roku, nie można jednoznacznie określić zmian w tym zakresie. Jednak wzrost temperatury oraz spadek opadów mogą sugerować zmniejszenie liczby dni z trwałą pokrywą śnieżną.

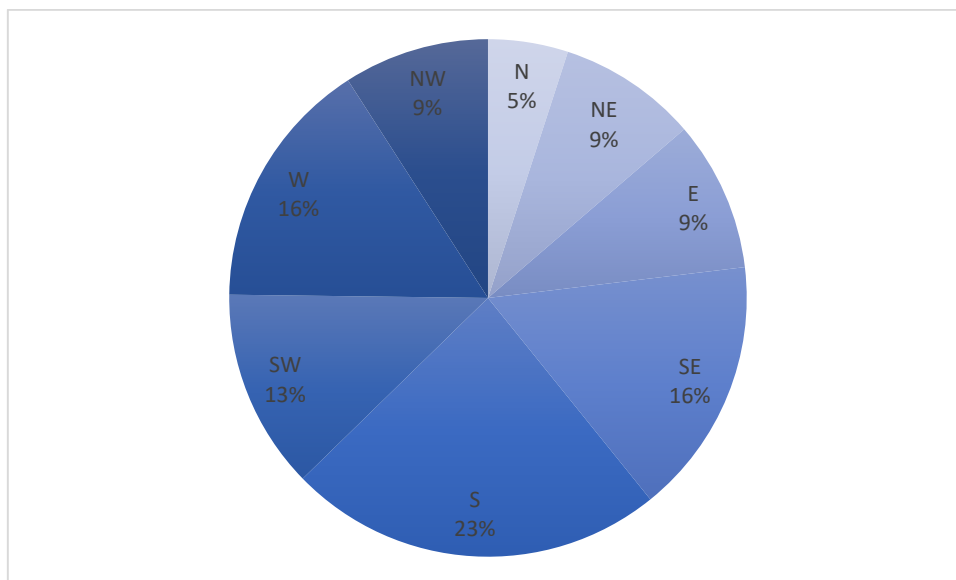


Rycina 9. Liczba dni z pokrywą śnieżną >0 cm na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

Źródło: klimat.imgw.pl/pl

## Wiatr

Na stacji meteorologicznej Kołobrzeg-Dźwirzyno obserwuje się dominację wiatrów z kierunków południowego (23%), południowo-wschodniego (16%) oraz zachodniego (16%). Taki rozkład częstości kierunków wiatru wskazuje na przewagę napływu mas powietrza z sektorów. Wiatry zachodnie są charakterystyczne dla strefowej cyrkulacji atmosferycznej i wiążą się z wpływem wilgotnych mas powietrza z Atlantyku i Morza Bałtyckiego.



Rycina 10. Kierunki wiatru na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w 2023r.

Źródło: Rocznik Meteorologiczny 2023

## Stan jakości powietrza

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska, Główny Inspektor Ochrony Środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach. Ocena taką przeprowadza się z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ze względu na ochronę roślin. W rozumieniu założeń do ustawy Prawo ochrony środowiska, przygotowywanych w związku z transpozycją do prawa polskiego Dyrektywy w sprawie jakości i czystszej powietrza dla Europy przyjmuje się, że od stycznia 2010 r. dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie, strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto niebędące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miasta powyżej 100 tys. mieszkańców.

Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>,
- dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>,
- tlenek węgla CO,
- benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>,

- pył zawieszony PM10,
- pył zawieszony PM2.5,
- ołów w pyle Pb(PM10),
- arsen w pyle As(PM10),
- kadm w pyle Cd(PM10),
- nikiel w pyle Ni(PM10),
- benzo(a)piren w pyle B(a)P(PM10),
- ozon O<sub>3</sub>.

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

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

Podstawą klasyfikacji stref w rocznej ocenie jakości powietrza są wartości poziomów:

- dopuszczalnego – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekroczony;
- docelowego – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam gdzie to możliwe w określonym czasie;
- celu długoterminowego – oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków – w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Oprócz w/w poziomów określony jest również poziom krytyczny, po przekroczeniu którego mogą wystąpić bezpośrednio niepożądane skutki w odniesieniu do komponentów przyrody, ale nie w odniesieniu do człowieka oraz margines tolerancji, który określa procentową część poziomu dopuszczalnego, o którą poziom ten może zostać przekroczony. W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- klasa C – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Dla ozonu:

- klasa D1 – stężenia ozonu nie przekraczają poziomu celu długoterminowego;
- klasa D2 – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Klasy stref dla zanieczyszczeń oraz wymagane działania w zależności od ich poziomu stężeń przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 9. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczenia**

Poziom stężeń	Zanieczyszczenie	Klasa	Wymagane działania
<b>Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków, gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny<sup>1)</sup></b>			
<poziom dopuszczalny <sup>2)</sup>		A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
>poziom dopuszczalny <sup>2)</sup>	dwutlenek siarki dwutlenek azotu tlenek węgla benzen, pył PM10 ołów (PM10)	C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
<b>Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków, gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy<sup>3)</sup></b>			
<poziom docelowy	Ozon AOT40	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego.
>poziom docelowy	arsen (PM10) nikiel (PM10) kadm (PM10) benzo(a)piren (PM10)	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych substancji w powietrzu
<b>Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego</b>			
<poziom celu długoterminowego	Ozon AOT40	D1	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
>poziom celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego

- 1) Dotyczy zanieczyszczeń: dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartości ołowiu (Pb) w pyłe zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi oraz: dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>) i tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) - ochrona roślin. W przypadku pyłu zawieszonego PM2,5, w roku 2023 obowiązuje poziom dopuszczalny II faza, przy ocenie którego stosuje się dotychczasowe oznaczenie klas: A1 i C1,
- 2) Z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu,
- 3) Dotyczy: ozonu (O<sub>3</sub>) - ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin oraz arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni), benzo(a)pirenu (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia ludzi.

Źródło: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)

W 2024 r. w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska, na terenie województwa zachodniopomorskiego funkcjonowało ogółem 12 stacji pomiarowych. Wszystkie pomiary realizowane były przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska jako monitoring w wojewódzkiej sieci stacji i punktów pomiarowych, w ramach ogólnopolskiego systemu monitoringu powietrza PMŚ. W 2024 roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadził automatyczne pomiary

zanieczyszczeń powietrza na 9 stacjach w województwie zachodniopomorskim, w tym na dwóch stacjach zlokalizowanych w mieście Koszalin (ul. Armii Krajowej i ul. Chopina) oraz jednej w Kołobrzegu. Manualne pomiary pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 również prowadzono na 9 stacjach, z czego dwie znajdowały się w Koszalinie, a jedna w Kołobrzegu. Na terenie miasta Kołobrzeg funkcjonuje manualna stacja pomiarowa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) zlokalizowana przy ul. Żółkiewskiego. Jest to stacja tła mierząca stężenia pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu (BaP). Dodatkowo, na terenie miasta działa również prywatny czujnik sieci Airly zlokalizowany przy ul. Kasztanowej 3. W poszczególnych gminach powiatu kołobrzесьkiego sytuacja przedstawia się następująco:

- Gmina Kołobrzeg: na jej terenie znajdują się czujniki Airly zlokalizowane w Grzybowie, w Budzistowie, w Drzonowie.
- Gmina Dygowo: brak danych o funkcjonujących systemach pomiaru jakości powietrza.
- Gmina Gościno: brak danych o funkcjonujących systemach pomiaru jakości powietrza.
- Gmina Rymań: brak danych o funkcjonujących systemach pomiaru jakości powietrza.
- Gmina Siemyśl: brak danych o funkcjonujących systemach pomiaru jakości powietrza.
- Gmina Ustronie Morskie: brak danych o funkcjonujących systemach pomiaru jakości powietrza.

W poniższej tabeli przedstawiono klasyfikację strefy zachodniopomorskiej (PL3203) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia. Prowadzona ocena ma na celu monitorowanie zmian jakości powietrza i ma być podstawą do podjęcia działań powodujących zmniejszenia stężeń zanieczyszczeń w powietrzu przynajmniej do poziomu stężenia dopuszczalnego na terenie kraju w określonym terminie. W tabeli poniżej przedstawione zostały dane za rok 2024.

**Tabela 10. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej (PL3203) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia za rok 2024**

Strefa zachodniopomorska (PL3203)	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Pył PM 2,5 <sup>2)</sup>	Pył PM10	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub> <sup>1)</sup>
	2024											
	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	A	A

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2,

<sup>2)</sup> Dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa województwa uzyskała klasę A.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2024

W rocznej ocenie jakości powietrza za rok 2024 z uwzględnieniem kryteriów przyjętych ze względu na ochronę zdrowia ludzi, strefa zachodniopomorska (PL3203) nie otrzymała klasy C. W przypadku wszystkich badanych zanieczyszczeń strefa zachodniopomorska została sklasyfikowana jako A (A1 pod kątem pyłu zawieszonego PM2,5 faza II). Ocenę przeprowadzono głównie w oparciu o wyniki pomiarów prowadzonych w roku 2024 na stacjach włączonych do sieci Państwowego Monitoringu Środowiska. Jako metody uzupełniające wykorzystano dla wybranych zanieczyszczeń metody szacowania uwzględniające modelowanie, metody szacowania

wyznaczone przez analogię do stężeń uzyskanych na podstawie pomiarów w innych strefach województwa a także informacje o lokalizacji źródeł i wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza. Wszystkie wartości przedstawione w tabeli poniżej mieszczą się poniżej dopuszczalnych norm, co wskazuje na umiarkowany poziom zanieczyszczenia powietrza w powiecie kołobrzeskim.

**Tabela 11. Statystyki wybranych wyników obiektywnego szacowania wykonanego w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024 wykonanego przez IOŚ-PIB w gminach w powiecie kołobrzeskim**

Średnia roczna	PM10	PM2,5	BaP
Jednostka	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]
Miasto Kołobrzeg	15,3	9,0	0,23
Gmina Dygowo	14,0	7,9	0,23
Gmina Gościno	13,8	7,6	0,24
Gmina Kołobrzeg	14,3	8,1	0,23
Gmina Rymań	13,5	7,4	0,24
Gmina Siemysł	13,9	7,7	0,23
Gmina Ustronie Morskie	14,1	8,1	0,23

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2024

W 2024 roku na terenie województwa zachodniopomorskiego, w tym również w powiecie kołobrzeskim, odnotowano przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu ( $\text{O}_3$ ), ze względu na ochronę zdrowia ludzi ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  dla maksymalnych dobowych stężeń 8-godzinnych). Obszar przekroczeń objął 22 608  $\text{km}^2$  – ponad 98,5% powierzchni województwa, w tym część powiatu kołobrzeskiego. Choć w 2024 roku stężenia ozonu były monitorowane na trzech stanowiskach w województwie, żadne z nich nie znajdowało się w bezpośrednim sąsiedztwie powiatu kołobrzeskiego. W 2024 roku przestrzenny rozkład wartości wskaźnika AOT40, określającego poziom celu długoterminowego dla ozonu ( $\text{O}_3$ ) w województwie zachodniopomorskim, wykazał przekroczenia także na terenie powiatu kołobrzeskiego. Według szacunków opartych na modelowaniu jakości powietrza przeprowadzonym przez IOŚ-PIB, wartość AOT40 w powiecie mieściła się w przedziale 8000,5–10 000,4  $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ , co oznacza przekroczenie poziomu wyznaczonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza zwłaszcza w odniesieniu do zanieczyszczeń pyłowych. Poprawa jakości powietrza w roku 2024 jest wypadkową działań na rzecz ochrony powietrza wynikających m.in. z realizacji programu ochrony powietrza (POP) dla województwa zachodniopomorskiego i uchwały antysmogowej oraz bardzo korzystnych warunków meteorologicznych. Ciepłejsze, w porównaniu do wielolecia, miesiące zimowe skutkowały mniejszymi emisjami zanieczyszczeń do powietrza, zwłaszcza z indywidualnych źródeł grzewczych. Jednocześnie, wystąpienie w miesiącach zimowych (styczeń-luty oraz grudzień) opadów przewyższających normy wieloletnie oraz częstsze występowanie okresów wietrznych, skutkowało niższymi niż w latach wcześniejszych stężeniami zanieczyszczeń.

**Tabela 12. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  oraz  $\text{O}_3$  pod kątem ochrony roślin za rok 2024**

Strefa zachodniopomorska (PL3203)	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny SO <sub>2</sub>	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny NO <sub>x</sub>	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny O <sub>3</sub>
		2024	
	A	A	A

1) Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa zachodniopomorska uzyskała klasę D2.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2024

Ocena dotyczyła dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>). W 2024 roku w strefie tej nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza, zarówno przez średnioroczne stężenie NO<sub>x</sub> i SO<sub>2</sub>, jak i przez średnie stężenie SO<sub>2</sub> z okresu zimowego (październik, marzec). Ze względu na ochronę roślin strefa zachodniopomorska została przyporządkowana do klasy A dla wszystkich tych trzech zanieczyszczeń. W strefie zachodniopomorskiej wystąpiło natomiast przekroczenie obowiązującego dla ozonu dodatkowego kryterium - poziomu celu długoterminowego ze względu na ochronę roślin (klasa D2). Powiat kołobrzeski znajduje się w obszarze, gdzie występują przekroczenia poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

### 3.2.2. Emisja przemysłowa

Emisja przemysłowa ze źródeł punktowych jest typowym przykładem wysokiej emisji. Spaliny pochodzące z elektrowni, ciepłowni czy dużych zakładów przemysłowych mogą mieć znaczący wpływ na stan powietrza atmosferycznego, ponieważ zwykle emitowane są do otoczenia wysokimi kominami, które powodują rozproszenie zanieczyszczeń na odległe obszary.

W 2023 roku z terenu powiatu kołobrzeskiego wyemitowano 80 124 t/r zanieczyszczeń gazowych, co stanowiło około 1,39% całkowitej emisji gazów w Województwie Zachodniopomorskim (5 765 596). W 2023 roku emisja zanieczyszczeń gazowych na terenie powiatu była mniejsza o 5 603 ton w stosunku do roku 2021. W każdym analizowanym roku w powiecie kołobrzeskim, CO<sub>2</sub> stanowiło większość ogólnej ilości emitowanych gazów. Wartość emisji dwutlenku węgla ulega corocznym wahaniom.

W 2024 roku na terenie powiatu kołobrzeskiego, ze szczególnym uwzględnieniem miasta Kołobrzeg, odnotowano następujące wielkości emisji punktowej z jednej instalacji przemysłowej:

- Tlenki siarki (SO<sub>x</sub>): 1 000,1 – 100 000,0 kg/rok
- Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>): 25 000,1 – 80 000,0 kg/rok
- Pył PM<sub>10</sub>: 2 000,1 – 10 000,0 kg/rok

Zakres emisji pochodzi z jednego punktowego źródła spalania paliw i instalacji technologicznej zlokalizowanej w przemysłowej części miasta.

**Tabela 13. Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023**

Emisja zanieczyszczeń gazowych			
Rodzaj zanieczyszczenia	2021	2022	2023
Dwutlenek węgla [t]	85 335	78 630	79 712
Dwutlenek siarki [t]	247	196	225
Tlenki azotu [t]	115	79	107
Tlenki węgla [t]	30	23	80
Ogółem [t/r]	85 727	78 928	80 124

Źródło: GUS

W 2023 roku emisja zanieczyszczeń pyłowych z terenu powiatu kołobrzeskiego wyniosła 8 ton, co stanowiło 0,8% całkowitej ilości wyemitowanych pyłów w województwie zachodniopomorskim (1 059 ton). W ogólnej ilości 100% emitowanych zanieczyszczeń pyłowych stanowiły zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw.

**Tabela 14. Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023**

Emisja zanieczyszczeń pyłowych			
	2021	2022	2023
Ze spalania paliw [t]	6	6	8
Ogółem [t]	6	6	8

Źródło: GUS

Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych emitowanych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego jest określana w oparciu o pozwolenia zintegrowane oraz pozwolenia na wprowadzenie do powietrza gazów i pyłów. Na terenie powiatu kołobrzeskiego obecne są 3 podmioty, które uzyskały pozwolenie zintegrowane.

**Tabela 15. Wykaz podmiotów posiadających pozwolenia zintegrowane na terenie powiatu kołobrzeskiego wydane w latach 2021- 2024**

Instalacja	Adres
<b>Starosta Kołobrzeski</b>	
<b>Centralna Ciepłownia CC1/2</b>	MEC w Kołobrzegu przy ul. Kołątaja 3 w Kołobrzegu
<b>Mleczarnia Gościno</b>	ul. Lipowa 15 Gościno
<b>Instalacja stabilizacji odpadów niebezpiecznych w firmie PREZERO JANTRA SP. Z O.O (składowisko odpadów niebezpiecznych A)</b>	działka nr 437/2 obręb 0078 Leszczyn w Mirowie, Gmina Rymań

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu

### 3.2.3. Emisja liniowa

Emisja liniowa to typowy rodzaj niskiej emisji, która charakteryzuje się koncentracją zanieczyszczeń na niewielkiej wysokości od poziomu gruntu. Niska emisja to problem, z którym boryka się wiele krajów na świecie. Jej szkodliwy wpływ na zdrowie ludzi, zwierząt oraz roślinność

może ujawnić się dopiero po kilku lub kilkunastu latach, dlatego tak ważne jest zahamowanie negatywnych skutków niskiej emisji.

Wielkość emisji zanieczyszczeń ze źródeł liniowych (komunikacyjnych) zależy od:

- rodzaju (kategorii) pojazdu oraz rodzaju stosowanego paliwa;
- prędkości, z jaką pojazdy poruszają się po drodze;
- stanu nawierzchni, po której poruszają się pojazdy;
- obciążenia i stanu technicznego pojazdów;
- norm emisji spalin spełnianych przez pojazdy.

W 2020 roku liczba samochodów osobowych na terenie powiatu kołobrzeskiego wynosiła 49 496 sztuk, a w roku 2023, liczba była większa o 2 196 sztuk. Liczba samochodów ciężarowych, autobusów, samochodów specjalnych, motorowerów, motocykli, ciągników siodłowych oraz rolniczych również wzrosła w porównaniu do roku 2021.

**Tabela 16. Liczba pojazdów na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023**

Wyszczególnienie	Rok		
	2021	2022	2023
<b>Samochody osobowe [szt.]</b>	49 496	50 511	51 692
<b>Samochody ciężarowe [szt.]</b>	6 996	7 111	7 257
<b>Samochody ciężarowe – osobowe [szt.]</b>	78	76	78
<b>Ciągniki samochodowe [szt.]</b>	392	422	407
<b>Samochody specjalne [szt.]</b>	493	499	523
<b>Autobusy [szt.]</b>	360	362	379
<b>Motorowery [szt.]</b>	2 601	2 655	2 694
<b>Motocykle [szt.]</b>	3 134	3 276	3 391
<b>Motocykle o pojemności silnika do 125 cm<sup>3</sup> [szt.]</b>	1 028	1 073	1 121
<b>Ciągniki rolnicze [szt.]</b>	2 466	2 499	2 547
<b>Ciągniki siodłowe [szt.]</b>	390	420	405

Źródło: GUS

### 3.1.3. Działania podejmowane w celu poprawy jakości powietrza

W dniu 26 września 2018 r. Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego przyjął uchwałę Nr XXXV/540/18 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Z 2018 r., poz. 4984) tzw. „uchwałę antysmogową”. Ograniczenia i zakazy wymienione w akcie prawa miejscowego obowiązują wszystkich użytkowników instalacji o mocy poniżej 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych, tj. mieszkańców województwa zachodniopomorskiego, samorządy oraz podmioty działające na jego terenie. Ograniczeniami i zakazami objęto w szczególności następujące instalacje: kotły centralnego ogrzewania i ogrzewacze pomieszczeń tj. kominki, piece kaflowe, kozy, itp.

Wprowadzenie uchwały antysmogowej dla województwa zachodniopomorskiego powoduje, iż:

1. na terenie województwa od 1 maja 2019 r. zakazane jest stosowanie paliw stałych tj.:
  - paliwa niesortowane w rozumieniu ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2018 r. poz. 427 t.j. ze zm.),

- muły i flotokoncentraty węglowe oraz mieszanki produkowane z ich wykorzystaniem,
  - węgiel brunatny,
  - paliwa niespełniające wymagań jakościowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3a ust. 2 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2018 r. poz. 427 t.j. ze zm.).
2. docelowo na terenie województwa zachodniopomorskiego dopuszczone będzie eksploatowanie instalacji na paliwo stałe spełniające minimalny standard emisyjny zgodny z 5 klasą pod względem granicznych wartości sprawności cieplnej oraz granicznych wartości emisji zanieczyszczeń normy PN-EN 303-5:2012.

Zgodnie z zapisami uchwały kotły zainstalowane przed wejściem w życie uchwały antyśmogowej i niespełniające jej wymagań będą musiały być wymienione w poniższych etapach:

- do 1 stycznia 2024 r. wymienić należy kotły niespełniające żadnych standardów emisyjnych (kotły bezklasowe tzw. kopciuchy),
  - do 1 stycznia 2028 r. wymienić należy kotły poniżej klasy 5.
3. docelowo na terenie województwa zachodniopomorskiego dopuszczone będzie eksploatowanie ogrzewaczy pomieszczeń (kominki, kozy, piece kaflowe itp.) spełniających minimalne poziomy sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń określone w ust. 1 i 2 załącznika II do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

Uchwałą Nr XLV/540/23 z dnia 14 września 2023 r. Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego przyjął Aktualizację Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej. W ramach realizacji Programu wyznaczono kierunki działań naprawczych takie jak:

- Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych;
- Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów;
- Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjne i szkoleniowe.

W przypadku działań naprawczych prowadzących do redukcji emisji z sektora komunalno-bytowego zostały one tak dobrane, aby umożliwiły wyznaczenie osiągniętego efektu ekologicznego. Wskazano następujące wskaźniki:

- liczba i powierzchnia budynków, w tym jednorodzinnych i wielorodzinnych, w których zlikwidowano nieefektywne źródło ciepła na paliwa stałe liczone w sztukach i m<sup>2</sup>, wraz z podaniem zmiany sposobu ogrzewania na:
  - przyłączy do sieci ciepłowniczej,
  - przyłączy do sieci gazowej,
  - odnawialne źródła energii,
  - kocioł na paliwa kopalne spełniający wymagania min. klasy 5 lub ekoprojektu,
  - kocioł na biomasę stałą, spełniający wymagania min. klasy 5 lub ekoprojektu,
  - ogrzewanie elektryczne,

- ogrzewanie olejowe,
- miejscowe ogrzewacze pomieszczeń, spełniające wymogi ekoprojektu.
- liczba i powierzchnia budynków, w tym jednorodzinnych i wielorodzinnych, w których przeprowadzono termomodernizację bez wymiany źródeł ciepła lub ze zmianą sposobu ogrzewania liczone w sztukach i m<sup>2</sup>,
- liczba i powierzchnia budynków, w tym jednorodzinnych i wielorodzinnych, w których zainstalowano kolektory słoneczne bez wymiany źródeł ciepła (kotła węglowego) liczone w sztukach i m<sup>2</sup>.

Podstawowym celem Programu ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej jest poprawa jakości powietrza poprzez dotrzymanie obowiązujących standardów jakości powietrza oraz osiągnięcie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w celu ograniczenia niekorzystnego wpływu zanieczyszczeń na mieszkańców. Dlatego zaplanowane działania mają na celu uzyskanie maksymalnego efektu ekologicznego poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł, które w największy sposób oddziałują na wielkość stężeń substancji w powietrzu.

W ramach działań zmierzających do udzielenia dofinansowania do wymiany kotłów węglowych gminy powiatu kołobrzeskiego na mocy porozumienia z WFOŚiGW w Szczecinie prowadzą punkty informacyjno-konsultacyjne w ramach programu priorytetowego Czyste Powietrze. Dofinansowanie w ramach programu może być wykorzystywane m.in. na wymianę źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych. W ramach przedmiotowego programu beneficjenci mogą składać wnioski za pośrednictwem punktu, jak również samodzielnie poprzez portal beneficjenta. Zgodnie z danymi udostępnionymi przez WFOŚiGW w Szczecinie liczba wniosków złożonych od roku 2021 do końca 2024 r. w ramach Programu Priorytetowego Czyste Powietrze na terenie powiatu kołobrzeskiego:

- 2021: 118
- 2022: 99
- 2023: 127
- 2024: 201.

### **3.3. Zagrożenie hałasem**

#### ***Hałas drogowy***

Hałas drogowy powstający podczas ruchu pojazdów jest generowany przez silnik i układ napędowy pojazdu, oddziaływanie opon z nawierzchnią, uderzające o siebie elementy pojazdów głównie ciężarowych a także przewożony ładunek. Jednym ze źródeł hałasu na terenie powiatu kołobrzeskiego jest hałas komunikacyjny, który powstaje na drogach wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych.

W celu zmniejszenia emisji hałasu nawierzchnie dróg powinny być utrzymywane w dobrym stanie. Podczas budowy i remontów dróg powinny być wykorzystywane tzw. ciche nawierzchnie. Ciche nawierzchnie charakteryzujące się zawartością wolnych przestrzeni powyżej 15%, nawierzchnie drogowe o zwiększonej zawartości wolnych przestrzeni wpływają istotnie na zmniejszenie emisji hałasu.

Na wielkość emisji hałasu wpływa także prędkość przejeżdżających pojazdów. Zmniejszenie prędkości ruchu jest efektywną metodą redukcji hałasu drogowego. Dużym problemem jest skuteczna egzekucja prędkości ruchu pojazdów samochodowych. W tym celu stosuje się fotoradary, progi spowalniające, ronda, wyniesione skrzyżowania, przewężenia jezdni (np. wysepki), fragmenty ulic z nawierzchnią w innym kolorze lub innym rodzajem nawierzchni (np. z kostki brukowej).

O poziomie hałasu komunikacyjnego decydują także inne parametry ruchu takie jak natężenie ruchu, płynność ruchu, struktura pojazdów, stan techniczny pojazdów. Średni poziom głośności różnych źródeł hałasu komunikacyjnego w dB wynosi:

- samochód osobowy – 40-80,
- hałas ulicy – 60-105,
- autobus – 65-104,
- samochód ciężarowy – 64-92.

W 2023 roku na terenie województwa zachodniopomorskiego, hałas drogowy w ramach PMŚ oraz okresowych pomiarów hałasu zgromadzonych w bazie EHALAS, zbadano łącznie w 51 punktach pomiarowych na obszarze 18 miejscowości, żadnej z nich nie znajdował się na terenie powiatu kołobrzeskiego.

W roku 2023, w ramach monitoringu hałasu komunikacyjnego, zgodnie z Wykonawczym programem Państwowego Monitoringu Środowiska na rok 2023 - Monitoring hałasu, przeprowadzone zostały pomiary hałasu drogowego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, w województwie zachodniopomorskim w 9 punktach na wyznaczonych obszarach. Żaden w punktów badawczych nie znajdował się na terenie powiatu kołobrzeskiego.

W dniu 26 czerwca 2024 r. Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego podjął Uchwałę Nr II/27/24 w sprawie „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego”. Niniejsza uchwała w dniu 02 lipca 2024 r. została opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2024 r., poz. 3294). Dokumentami stanowiącymi podstawę do opracowania POH dla województwa zachodniopomorskiego są strategiczne mapy hałasu (SMH) sporządzone w roku 2022 przez podmioty do tego zobligowane i przekazane do Marszałka Województwa, tj.:

- „Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie zachodniopomorskim o łącznej długości 437,861 km”;
- „Strategiczne mapy hałasu dla dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie”
- Strategiczna mapa hałasu dla dróg powiatowych na terenie powiatu kołobrzeskiego.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Droga krajowa nr 11;
- Droga ekspresowa S-6;
- Droga wojewódzka nr 102;
- Droga wojewódzka nr 112

- Droga wojewódzka nr 162
- Droga wojewódzka nr 163.

**Tabela 17. Zestawienie wyników pomiarów hałasu drogowego w 2022 roku na terenie województwa zachodniopomorskiego wykonanych w ramach analizy porealizacyjnej drogi S6**

Zarządca	Powiat [km]	Czas odniesienia	Wartość dopuszczalna	Wielkość przekroczenia [db]
<b>Gmina Siemyśl Niemierze</b>	81 + 250	Dzień 16 h	61	brak przekroczenia
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Siemyśl Morowo</b>	74 +300	Dzień 16 h	61	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Kołobrzeg Rościcino</b>	86 +200	Dzień 16 h	65	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Rymań - Jarkowo</b>	68 + 900	Dzień 16 h	61	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Siemyśl - Morowo</b>	74 + 350	Dzień 16 h	65	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Siemyśl - Siemyśl</b>	74 + 800	Dzień 16 h	65	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Siemyśl - Siemyśl</b>	75 + 550	Dzień 16 h	65	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Siemyśl Niemierze</b>	81 + 100	Dzień 16 h	61	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Kołobrzeg Rościcino</b>	86 + 200	Dzień 16 h	65	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Rymań Kinowo</b>	68 + 350	Dzień 16 h	65	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Rymań Jarkowo</b>	69 + 650	Dzień 16 h	65	
		Noc 8h	56	
<b>Gmina Siemyśl Świecie Kołobrzeskie</b>	73 + 400	Dzień 16 h	65	
		Noc 8h	56	

Źródło: Ocena Stanu Akustycznego Środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2022 roku

W programach ochrony środowiska przed hałasem opracowywanych w ramach IV rundy planowania należy uwzględnić informacje dotyczące stref ochronnych „A” uzdrowisk, które znajdują się w poszczególnych województwach. Konieczne jest także wskazanie obowiązujących na tych terenach ograniczeń – zgodnie z art. 38a ust. 1 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz. U. z 2023 r., poz. 151 z późn. zm.). Status uzdrowiska może otrzymać obszar, który dysponuje naturalnymi surowcami leczniczymi oraz klimatem o potwierdzonych właściwościach zdrowotnych. Równocześnie musi on spełniać wymagania środowiskowe określone w przepisach dotyczących ochrony środowiska – co jest istotne z perspektywy programów ochrony przed hałasem (POH). Według stanu na 14 listopada 2023 r., w województwie zachodniopomorskim znajduje się pięć obszarów posiadających status uzdrowiska. Z punktu widzenia ochrony przed hałasem, strefy „A” w tych uzdrowiskach są szczególnie istotne – obowiązują tam najniższe dopuszczalne poziomy hałasu. Tereny te powinny być traktowane priorytetowo w zakresie utrzymania korzystnych warunków akustycznych, co

wpisuje się w ideę tzw. ochrony biernej. Dodatkowo, to właśnie na tych obszarach w pierwszej kolejności należy rozważyć ustanowienie tzw. obszarów cichych.

Dla powiatu kołobrzeskiego wyznaczono Obszar Ochrony Uzdrawiskowej w Kołobrzegu na mocy Zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 25 lipca 1967 r. w sprawie wykazu miejscowości uznanych za uzdrowiska. Powierzchnia całkowita uzdrowiska wraz ze strefami ochrony uzdrawiskowej A, B i C wynosi łącznie 2570,23 ha. W tym:

- strefa A:
  - Az – 83,30 ha,
  - Aw – 543,75 ha,
- strefa B:
  - Bz – 254,13 ha,
  - Bw – 1022,78 ha,
- strefa C:
  - 666,27 ha.

W 2022 roku, na terenie powiatu kołobrzeskiego wykonana została Strategiczna mapa hałasu dla dróg powiatowych na terenie powiatu kołobrzeskiego, obejmująca fragmenty dróg powiatowych o natężeniu powyżej 3 000 000 pojazdów/rok. Analiza objęto 3 odcinki drogi powiatowej o łącznej długości 5,74 km, badania wykonano w 3 punktach pomiarowych. Wyniki wykonanych pomiarów wykazały przekroczenie w 2 punktach pomiarowych.

**Tabela 18. Zestawienie wyników pomiarów ehałas zawartych w bazie ehałas, wykonanych w hałasie strategicznych map hałasu na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Gmina	Odcinek	Czas odniesienia	Wartość dopuszczalna	Wielkość przekroczenia [db]
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	3347Z_Odcinek pomiarów ul. Wolności - ul. Wylotowa	Dzień 16 h	65	0,4
		Noc 8h	56	brak przekroczenia
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	3152Z_Odcinek pomiarowy Rondo solankowe - Ul. Zachodnia	Dzień 16 h	65	brak przekroczenia
		Noc 8h	56	brak przekroczenia
	3356Z_Odcinek pomiarowy Bezpraw - Kołobrzeg	Dzień 16 h	65	1,3
		Noc 8h	56	3,6

Źródło: Ocena Stanu Akustycznego Środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2022 roku

#### Strategiczna mapa hałasu

W ramach SMH DP Kołobrzeg 2022, dla dróg będących w Zarządzie Dróg Powiatowych w Kołobrzegu, analiza objęto odcinki, po których przejeżdżają rocznie ponad 3 000 000 pojazdów, następujących dróg: P3152Z, P3347Z, P3356Z. Łączna długość odcinków będących w zakresie SMH DP Kołobrzeg 2022 wynosi ok. 5,74 km.

**Tabela 19. Całkowita liczba osób dotkniętych szkodliwymi skutkami hałasu, obliczona na podstawie danych ze strategicznych map hałasu - wskaźniki NHA, NHDS, NIHD**

	Całkowita liczba osób dotkniętych szkodliwymi skutkami hałasu	Liczba osób narażonych na znaczną uciążliwość hałasu stan obecny	Liczba osób narażonych na znaczną uciążliwość hałasu - efekt podjętych działań
<b>NHA</b>	536	381	202
<b>NHDS</b>	87	65	25
<b>NIHD</b>	1	0	0

Źródło: Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego 2024

**Tabela 20. Dane statystyczne dotyczące powierzchni przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu oraz liczby mieszkańców narażonych na przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu drogowego – drogi w zarządzie GDDKiA - na podstawie SMH GDDKiA 2022 na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Zarządca	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu [km <sup>2</sup> ] – Wskaźnik LDWN	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu [km <sup>2</sup> ] – Wskaźnik LN	Szacunkowa liczba osób zamieszkujących obszary, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – Wskaźnik LDWN	Szacunkowa liczba osób zamieszkujących obszary, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – Wskaźnik LN
<b>GDDKiA</b>	0,083	0,038	300	100
<b>ZZDW Koszalin</b>	0,008	0	0	0

Źródło: Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego 2024

**Tabela 21. Zestawienie zbiorcze wyników analiz dla powiatu kołobrzeskiego dla wskaźnika LN oraz LDWN**

	Powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem [km <sup>2</sup> ]	Liczba zagrożonych lokali mieszkalnych	Liczba zagrożonych mieszkańców	Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej/ socjalne	Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych
<b>wskaźnik LDWN</b>	0,424	561	1838	3	0
<b>wskaźnik LN</b>	0,248	0,275	359	0	1173

Źródło: Mapy Akustyczne dla Dróg Krajowych O Ruchu Powyżej 3 000 000 Pojazdów Rocznie 2018r.

Dla wyznaczonych odcinków dróg krajowych objętych realizacją Strategicznych Map Hałasu 2022 prowadzone są szczegółowe analizy w zakresie emisji i imisji hałasu drogowego. Badania obejmują ocenę poziomu hałasu według wskaźników:

- LDWN – długookresowy średni poziom dźwięku A w ciągu doby (dzień-wieczór-noc),
- LN – długookresowy średni poziom dźwięku A w porze nocnej.

Ocenie poddawane są zarówno odcinki dróg (mapy emisyjne i imisyjne), jak i przyległe tereny, w tym te objęte ochroną akustyczną oraz tereny zagrożone przekroczeniem dopuszczalnych poziomów hałasu. Uzyskane dane służą identyfikacji miejsc wymagających działań naprawczych lub ochronnych w zakresie środowiska akustycznego.



Rycina 11. Odcinki dróg krajowych objętych realizacją strategicznych Map Hałasu 2022

Źródło: GDDKiA

### Ekran akustyczny

Na terenie powiatu kołobrzeskiego ekrany akustyczne występują wyłącznie przy drogach zarządzanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad (GDDKiA). Zlokalizowane są one wzdłuż drogi ekspresowej S6 oraz drogi krajowej DK-11n (w kilometrażu projektowanym).

Natomiast na drogach wojewódzkich, będących w zarządzie Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie oraz na drogach powiatowych, będących w zarządzie Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu (ZDP), ekrany akustyczne nie występują. Nie stwierdzono obecności takich zabezpieczeń na żadnej z dróg powiatowych na terenie powiatu kołobrzeskiego.

Tabela 22. Ekran akustyczny przy drogach zarządzanych przez GDDKiA w 2024 roku

Istniejące			Projektowane		
Droga ekspresowa S6			Droga krajowa DK-11n		
Nr	Odcinek (km)	Długość [m]	Nr	Odcinek (km)	Długość [m]
1	74+027 – 74+164	137	1	0+612 – 1+081	468,4
2	74+415 – 74+578	163	2	1+126 – 1+137	29
3	75+191 – 75+291	108	3	3+308 – 3+446	122
4	87+647 – 87+847	200	4	1+930 – 2+192	262
5	88+105 – 88+313	208	5	0+067 – 0+152	84
6	88+363 – 88+604	241	6	0+152 – 0+192	40
7	88+821 – 89+054	233	7	0+192 – 0+608	32
8	0+373 DW 163 – 0+484 DW 163	111	8	0+808 – 0+931	123
9	90+735 – 91+150	415	9	1+162 – 1+102	40
10	90+843 – 91+073	230			

Istniejące		Projektowane	
11	91+673 – 91+823	150	
12	95+588 – 95+794	206	

Źródło: GDDKiA

### Hałas kolejowy

Hałas kolejowy stanowi uciążliwość dla mieszkańców terenów odległych nawet o 1 km. Hałas ten jest jednak znacznie mniej uciążliwy niż hałas drogowy. Największa uciążliwość akustyczna występuje w pasie 300 m od linii kolejowej. W powiecie kołobrzeskim funkcjonuje osiem stacji kolejowych, trzynaście przystanków kolejowych. Na terenie powiatu kołobrzeskiego nie zidentyfikowano źródeł hałasu spełniających wymagania dla głównych linii kolejowych. W roku 2022 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska nie zaplanowano monitoringu hałasu kolejowego w powiecie kołobrzeskim. W roku 2022 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska nie zaplanowano monitoringu hałasu kolejowego w powiecie kołobrzeskim.

### Hałas lotniczy

Hałas lotniczy ma charakter lokalny, a zasięg jego oddziaływania zależy między innymi od ilości i rodzaju pojedynczych zdarzeń akustycznych, takich jak starty i lądowania, częstotliwości i czasu trwania tych operacji, typów samolotów i pory oddziaływania w ciągu doby (nocne operacje są bardziej uciążliwe). Oddziaływanie akustyczne lotniska zależy także od jego usytuowania: odległości od zabudowy mieszkaniowej oraz rozkładu tras odlotów i przylotów nad terenami chronionymi. Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się lotnisko Kołobrzeg (Bagicz) – położone na pograniczu gminy Ustronie Morskie i miasta Kołobrzeg. Dla lotniska Kołobrzeg nie ustanowiono strefy ograniczonego użytkowania (SOU), ponieważ obiekt ma status lądowiska o niewielkim natężeniu ruchu, brak jest przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na stałe zamieszkałych terenach oraz nie spełnia kryteriów kwalifikujących do obowiązkowego utworzenia SOU zgodnie z ustawą – Prawo ochrony środowiska. Jest to niewielkie lotnisko cywilne, wykorzystywane przede wszystkim do celów sportowych, rekreacyjnych oraz sezonowych lotów czarterowych (głównie awionetki, śmigłowce, ewentualnie niewielkie samoloty pasażerskie). W sąsiedztwie lotniska nie występują zwarte osiedla mieszkaniowe. Obszary uzdrowiskowe Kołobrzegu (w tym strefa „A”) są położone w znacznej odległości i nie są objęte bezpośrednim oddziaływaniem hałasu lotniczego.

### Komunikacja rowerowa

Zgodnie z najnowszymi danymi GUS (26.03.2025), przez teren powiatu kołobrzeskiego przebiegało w 2023 roku 130,5 km dróg dla rowerów, w tym:

- 105,9 km dróg rowerowych było pod zarządem gmin;
- 22,5 km dróg rowerowych było pod zarządem starostwa;
- 2,1 km dróg rowerowych było pod zarządem Urzędu Marszałkowskiego.

## Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy obejmuje dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia oraz części procesów technologicznych, instalacje i wyposażenie zakładów przemysłowych i usługowych. Do hałasu przemysłowego zalicza się również dźwięki emitowane z obiektów handlowych takie jak: urządzenia klimatyzacyjne, wentylatory itp., a także urządzenia nagłaśniające w lokalach rozrywkowych i gastronomicznych.

W odróżnieniu od hałasu komunikacyjnego, hałas przemysłowy ma na ogół zasięg lokalny i często w bardzo ograniczonym stopniu kształtuje klimat akustyczny środowiska.

Źródłem hałasu mogą być zakłady przemysłowe i odbywające się w nich procesy technologiczne. Poziom hałasu przemysłowego jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od rodzaju maszyn i urządzeń hałasotwórczych, izolacyjności obudowy hal przemysłowych, prowadzonych procesów technologicznych oraz od funkcji urbanistycznej sąsiadujących z nimi terenów. Specyfiką hałasu przemysłowego jest jego długotrwałość występowania (zmianowy charakter pracy), a także czasowe krótkotrwałe duże natężenia.

Badaniami hałasu przemysłowego w województwie zachodniopomorskim zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Analiza pomiarów hałasu przemysłowego na terenie województwa zachodniopomorskiego, wykazała, że hałas pochodzący od instalacji miał charakter lokalny, a na ponadnormatywny hałas narażona była ludność mieszkająca w bezpośrednim sąsiedztwie kontrolowanych podmiotów. Badania w ramach kontroli i okresowych pomiarów wykazały przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu zarówno w porze dnia i nocy. Hałas przemysłowy w powiecie kołobrzeskim, ze względu na brak szczególnie uciążliwych zakładów nie jest dokuczliwy dla mieszkańców.

## 3.4. Pole elektromagnetyczne

Działania w ramach ochrony przed polami elektromagnetycznymi polegają na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach albo zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

W ostatnich latach nastąpiła zmiana przepisów wykonawczych dotyczących prowadzenia pomiarów i oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Obecnie podstawy prawne prowadzenia monitoringu pól elektromagnetycznych stanowią:

- Art. 123 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (POŚ) (t.j. Dz. U. 2025 r., poz. 647 ze zm.)
- Art. 23 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. 2024 r., poz. 425 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 r., poz. 2311).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wprowadzono nowe normy składowej elektrycznej pola, zgodne ze standardem europejskim oraz zaleceniami Międzynarodowej Komisji ds. Ochrony przed Promieniowaniem (ICNIRP) i Światowej Organizacji Zdrowia (WHO). Do końca 2019 r. dopuszczalny poziom składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o częstotliwości od 3 MHz do 3 GHz w miejscach dostępnych dla ludności określony został na poziomie 7 V/m. Obecnie poziom dopuszczalny składowej elektrycznej pola w miejscach dostępnych dla ludności dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz wynosi od 28 V/m do 61 V/m. Dla częstotliwości objętych monitoringiem (80 MHz–40 GHz) dopuszczalny poziom pól elektromagnetycznych wynosi 28 V/m. W roku 2023 pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych na terenie województwa zachodniopomorskiego wykonano łącznie w 58 punktach pomiarowych:

1) w 46 punktach w ramach stałej sieci monitoringu:

- miasta powyżej 200 000 mieszkańców (obszar A) - 5 pomiarów;
- miasta w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców (obszar B) – 2 pomiary;
- miasta w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców (obszar C) – 2 pomiary;
- miasta w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców (obszar D) – 11 pomiarów; miasta poniżej 20 000 mieszkańców (obszar E) - 26 pomiarów;

2) w 12 punktach w ramach monitoringu badawczego na obszarze gmin (obszar GW).

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dokonuje oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie całego kraju, w tym na terenie województwa zachodniopomorskiego. W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy;
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe;
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców - 3 punkty pomiarowe;
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe, powyżej 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców - w każdym mieście.

Zgodnie z danymi GIOŚ, w roku 2023 pomiary wartości składowej elektrycznej na terenie powiatu kołobrzeskiego były prowadzone w czterech punktach, w tym dwa monitoringi badawcze.

**Tabela 23. Zestawienie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023**

Gmina	Miejscowość, ulica	Kategoria monitoringu (S/B*)	Wyniki 0,5 pomiaru [V/m]
<b>2021</b>			
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	Kołobrzeg, ul. Jana Kasprowicza	S	1,06
<b>Gmina Gościno</b>	Gościno, ul. Torowa	S	0,52
<b>2022</b>			
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	Kołobrzeg ul. Jana Kasprowicza	S	0,51

Gmina	Miejscowość, ulica	Kategoria monitoringu (S/B*)	Wyniki 0,5 pomiaru [V/m]
<b>2023</b>			
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	Kołobrzeg ul. jedności Narodowej	S	1,1
<b>Gmina Gościno</b>	Gościno ul. Torowa	S	0,59
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	Zieleniewo, ul. Szczecińska	B	<0,5
<b>Gmina Siemysł</b>	Chwarzyno, ul. Wojska Polskiego	B	<0,5

\* S - Stała sieć monitoringu PEM /

B - monitoring badawczy

\*\* Wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy, na potrzeby wyliczania średniej przyjmuje się połowę wartości dolnego progu oznaczalności

*Źródło: Ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku za lata 2019 -2023 w województwie zachodniopomorskim*

Dla wyżej wymienionych punktów monitoringu nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Należy zaznaczyć, że zwiększenie ilości SBTK nie musi wiązać się bezpośrednio ze wzrostem poziomu PEM emitowanego do środowiska. Oznacza to, że wraz ze wzrostem liczby stacji bazowych odległości od terminali abonenckich (np. telefonów komórkowych czy routerów) maleją, co pozwala na pracę z mniejszą mocą, w wyniku czego natężenie emitowanego pola elektromagnetycznego zmniejsza się. Należy zaznaczyć, że emisji PEM nie można całkowicie wyeliminować, ponieważ występuje naturalne w środowisku. Mając na uwadze ciągły rozwój sieci radiokomunikacyjnej oraz aktywowanie się operatorów w nowych pasmach, przypuszczać należy, że w kolejnych latach obserwowane będą dalsze wzrosty średnich poziomów PEM na wszystkich rodzajach terenów.



**Rycina 12. Punkty pomiarowe PEM na terenie powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GIOŚ*

Od 2021 roku funkcjonuje System Informacyjny o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie Elektromagnetyczne SI2PEM, utworzony na podstawie ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 733 ze zm.). System SI2PEM pozwala na bezpośredni dostęp do danych pomiarowych wszystkich zarejestrowanych w nim stacji bazowych, dzięki czemu można uzyskać informacje dotyczące poziomu pola elektromagnetycznego od roku 2018. Na terenie powiatu kołobrzeskiego źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne wysokich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne,
- radionawigacyjne i radiolokacyjne.

### 3.5. Gospodarowanie wodami

#### Wody powierzchniowe

**Tabela 24. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie powiatu kołobrzeskiego – charakterystyka**

Kryterium	Charakterystyka JCWP na terenie powiatu kołobrzeskiego
Obszar dorzecza	Obszar dorzecza Odry
Region wodny	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Koszalinie, Zarząd Zlewni w Gryficach
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Kołobrzegu

Źródło: opracowanie własne

Analizowany obszar znajduje się pod nadzorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie. Obszar podlega pod Zarząd Zlewni w Koszalinie i w Gryficach oraz pod Nadzór Wodny w Kołobrzegu.

Na obszarze powiatu występują liczne rzeki i jeziora. Charakterystykę JCWP przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 25. Charakterystyka JCWP na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Lp.	Kod JCWP - Dane IIaPGW (2022-2027)	Punkt pomiarowo kontrolny (PPK) (PMŚ 2022-2027)	Nazwa JCWP	Status JCWP (2022-2027)	Typologia JCWP (2022-2027)
1.	RW60001044929	PL02S0101_0548	Pysznicza	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
2.	RW60001144979	PL02S0101_0545	Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu	NAT	RzN - Rzeka nizinna
3.	RW60001044969	PL02S0101_1516	Gościnka	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
4.	RW600010447689	PL02S0101_3987	Młynówka	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
5.	CW60001WB3	PL02S0104_0451	Polskie wody	NAT	PbO - Otwarte wybrzeże
6.	LW20865	PL02S0102_0050	Resko Przymorskie	SZCW	Kond - Jezioro przymorskie, podlegające wpływom wód morskich, o naturalnie podwyższonej przewodności elektrolitycznej, polimiktyczne
7.	RW600015432129	PL02S0101_4014	Stara Rega Gryficka	NAT	P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
8.	RW60001542929	PL02S0101_3127	Sarnia	NAT	P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk

Lp	Kod JCWP - Dane IIaPGW (2022-2027)	Punkt pomiarowo kontrolny (PPK) (PMŚ 2022-2027)	Nazwa JCWP	Status JCWP (2022-2027)	Typologia JCWP (2022-2027)
9.	RW6000104286	PL02S0101_0522	Wkra	SZCW	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
10.	RW6000144329	PL02S0101_4000	Kanał Resko	SZCW	RzN_uj - Rzeka przyujściowa pod wpływem wód słonych
11.	RW60001042849	PL02S0101_3979	Pniewa	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
12.	RW6000104289	PL02S0101_0525	Mołstowa od Czernicy do Brodźca	NAT	RzN - Rzeka nizinna
13.	RW60001043216899	PL02S0101_1515	Dębosznica	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
14.	RW6000144549	PL02S0101_0549	Czerwona od Łopieniczki do ujścia	NAT	RzN_uj - Rzeka przyujściowa pod wpływem wód słonych
15.	RW6000104545	PL02S0101_0387	Czerwona do Łopieniczki z Łopieniczką	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
16.	RW600015432169	PL02S0101_1444	Błotnica	NAT	P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk
17.	RW60001044972	PL02S0101_0384	Bogucinka	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
18.	LW20867	PL02S0102_0056	Kamienica	NAT	WSD_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane
19.	RW6000104512	PL02S0101_3989	Dopływ spod Krzywej Góry	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
20.	RW60001444999	PL02S0101_0547	Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia	SZCW	RzN_uj - Rzeka przyujściowa pod wpływem wód słonych
21.	RW600010452	PL02S0101_0386	Malechowska Struga	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
22.	RW60001042819	PL02S0101_0365	Mołstowa od źródeł do Czernicy wraz z Czernicą	NAT	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/jcw-powierzchniowe>



**Rycina 13. JCWP na terenie powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP*

Zgodnie z II aktualizacją planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, zlokalizowane na omawianym terenie kody JCWP rzecznych zostały zastąpione nowymi kodami oraz dokonano scaleń z ściśle określonymi JCWP.

### **Monitoring jakości wód powierzchniowych**

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska (PMŚ). Stan JCWP ocenia się uwzględniając wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Stan ekologiczny określa się dla wód typu naturalnego, potencjał ekologiczny dla wód uznanych jako sztuczne lub silnie zmienione. Na ocenę stanu/potencjału ekologicznego JCWP składają się elementy biologiczne, wspierające ich ocenę wskaźniki fizykochemiczne wraz z grupą substancji specyficznych i hydromorfologiczne. Klasyfikuje się je na podstawie kryteriów wyrażonych jako wartości graniczne wskaźników jakości wód, z uwzględnieniem typów wód powierzchniowych. Stan ekologiczny JCWP klasyfikuje się przez przypisanie jej jednej z pięciu klas jakości. Potencjał ekologiczny klasyfikuje się poprzez przypisanie JCWP czterech klas jakości (klasy I i II tworzą wspólnie potencjał dobry i powyżej dobrego). Kolejnym osobnym elementem oceny JCWP jest stan chemiczny, klasyfikowany na podstawie wyników badań obecności substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń. Środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń nie uwzględniają typologii wód. Są to stężenia pojedynczego wskaźnika lub grupy wskaźników w wodzie, osadach wodnych lub w organizmach wodnych, które nie powinny być przekroczone z uwagi na ochronę środowiska i zdrowia ludzi.

W poniższej tabeli przedstawione zostały wyniki monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych na podstawie danych zebranych w latach 2014-2019 oraz w latach 2022-2023.

**Tabela 26. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych do 2023 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Lp.	Nazwa JCWP	Stan/potencjał ekologiczny		Stan ogólny	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (3.6)	Klasyfikacja stanu chemicznego
		2014-2019	2022-2023r					
1.	RW60001044929	3	b.d.	5	b.d.	2	b.d.	b.d.
2.	RW60001144979	3	>2	5	b.d.	2/2	2/2	>1
3.	RW60001044969	3	b.d.	5	b.d.	2	b.d.	b.d.
4.	RW600010447689	b.d.	b.d.	b.d.	3	b.d.	>2	b.d.
5.	CW60001WB3	4	>2	5	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
6.	LW20865	5	>2	5	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
7.	RW600015432129	b.d.	b.d.	b.d.	3	>2	2	b.d.
8.	RW60001542929	3	>2	5	3	>2/>2	b.d.	>1
9.	RW6000104286	b.d.	b.d.	b.d.	3	>2	2	>1
10.	RW6000144329	b.d.	b.d.	b.d.	5	>2	b.d.	b.d.
11.	RW60001042849	b.d.	b.d.	b.d.	2	>2	b.d.	b.d.
12.	RW6000104289	2	b.d.	b.d.	3	2	2	>1
13.	RW60001043216899	4	>2	5	4	2/1	2	2
14.	RW6000144549	4	>2	5	4	>2/2	2	>1
15.	RW6000104545	b.d.	2	b.d.	b.d.	>2	b.d.	b.d.
16.	RW600015432169	3	>2	5	3	2/1	2	>1
17.	RW60001044972	b.d.	2	b.d.	b.d.	2	b.d.	b.d.
18.	LW20867	b.d.	2	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
19.	RW6000104512	b.d.	b.d.	b.d.	5	>2	2	b.d.
20.	RW60001444999	2	>2	5	2	2	2	>1
21.	RW600010452	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	2	b.d.	b.d.
22.	RW60001042819	b.d.	b.d.	b.d.	3	>2	b.d.	>1

1 - bardzo dobry

2 - dobry

>2 - poniżej dobrego

3 - umiarkowany

4 - słaby

5 - zły

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

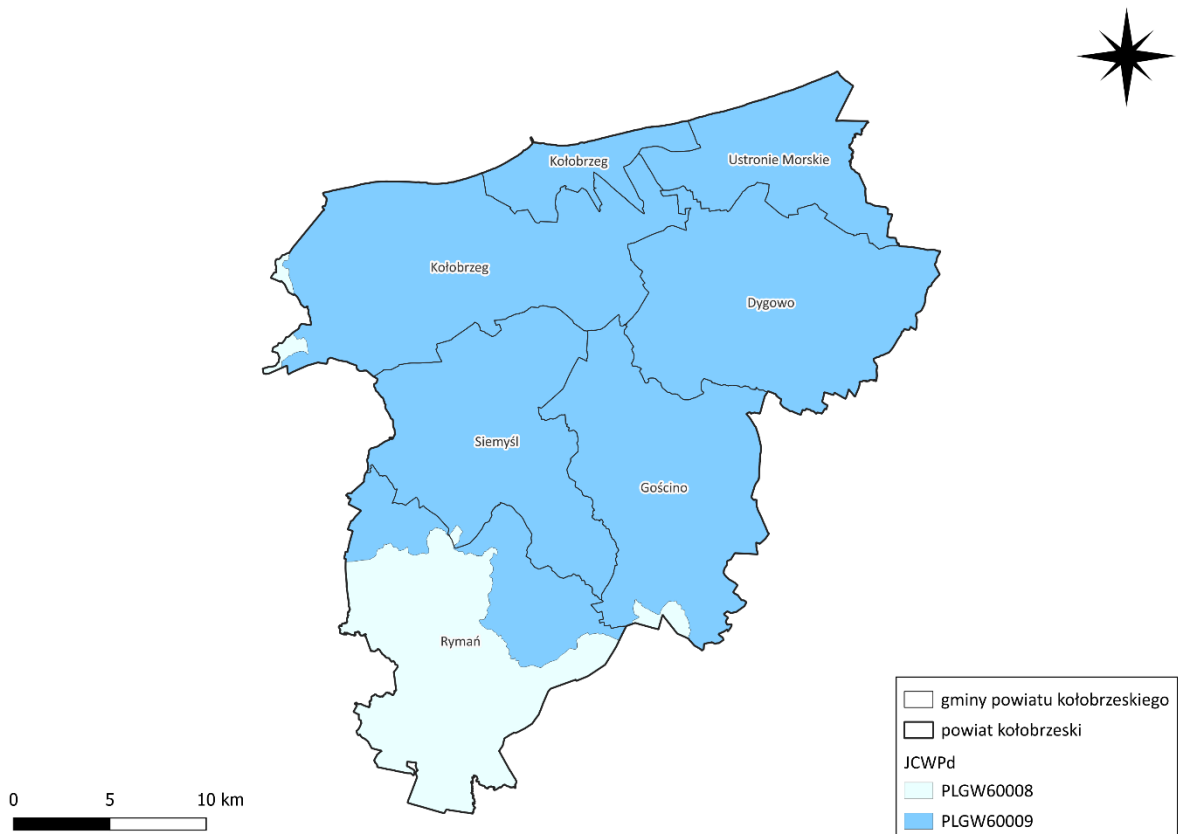
Analiza stanu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) z lat 2014–2019 wykazała ograniczoną dostępność danych – pełną ocenę przeprowadzono jedynie dla 9 JCWP. We wszystkich tych przypadkach stan ogólny oceniono jako zły, głównie z powodu złego stanu ekologicznego lub chemicznego. Stan chemiczny uznano za dobry w 7 JCWP, ale 4 przypadki złego stanu przesądziły o negatywnej ocenie ogólnej. Stan ekologiczny najczęściej był umiarkowany lub słaby, bez żadnej JCWP w bardzo dobrym stanie.

Dla 13 JCWP brak pełnych danych uniemożliwił ich ocenę, co stanowi poważne ograniczenie w planowaniu działań naprawczych. W latach 2022–2023 jakość danych uległa poprawie, co pozwoliło na dokładniejszą ocenę. W części przypadków stan ogólny się pogorszył, a nowe dane fizykochemiczne i biologiczne wskazują na umiarkowaną jakość wód (klasy 2–3). Nadal występują zanieczyszczenia specyficzne oraz presje ze strony rolnictwa, ścieków i przekształceń hydromorfologicznych. Brak pełnych danych dla znacznej liczby JCWP stanowi poważne ograniczenie w planowaniu skutecznych działań ochronnych i naprawczych. Uzupełnienie tych informacji powinno być jednym z priorytetów w kolejnych cyklach planistycznych.

### **Wody podziemne**

Wody podziemne w powiecie kołobrzeskim należą do regionu kołobrzesko-pomorskiego. Główny poziom wodonośny występuje w utworach czwartorzędowych (złodowacenie bałtyckie), głównie w północnej części powiatu, gdzie wodonośność jest wyższa. W rejonie Kołobrzegu dominują wody zmineralizowane (chlorkowo-sodowo-bromkowe, tzw. solanki), natomiast w gminie Dygowo występują zasobne źródła słodkiej wody (Świelubie, Pustary). Występują też podrzędne poziomy wodonośne w marglach kredy i piaskowcach jury. Są to wody ciśnieniowe o wydajności od kilku do 40 m<sup>3</sup>/h. W podregionie Trzebiatowskim (synklina trzebiatowska) są dwa poziomy wodonośne: czwartorzędowy (piaski) i kredowy (margle), o głębokości 30–100 m i wydajności do 50 m<sup>3</sup>/h. W Grzybowie wody podziemne występują w warstwach jurajskich, kredowych i czwartorzędowych, złożonych z piasków i glin. Poziomy wodonośne są tu zróżnicowane przez glacitektonikę i cykle sedymentacyjne. Poziom wodonośny jest płytki, wrażliwy na zanieczyszczenia i zależny od opadów. Spływ wód odbywa się na północ i południowy zachód.

Teren powiatu kołobrzeskiego znajduje się w zasięgu dwóch JCWPd, wśród których wyróżniono: PLGW60008, PLGW60009.



**Rycina 14. Jednolite części wód podziemnych PLGW60008, PLGW60009.**

*Źródło: na podstawie danych KZGW*

#### **PLGW60008 – Region hydrogeologiczny V – pomorski**

- Leży w zlewni rzeki Regi, która stanowi główną bazę drenażu, a ostatecznie wody odpływają do Bałtyku.
- Zasilanie atmosferyczne następuje przez poziomy wodonośne Q1 i Q2.
- Głębsze poziomy (K, J) nie mają kontaktu z powierzchnią, zasilane są poprzez przesiąkanie lub dopływ spod powierzchni z południa (np. z Równiny Drawskiej).
- Kierunki przepływu: SE→NW i S→N.
- Jurajski poziom drenuje Rega i Bałtyk, kredowy – głównie Bałtyk.
- Wody krążą szczelinami, głównie w piętrze jurajskim.
- Możliwe zasolenie wód wskutek eksploatacji, szczególnie w okolicach Pogorzeliczy.
- Występują okna hydrogeologiczne – miejsca mieszania wód z różnych poziomów, głównie Q1-Q2 oraz Q2-J.

#### **PLGW60009 – Region hydrogeologiczny V – pomorski**

- Wody podziemne odprowadzane są do Parsęty, Radwi, innych rzek i Morza Bałtyckiego.
- Poziomy przypowierzchniowy i międzyglinowy są zasilane opadami, drenowane przez dopływy Parsęty i Radwi.
- Głębszy poziom podglinowy (neogeńsko-paleogeński) zasilany jest z poziomów czwartorzędowych, drenowany głównie przez Parsętę i częściowo przez Radew, Chociel i Dzierżęcinkę.

## Monitoring jakości wód podziemnych

W 2023 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego wszystkich (174) jednolitych części wód podziemnych. Próbkę wód podziemnych pobrano w 1404 punktach pomiarowych.

Wyniki oznaczeń terenowych i laboratoryjnych poddano analizie i wyznaczono klasy jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości;
- klasa II – wody dobrej jakości;
- klasa III – wody zadowalającej jakości;
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości;
- klasa V – wody złej jakości.

oraz dwa stany chemiczne wód ocenione na podstawie średniej wartości poszczególnych wskaźników ze wszystkich punktów zlokalizowanych w analizowanej JCWPd:

- stan dobry (klasy I, II i III),
- stan słaby (klasy IV i V).

**Tabela 27. Ocena jakości JCWPd**

	chemiczny	ilościowy	ogólny
<b>GW60009</b>	dobry	słaby	słaby
<b>GW60008</b>	dobry	dobry	dobry

*Źródło: Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)*

Na podstawie oceny jakości dwóch jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) stwierdzono, że lepszy stan środowiskowy wykazuje JCWPd GW60008. Jednostka ta uzyskała ocenę dobrą we wszystkich trzech kategoriach: chemicznej, ilościowej oraz ogólnej, co świadczy o stabilnym stanie i braku istotnych presji środowiskowych. Z kolei JCWPd GW60009, mimo dobrego stanu chemicznego, została oceniona ogólnie jako słaba, co wynikało z niezadowalającego stanu ilościowego.

Zadania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu jakości wód podziemnych, który funkcjonuje jako podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, będący z mocy ustawy Prawo wodne państwową służbą hydrogeologiczną zobligowaną do wykonywania badań i oceny stanu. Szczegółowe dane dotyczące prowadzonych badań zostały przedstawione w tabelach poniżej dla jednej JCWPd o numerze PLGW60009 w latach 2022-2024.

**Tabela 28. Monitoring operacyjny i diagnostyczny jakości wód podziemnych PLGW60009 w latach 2022-2024.**

Rodzaj monitoringu	Diagnostyczny			Operacyjny					
<b>Miejscowość</b>	Bogucino			Bagicz			Dźwirzyno		
<b>Gmina</b>	Gmina Kołobrzeg			Gmina Ustronie Morskie			Gmina Kołobrzeg		
<b>Stratygrafia</b>	Q			Q			Q		
<b>Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]</b>	3,2			27			19,5		
<b>Zwierciadło wody</b>	Zwierciadło swobodne			Zwierciadło napięte			Zwierciadło napięte		
<b>Typ ośrodka wodonośnego</b>	porowy			porowy			porowy		
<b>Rodzaj punktu pomiarowego</b>	st. wiercona			piezometr			st. wiercona		
<b>Użytkowanie terenu</b>									
<b>Użytkowanie terenu</b>	10. Lasy			10. Lasy			2. Zabudowa miejska luźna		
<b>Rok pomiaru</b>	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
<b>Klasa jakości</b>	II	II	II	II	II	II	V	V	B.d.

Źródło: 2024 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny

2023 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny

2022 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny

Na podstawie powyższej tabeli, wyniki dla trzech punktów pomiarowych w latach 2022-2024 przedstawiają się następująco:

- Bogucino II: II klasa jakości wody (woda dobrej jakości) w latach 2022-2024.
- Bagicz II: II klasa jakości wody (woda dobrej jakości) w latach 2022-2024.
- Dźwirzyno: V klasa jakości wody (woda złej jakości) w latach 2022-2023; brak danych za 2024 rok.

Podsumowując, zgodnie z danymi za rok 2022 na terenie powiatu kołobrzeskiego dominują wody podziemne o dobrej. Jedynie w punkcie pomiarowym Dźwirzyno stwierdzono wody złej jakości.

Aktualnie w obowiązującym cyklu planistycznym na lata 2022-2027 obowiązuje podział na 174 JCWPd. Jest on oparty na podziale na 172 jednostki obowiązującym w latach 2016–2021. powiat kołobrzeski znajduje się na obszarze o kodzie 9.

**Tabela 29. Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w 2022 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego**

<b>Kod UE JCWPd (wg podziału na 174 części)</b>	<b>9</b>
<b>Stwierdzono stan dobry po przeprowadzeniu testów - stopień wiarygodności</b>	o niskim stopniu wiarygodności
<b>Ocena stanu ilościowego JCWPd</b>	dobry
<b>Ocena stanu JCWPd</b>	dobry

Źródło: Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2022 PIG

Uwzględniając zasięg występowania, wodonośność, zasobność, jakość wód podziemnych oraz ich znaczenie dla gospodarki w kraju wydzielono Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Na obszarze powiatu kołobrzeskiego nie znajduje się żaden Główny Zbiornik Wód Podziemnych.

### **Ochrona przed powodzią**

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie powiatu kołobrzeskiego odpowiada Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Szczecinie. Do jego obowiązków należy m.in. przygotowanie planu ochrony przeciwpowodziowej, map zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego.

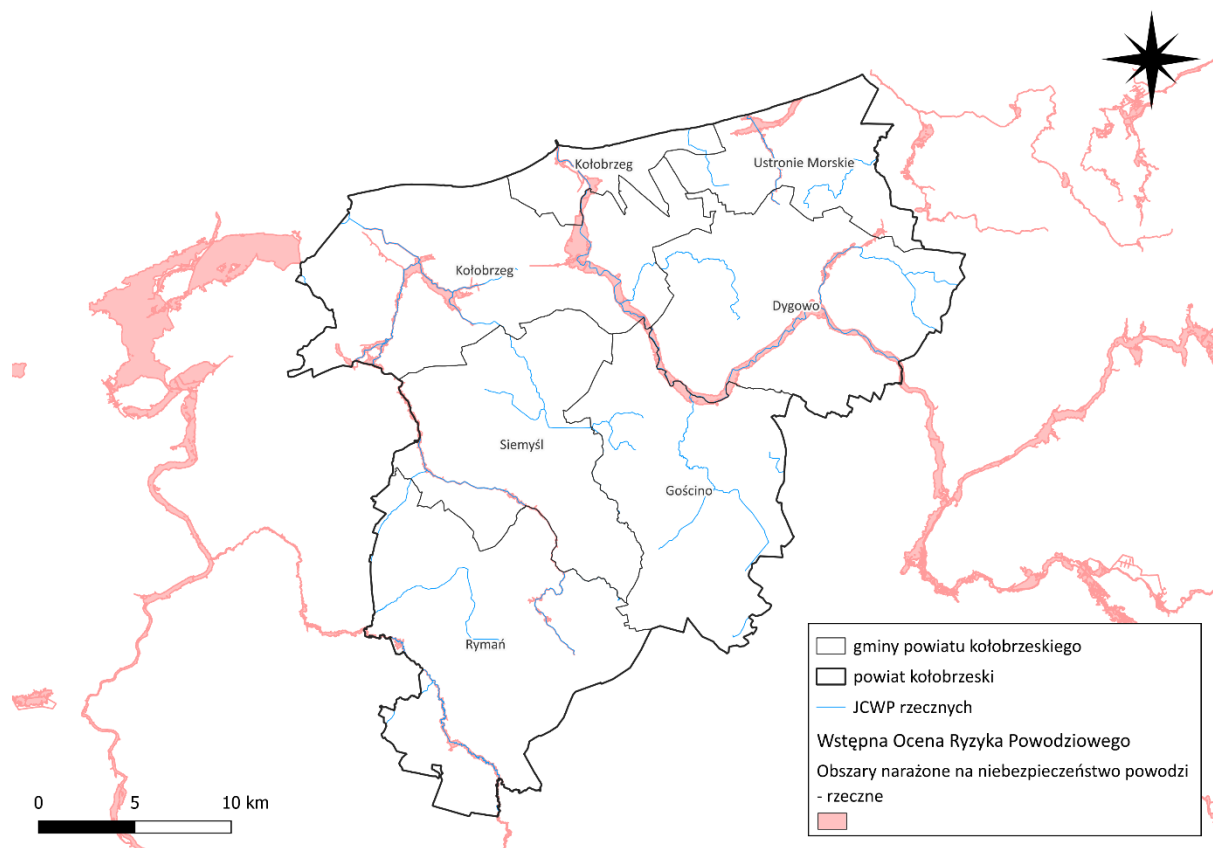
Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach przedstawiane są obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%);
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%);
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),
- w przypadku MZP wskazuje się także obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku:
  - zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego,
  - zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwsztormowego (budowli ochronnych pasa technicznego - według ustawy Prawo wodne, obowiązującej przed 12 lipca 2014 r.).

MRP określają natomiast wartości potencjalnych strat powodziowych, gdzie uwzględniane są obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Obiekty te pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

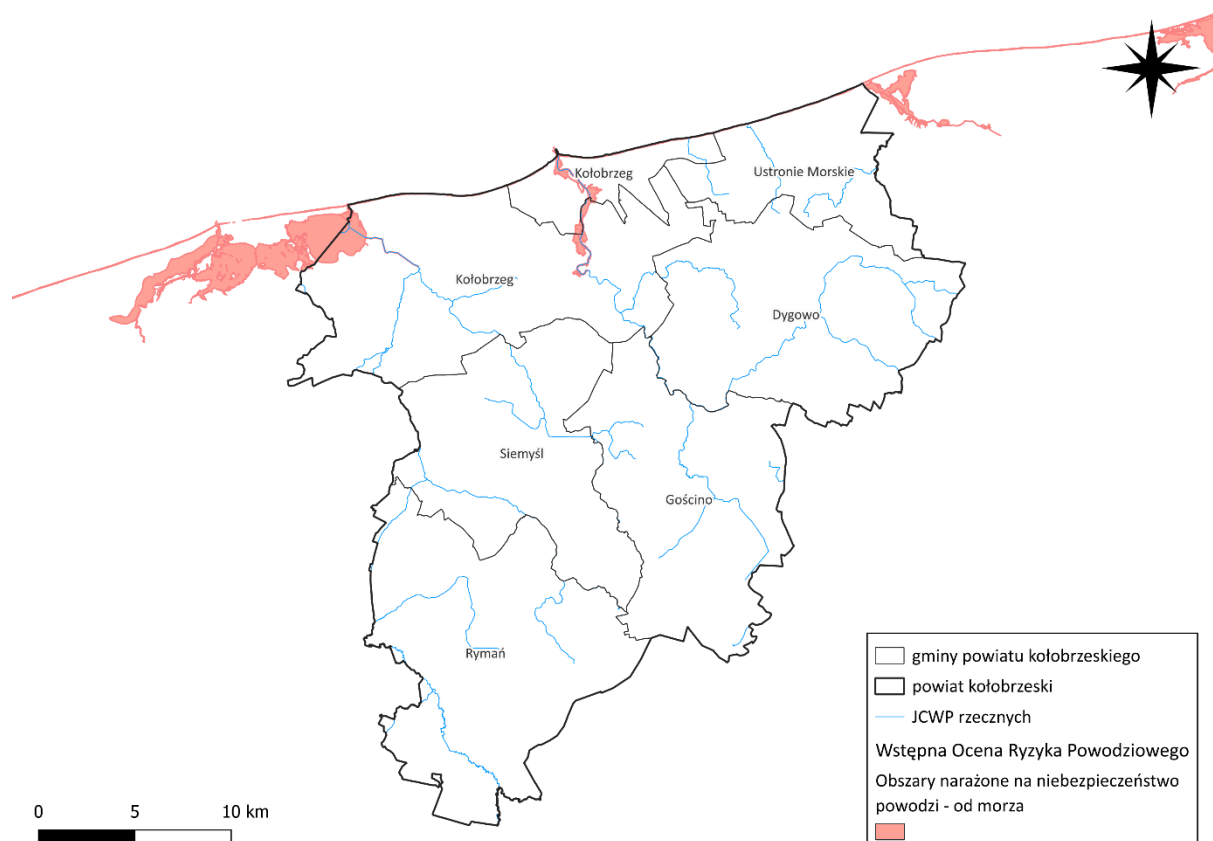
### **Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego (WORP),**

Zgodnie z Wstępną Oceną Ryzyka Powodziowego (WORP), sporządzoną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, obszar powiatu kołobrzeskiego został zaklasyfikowany jako obszar potencjalnie dużego ryzyka powodziowego. Teren ten znajduje się w zasięgu regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, dla którego opracowano dokumenty planistyczne dotyczące gospodarowania wodami oraz zarządzania ryzykiem powodziowym.



**Rycina 15. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi - rzeczne  
(Wstępna ocena ryzyka powodziowego)**

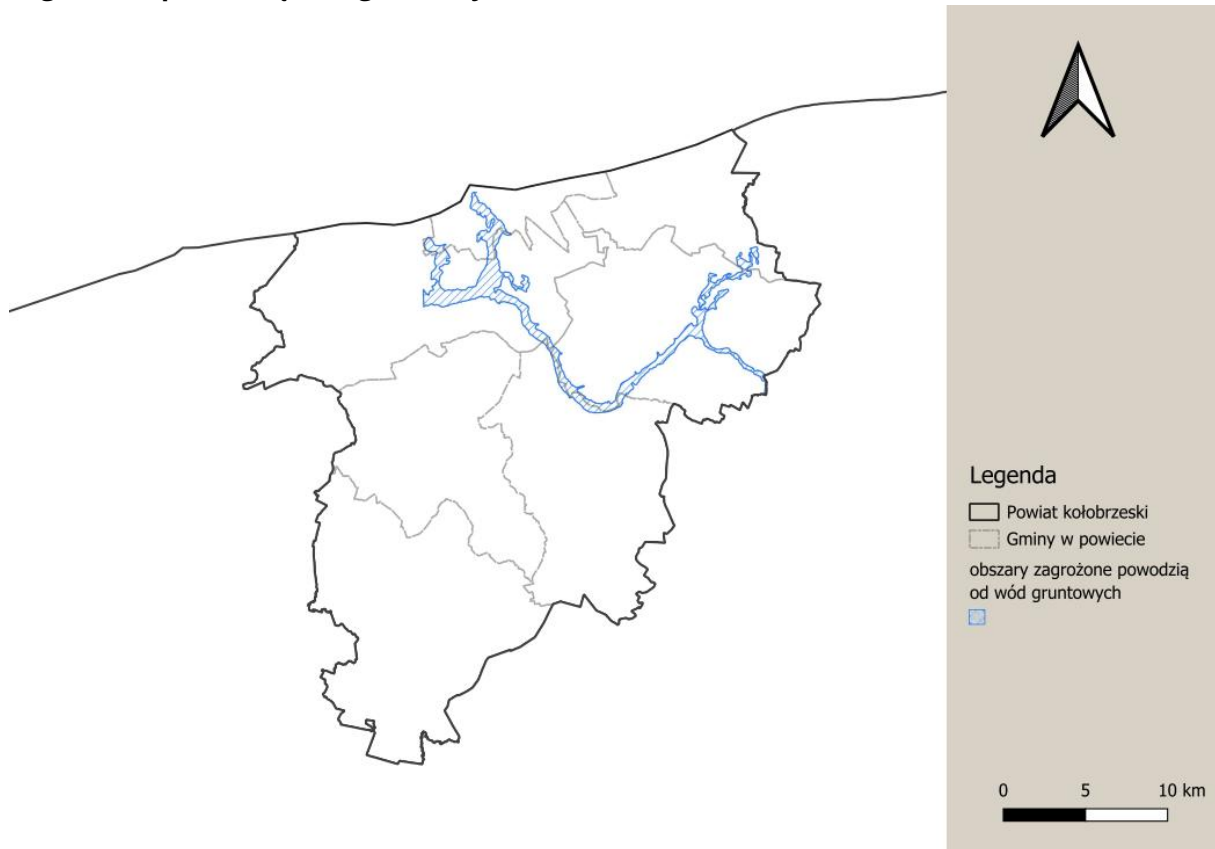
Źródło: [wody.isok.gov.pl](http://wody.isok.gov.pl)



**Rycina 16. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi - od strony morza  
(Wstępna ocena ryzyka powodziowego)**

Źródło: [wody.isok.gov.pl](http://wody.isok.gov.pl)

## Zagrożenie powodzią wód gruntowych



**Rycina 17. Mapa zagrożenia powodziowego od wód gruntowych dla powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PIG*

### **Mapy Zagrożenia Powodziowego (MZP) oraz Mapy Ryzyka Powodziowego (MRP),**

Obecnie trwa drugi cykl planistyczny PZRP, obejmujący przegląd i aktualizację wcześniejszych planów przyjętych przez Radę Ministrów w 2016 r. Planowane działania mają na celu ograniczenie strat powodziowych, m.in. poprzez:

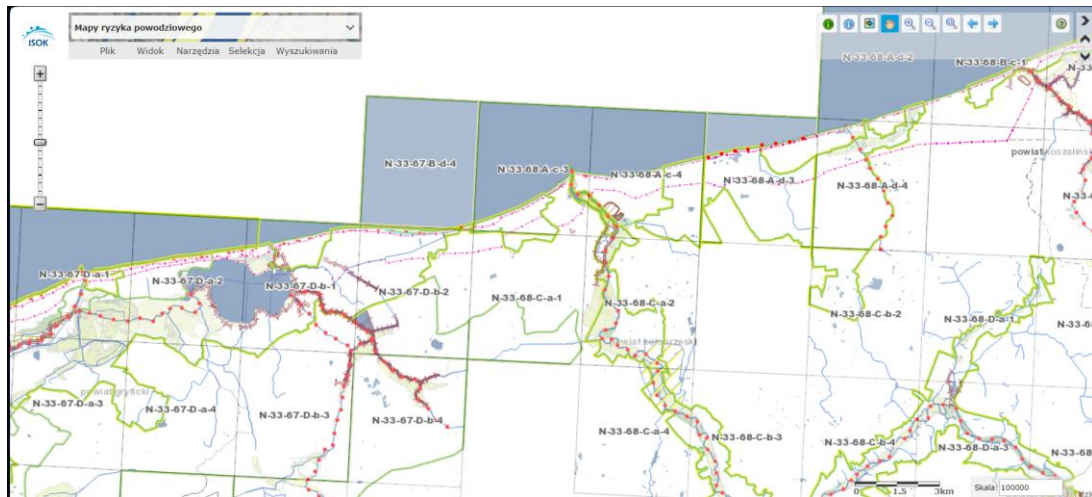
- rozwój systemów monitoringu i prognoz hydrologicznych,
- poprawę infrastruktury przeciwpowodziowej (np. wały, zbiorniki retencyjne),
- wdrażanie działań przestrzennych i edukacyjnych,
- zapewnienie dostępu do aktualnych danych kartograficznych (map zagrożeń i ryzyka powodziowego).

Powiat kołobrzeski jest obszarem mało zagrożonym powodzią (ryzyko 0,2% - raz na 500 lat).



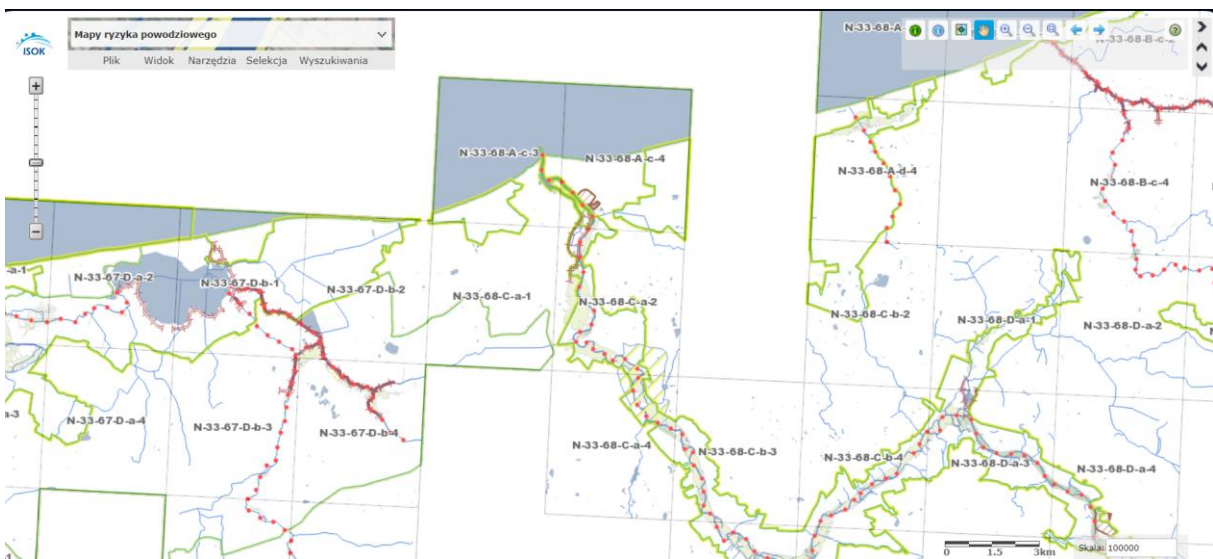
Rycina 18. Niskie prawdopodobieństwo powodzi - 0,2% (raz na 500 lat)

Źródło: wody.isok.gov.pl



Rycina 19. MRP - Średnie prawdopodobieństwo powodzi - 1% (raz na 100 lat)

Źródło: wody.isok.gov.pl



Rycina 20. MRP - Wysokie prawdopodobieństwo powodzi - 10% (raz na 10 lat)

Źródło: wody.isok.gov.pl

Dane Głównego Urzędu Statystycznego z 2023 roku wskazują, że łączna długość wałów przeciwpowodziowych na terenie powiatu kołobrzeskiego wynosi 32,30 km, z czego:

- 4,50 km znajduje się na terenie miasta Kołobrzeg,
- 0,40 km na terenie gminy Dygowo,
- 27,40 km na terenie gminy Kołobrzeg.

**Tabela 30. Wykaz budowli hydrotechnicznych**

Nazwa	Gmina	Odcinek	Kilometraż	Charakterystyka
<b>Przelew przeciwpowodziowy</b>	miasto Kołobrzeg	rzeka Parsęta do Kanału Drzewnego	2+755	przelew stały wezbraniowy o kształtach praktycznych o szerokości ok. 13m.
<b>Zastawka wlotowa</b>	miasto Kołobrzeg	rzeka Parsęta do Kanału Drzewnego	3+300	zastawka o konstrukcji żelbetowej, światło 2x 1,55m, wysokość piętrzenia 1,90 m.
<b>Wał prawy</b>	miasto Kołobrzeg	Kanał Drzewny	0+520-0+840, 1+590+3+300	średnia wysokość wału: 1,8-2,0 m, grunt mineralny
<b>Wał lewy</b>	miasto Kołobrzeg	rzeka Parsęta	3+000-5+500	średnia wysokość wału 2,0 m, grunt mineralny
<b>Wał prawy</b>	gmina Dygowo	rzeka Parsęta	31+030-31+278	średnia wysokość wału: 1,7 m, grunt mineralny
<b>Wał prawy</b>	gmina Dygowo	Pysznicza	4+200-4+338	średnia wysokość wału: 0,43 m, grunt mineralny

Źródło: PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Koszalinie

### 3.6. Gospodarka wodno - ściekowa

#### Zaopatrzenie w wodę

Sieć wodociągową stanowi układ połączonych ze sobą przewodów, których zadaniem jest przesył wody od ujęcia do odbiorcy. Sieć wodociągowa składa się z przewodów magistralnych, przewodów rozdzielczych i przyłączy. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Kołobrzegu Sp. z o.o. prowadzi działalność gospodarczą w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Miasta Kołobrzeg, Gminy Kołobrzeg, Gminy Dygowo, Gminy Rymań, Gminy Siemysł, Gminy Sławoborze, Gminy Ustronie Morskie oraz Gminy Gościno.

W tabelach poniżej przedstawiono szczegółowe informacje dotyczące sieci wodociągowej na terenie powiatu kołobrzeskiego. Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli poniżej można zauważyć, iż w 2021 roku najdłuższą siecią wodociągową charakteryzowała się Gmina Kołobrzeg (192,7 km), zaś najkrótszą Gmina Ustronie Morskie (83,3 km). Największa liczba przyłączy w ostatnich latach została odnotowana w Mieście Kołobrzeg (3 571 szt. w 2023 r.), a najmniejsza w Gminie Rymań (523 szt. W 2023 r.).

**Tabela 31. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego**

Jednostka administracyjna	długość czynnej sieci rozdzielczej [km]		Liczba przyłączy do sieci wodociągowej [szt.]			Korzystający z sieci [%]		
	2021	2022	2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>powiat kołobrzeski</b>	909,0		10 615	10 867	11 181	96,9%	97,0%	97,1%

Źródło: Dane z GUS

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego woda przeznaczona do zaopatrzenia gospodarstw domowych pobierana jest z ujęć zlokalizowanych w miejscach wskazanych w poniższej tabeli.

**Tabela 32. Występowanie ujęć wody na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Jednostka terytorialna	Ujęcia wody
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	Brak
<b>Gmina Dygowo</b>	Ujęcie wody Skoczów, Włóścibórz
<b>Gmina Gościno</b>	Brak
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	Ujęcie wody Bogucino-Rościęcino
<b>Gmina Rymań</b>	Ujęcie wody Rymań, Gorawino
<b>Gmina Siemyśl</b>	Brak
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	Ujęcie wody Bagicz

Źródło: UG w powiecie kołobrzeskim

### Gospodarka ściekowa

Według danych GUS w 2023 roku w powiecie kołobrzeskim z sieci kanalizacyjnej korzystało 93,5% mieszkańców. Stopień skanalizowania gmin w powiecie kołobrzeskim jest bardzo zróżnicowany. Największym stopniem skanalizowania charakteryzuje się Gmina Dygowo – 99,1% mieszkańców korzysta z sieci. Najmniejszy udział mieszkańców korzystających z sieci odnotowano w Gminie Siemyśl – wynosi on 80,1%. Mimo to, jest to znaczący wzrost w porównaniu z rokiem poprzednim, kiedy z sieci korzystało jedynie 51,3% mieszkańców.

**Tabela 33. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Jednostka administracyjna	Długość sieci kanalizacyjnej [km]		ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam <sup>3</sup> ]		Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [%]	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	770,7	733,6	4 751,8	4 782,4	92,0	93,5
<b>Gmina Dygowo</b>	128,7	119,4	3 072,1	3 077,9	99,1	99,1
<b>Gmina Gościno</b>	111,3	103,4	137,2	139,5	79,2	79,8
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	93,7	81,9	129,6	133,8	81,3	81,6
<b>Gmina Rymań</b>	174,2	180,2	767,4	767,3	94,0	94,2
<b>Gmina Siemyśl</b>	86,0	77,3	91,7	98,1	51,3	80,1
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	102,5	96,2	87,6	89,9	79,8	80,6

Źródło: GUS

Na terenie powiatu kołobrzeskiego system kanalizacji sanitarnej i oczyszczania ścieków funkcjonuje w sposób zróżnicowany, zarówno pod względem zastosowanej technologii, jak i stopnia skanalizowania poszczególnych gmin.

### **Miasto Kołobrzeg i Gmina Kołobrzeg**

Główną oczyszczalnią komunalną dla miasta i gminy Kołobrzeg jest nowoczesna oczyszczalnia zlokalizowana w Korzyścienku (ul. Wspólna 5), eksploatowana przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o. Oczyszczalnia ta obsługuje miasto Kołobrzeg oraz sąsiednie miejscowości, w tym część Gminy Ustronie Morskie. Obiekt pracuje w technologii z podwyższonym usuwaniem biogenów i spełnia wysokie normy ochrony środowiska.

### **Gmina Ustronie Morskie**

Gmina posiada rozbudowaną sieć kanalizacji sanitarnej, a ścieki odprowadzane są do oczyszczalni w Korzyścienku. Wysoki stopień skanalizowania pozwala na skuteczne zagospodarowanie ścieków bytowych.

### **Gmina Dygowo**

Na terenie gminy Dygowo brak jest centralnej oczyszczalni ścieków. Ścieki są odprowadzane głównie do zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni. Gmina prowadzi działania kontrolne i inwestycyjne w celu zwiększenia poziomu skanalizowania.

### **Gmina Rymań**

Na obszarze gminy Rymań funkcjonują dwie oczyszczalnie ścieków:

- Oczyszczalnia w Jarkowie – eksploatowana przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o. w Kołobrzegu, z odbiornikiem wód oczyszczonych w postaci rzeki Lnianki.
- Oczyszczalnia w Rymaniu – mechaniczno-biologiczna, obsługująca centralne rejony gminy.

### **Gmina Gościno**

Gminna oczyszczalnia ścieków znajduje się w Gościnie i zarządzana jest przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Obiekt zapewnia oczyszczanie ścieków z części miejscowości gminnych, natomiast reszta korzysta z indywidualnych systemów odprowadzania ścieków.

### **Gmina Siemyśl**

Na terenie Gminy Siemyśl częściowo skanalizowane są trzy miejscowości: Trzynik, Siemyśl i Białokury, co daje ogólny stopień skanalizowania na poziomie około 31%.

- W Siemyślu działa mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków typu „rów cyrkulacyjny” z dodatkowym elementem w postaci stawu korzeniowego. Oczyszczalnia ta funkcjonuje wadliwie — stwierdzono m.in. duży napływ wód podziemnych oraz niską przepustowość stawu korzeniowego. Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rzeki Dębosznicy.
- W Trzyniku działa sprawnie funkcjonująca oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna typu rów cyrkulacyjny, o przepustowości 100 m<sup>3</sup>/dobę. Oczyszczone ścieki również trafiają do rzeki Dębosznicy.

- W Kędrzynie znajduje się niewielka oczyszczalnia ścieków, w skład której wchodzi: osadnik gnilny, instalacja dozująca koagulant PIX, przepompownia ścieków oraz złoża biologiczne.

**Tabela 34. Odbiorniki ścieków dla oczyszczalni zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Oczyszczalnia	Gmina	Odbiornik ścieków
Korzyścienko (ul. Wspólna 5)	Kołobrzeg (miasto/gmina)	Morze Bałtyckie (pośrednio)
Siemyśl	Siemyśl	Rzeka Dębosznicza
Trzynik	Siemyśl	Rzeka Dębosznicza
Jarkowo	Rymań	Rzeka Lnianka
Rymań	Rymań	Lokalny ciek wodny / Lnianka
Gościno	Gościno	Lokalny ciek / Parsęta (pośrednio)
Kędrzyno	Siemyśl	Brak potwierdzonego odbiornika, prawdopodobnie ciek sezonowy / rów melioracy

Źródło: GUS

W latach 2021–2023 nastąpił stały wzrost ilości odprowadzanych i oczyszczanych ścieków. Wszystkie odprowadzane ścieki są w pełni oczyszczane – wskazuje to na dobrze funkcjonujący system oczyszczalni w powiecie. W 2023 roku największa ilość ścieków została odprowadzona i oczyszczona w Mieście Kołobrzeg – wyniosła ona 3 313 dam<sup>3</sup>, co stanowiło ponad połowę całkowitej ilości ścieków w powiecie. Z kolei najmniejszą ilość ścieków odprowadzono w Gminie Dygowo – 144 dam<sup>3</sup>. To najniższy poziom w powiecie, wynikający z wiejskiego charakteru gminy, mniejszej liczby mieszkańców oraz ograniczonej sieci kanalizacyjnej.

**Tabela 35. Ilość odprowadzonych i oczyszczonych ścieków komunalnych trafiających do oczyszczalni ścieków w latach 2021-2023 w powiecie kołobrzeskim [dm<sup>3</sup>]**

Nazwa	odprowadzone ogółem			oczyszczane razem			
	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
				[dam <sup>3</sup> ]			
<b>Powiat kołobrzeski</b>	5 285,0	5 529,0	5 617,0	4 987	5 285	5 529	5 617
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	3 100,0	3 304,0	3 313,0	2 934	3 100	3 304	3 313
<b>Gmina Dygowo</b>	143,0	141,0	144,0	140	143	141	144
<b>Gmina Gościno</b>	267,0	273,0	282,0	266	267	273	282
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	820,0	822,0	824,0	745	820	822	824
<b>Gmina Rymań</b>	121,0	121,0	134,0	134	121	121	134
<b>Gmina Siemyśl</b>	130,0	147,0	156,0	127	130	147	156
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	704,0	721,0	764,0	641	704	721	764

Źródło: GUS

Ścieki bytowe, które nie trafiają do oczyszczalni odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych lub poprzez przydomowe oczyszczalnie do gruntu. Szczelny zbiornik bezodpływowy służy do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych na działkach niewyposażonych w sieć kanalizacji sanitarnej. W swojej funkcji zbiornik ten spełnia jedynie rolę magazynową i musi sukcesywnie być opróżniany z zawartości przez specjalistyczną firmę

świadcząca usługi asenizacyjne. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U z 2022 poz. 1225), zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe mogą być stosowane tylko na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, przy czym nie dopuszcza się ich stosowania na obszarach chronionych, narażonych na powódzie oraz zalewanych wodami opadowymi. Dla procesu budowy zbiorników bezodpływowych odnoszą się przepisy regulujące proces inwestycyjny małych przydomowych oczyszczalni ścieków.

Zmiany ilości przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych na terenie powiatu przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 36. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024**

Lata	2021	2022	2023	2024
<b>Zbiorniki bezodpływowe</b>				
<b>Powiat kołobrzeski</b>	420	610	599	b.d.
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	34	35	37	b.d.
<b>Gmina Dygowo</b>	5	124	124	b.d.
<b>Gmina Gościno</b>	43	43	44	b.d.
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	74	90	81	b.d.
<b>Gmina Rymań</b>	44	112	112	b.d.
<b>Gmina Siemyśl</b>	52/98	52/208	52/47	b.d.
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	122	154/122	139/154	148
<b>Przydomowe oczyszczalnie ścieków</b>				
<b>Powiat kołobrzeski</b>	385	352	528	b.d..
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	6	5	7	b.d.
<b>Gmina Dygowo</b>	37	38	38	b.d.
<b>Gmina Gościno</b>	100	113	118	b.d.
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	67	70	78	b.d.
<b>Gmina Rymań</b>	16	15	16	b.d.
<b>Gmina Siemyśl</b>	200/132	200/85	200/186	b.d.
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	27	85/27	92/85	61

Źródło: Urzędy Gminne w powiecie kołobrzeskim/GUS

### 3.7. Zasoby geologiczne

Zasoby geologiczne to ogólna kategoria określania zasobów złóż i potencjalnych złóż kopalin lub wystąpień mineralnych. powiat kołobrzeski jest umiarkowanie zasobny w kopaliny, a na jego terenie dominują piaski i żwiry. Poza złożami piasku i żwiru w powiecie kołobrzeskim występują złoża ropy naftowej, gazu ziemnego, torfu, surowców do ceramiki budowlanej. Ponadto w Mieście Kołobrzeg występuje jedno złożo wód mineralnych. Wykaz złóż kopalin w powiecie kołobrzeskim przedstawia tabela poniżej.

Tabela 37. Wykaz zasobów złóż kopalin w powiecie kołobrzeskim (wg stanu na dzień 31.12.2024 r.)

Lp.	Gmina	Kod	Nazwa złoża	Lata wydobycia kopaliny głównej	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
1	Dygowo	KN	Bardy	1997 - 2013	2,5379	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
2	Rymań	KN	Bębniaką		2,1459	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
3	Kołobrzeg	KN	Błotnica	1998 - 2003	4,9980	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
4	Kołobrzeg	KN	Błotnica II	1998	1,0460	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
5	Kołobrzeg	KN	Błotnica III	2006 - 2020	10,6254	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
6	Kołobrzeg	KN	Bogucino		6,7110	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
7	Kołobrzeg	IB	Budzistowo		33,4164	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
8	Gościno	KN	Dargocice	2004 - 2023	25,2100	[T] złożo eksploatowane okresowo
9	Gościno	KN	Dargocice II	2024	62,9700	[E] złożo zagospodarowane
10	Dygowo	GZ	Daszewo N	1992 - 2024	404,0000	[E] złożo zagospodarowane
11	Dygowo, Karlino	NR	Daszewo N	1993 - 2003	57,8000	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
12	Kołobrzeg	KN	Drzonowo I		6,3100	[P] złożo rozpoznane wstępnie
13	Kołobrzeg	KN	Drzonowo II		9,6600	[P] złożo rozpoznane wstępnie
14	Gościno	KN	Gościno	1992 - 2004	2,8000	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
15	Gościno	KN	Gościno II		22,0000	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
16	Rymań	NR	Jarkowo		99 999,9900	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
17	Siemyśl	KN	Kędrzyno		5,0000	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
18	Rymań	KN	Kinowo	2001 - 2017	1,6702	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
19	Rymań	KN	Kinowo I		1,9711	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
20	Rymań	KN	Kinowo II		8,4625	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
21	Rymań	KN	Kinowo III	2018	1,8800	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów
22	m. Kołobrzeg	TO	Kołobrzeg	1997 - 2024	91,6483	[E] złożo zagospodarowane
23	m. Kołobrzeg	WL	Kołobrzeg II	1999 - 2024	-	[A] Wody mineralne
24	Kołobrzeg, m. Kołobrzeg	TO	Kołobrzeg (p.II)		48,4400	[M] złożo skreślone z bilansu zasobów

**Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030**

Lp.	Gmina	Kod	Nazwa złoża	Lata wydobywania kopaliny głównej	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
25	Ustronie Morskie	KN	Kukinia		5,8069	[R] złoża rozpoznane szczegółowo
26	Rymań	KN	Leszczyn	2016 - 2018	11,5100	[T] złoża eksploatowane okresowo
27	Rymań	KN	Leszczyn 1		2,1500	[R] złoża rozpoznane szczegółowo
28	Rymań	KN	Leszczyn II		5,6400	[R] złoża rozpoznane szczegółowo
29	Dygowo	KN	Miechęcino	1993 - 2002	1,6309	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
30	Dygowo	KN	Miechęcino II		9,4300	[R] złoża rozpoznane szczegółowo
31	Siemyśl	KN	Morowo	1992 - 2020	10,6155	[T] złoża eksploatowane okresowo
32	Siemyśl	KN	Morowo II	1999 - 2023	2,4664	[T] złoża eksploatowane okresowo
33	Siemyśl	KN	Morowo III	2011 - 2024	1,9409	[E] złoża zagospodarowane
34	Siemyśl	KN	Morowo IV	2017 - 2018	1,1500	[T] złoża eksploatowane okresowo
35	Siemyśl	KN	Morowo V	2023 - 2024	1,9100	[E] złoża zagospodarowane
36	Kołobrzeg	KN	Nowogardek		1,2000	[M] złoża skreślone z bilansu zasobów
37	Kołobrzeg	KN	Nowogardek II	1992 - 1993	1,2174	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
38	Kołobrzeg	KN	Nowogardek III	1992	0,7300	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
39	Kołobrzeg	KN	Nowogardek IV	1992 - 1998	1,3400	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
40	Kołobrzeg	KN	Nowogardek IX	2004 - 2010	1,1500	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
41	Kołobrzeg	KN	Nowogardek V	1993 - 1996	1,9900	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
42	Kołobrzeg	KN	Nowogardek VI	1993 - 1996	0,7800	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
43	Kołobrzeg	KN	Nowogardek VII	2004 - 2006	0,8812	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
44	Kołobrzeg	KN	Nowogardek VIII	2003 - 2009	1,5600	[M] złoża skreślone z bilansu zasobów
45	Kołobrzeg	KN	Nowogardek VIIIA	2007 - 2011	1,0900	[M] złoża skreślone z bilansu zasobów
46	Kołobrzeg	KN	Nowogardek X	2005 - 2013	0,4400	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
47	Kołobrzeg	KN	Obroty	1992 - 1994	0,9936	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
48	Kołobrzeg	KN	Obroty III	1992 - 1996	0,9250	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
49	Kołobrzeg	KN	Obroty IV	2006 - 2007	0,5500	[M] złoża skreślone z bilansu zasobów
50	Rymań	NR	Petrykozy (P-4K)		99 999,9900	[M] złoża skreślone z bilansu zasobów
51	Kołobrzeg	KN	Rozcięcino		4,7700	[Z] eksploatacja złoża zaniechana

**Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030**

Lp.	Gmina	Kod	Nazwa złoża	Lata wydobycia kopaliny głównej	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
52	Rymań	KN	Rzesznikowo		23,3000	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
53	Rymań	KN	Rzesznikowo I	2020 - 2021	2,3400	[T] złożo eksploatowane okresowo
54	Siemyśl	KN	Siemyśl	2003 - 2012	1,1900	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
55	Siemyśl	KN	Siemyśl I	2022 - 2024	1,9900	[T] złożo eksploatowane okresowo
56	Dygowo, Gościno	KN	Włóścibórz		53,2770	[R] złożo rozpoznane szczegółowo

*Legenda:*

*KN - Piaski i żwiry*

*NR - Ropa naftowa*

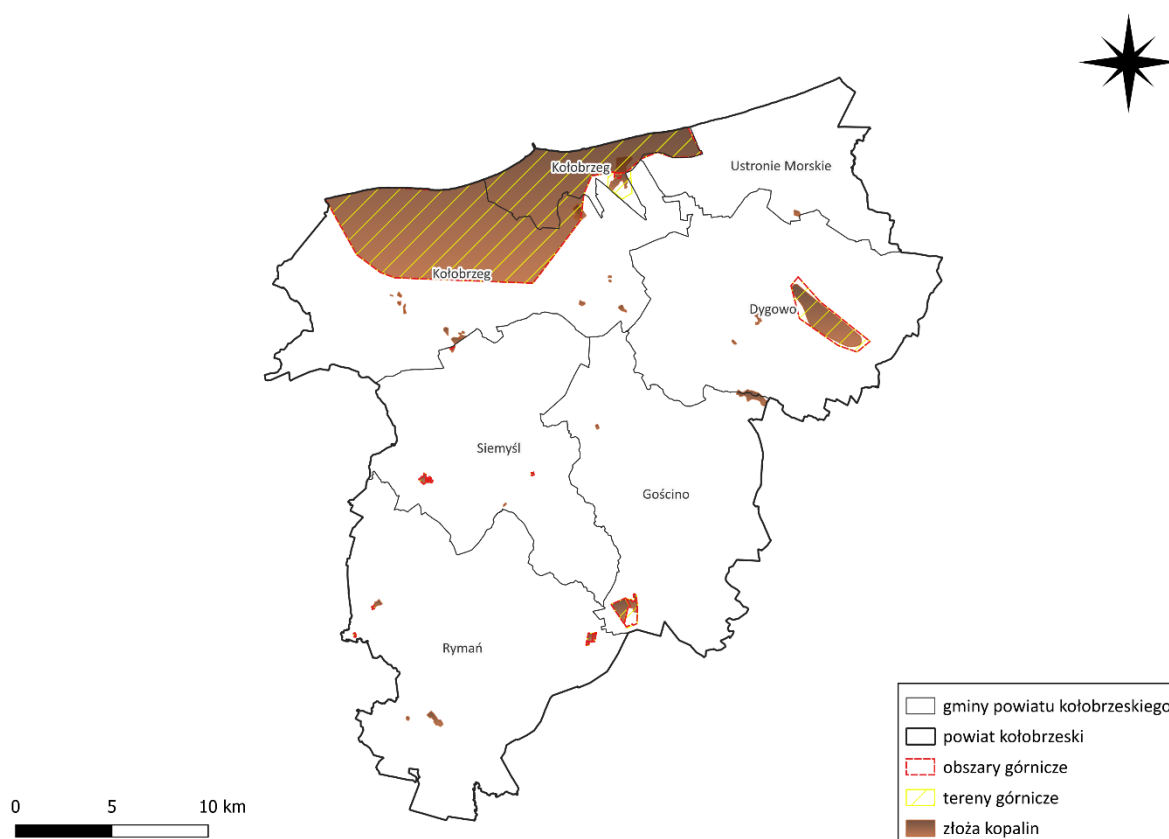
*GZ - Gaz ziemny*

*IB - Surowce ilaste ceramiki budowlanej*

*TO - Torfy*

*WL - Wody mineralne*

*Źródło: [geoportal.pgi.gov.pl](http://geoportal.pgi.gov.pl), dostęp 19.05.2025*



**Rycina 21. Złóża kopalin, tereny i obszary górnicze w powiecie kołobrzeskim**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PIG

Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji oraz terenów już zrehabilitowanych przedstawiona jest w tabelach poniżej.

**Tabela 38. Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji (w ha) w powiecie kołobrzeskim**

Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji (w ha)			
2021	2022	2023	20204
<b>Gmina Rymań</b>			
2,5678	0,45	-	-
<b>Gmina Kołobrzeg</b>			
2,6263	-	0,2012	-
<b>Gmina Gościno</b>			
1,6561	46,7141	60,74	-

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego

Koncesje udzielone przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego (2020–2024):

1. Wydobywanie kopalin:

- Złoże „Dargocice II” – koncesja wydana decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego (znak: WOŚ-IV.7422.7.2022.WPz) z dnia 18.10.2022 r., obowiązuje do 22.12.2046 r.

2. Budowa zakładów górniczych:

- Złoże „Bębniak” – koncesja z dnia 30.01.2025 r., ważna do 23.09.2031 r.

- Złoże „Kędrzyno” – koncesja z dnia 12.02.2025 r., ważna do 11.02.2040 r.
3. Likwidacja zakładów górniczych i rekultywacja terenów (koncesje nadal obowiązujące):
- „Dargocice” – koncesja Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26.05.2004 r., do 31.12.2039 r.
  - „Dargocice II” – jw., do 22.12.2046 r.
  - „Leszczyn” – koncesja Marszałka z dnia 15.10.2013 r., do 31.12.2038 r.
  - „Leszczyn I” – koncesja Marszałka z dnia 13.03.2017 r., do 31.12.2037 r.
  - „Leszczyn II” – koncesja Marszałka z dnia 04.06.2018 r., do 31.12.2029 r.
  - „Morowo” – koncesja Marszałka z dnia 18.11.2016 r., do 31.12.2026 r.
  - „Morowo IV” – koncesja Marszałka z dnia 05.10.2016 r., do 05.10.2026 r.
  - „Rzesznikowo I” – koncesja Marszałka z dnia 15.10.2013 r., do 31.12.2023 r.
4. Likwidacja zakładów – koncesje wygaszone:
- „Kukinia” – koncesja Marszałka z dnia 11.05.2017 r., wygaszona 02.08.2022 r.

*Koncesje udzielone przez Starostę Kołobrzeskiego (2020–2024)*

1. Wydobywanie kopalin:

- „Siemyśl I” – koncesja (znak: OŚ.6522.00002.2020) z dnia 28.02.2022 r., piasek, obręb Siemyśl, pow. 19 932,20 m<sup>2</sup>.
- „Morowo V” – koncesja (znak: OŚ.6522.00002.2023) z dnia 23.10.2023 r., piasek, obręb Morowo, pow. 17 895,77 m<sup>2</sup>.

2. Likwidacja zakładów górniczych i rekultywacja terenów (obowiązujące koncesje):

- „Kinowo I” – koncesja z dnia 21.10.2016 r., do 31.12.2030 r.
- „Morowo III” – koncesja z dnia 02.02.2005 r., do 31.12.2025 r.
- „Morowo V” – jw., do 31.12.2033 r.
- „Siemyśl” – koncesja z dnia 15.02.2000 r., do 31.12.2025 r.

3. Likwidacja zakładów – koncesje wygaszone:

- „Bardy” – koncesja z dnia 24.09.2001 r., wygaszona 11.09.2014 r.
- „Błotnica III” – koncesja z dnia 28.08.2006 r., wygaszona 24.04.2012 r.
- „Kinowo I” – koncesja z dnia 16.09.2010 r., wygaszona 01.10.2018 r.
- „Nowogardek X” – koncesja z dnia 06.07.2004 r., wygaszona 08.04.2015 r.

## **Osuwiska**

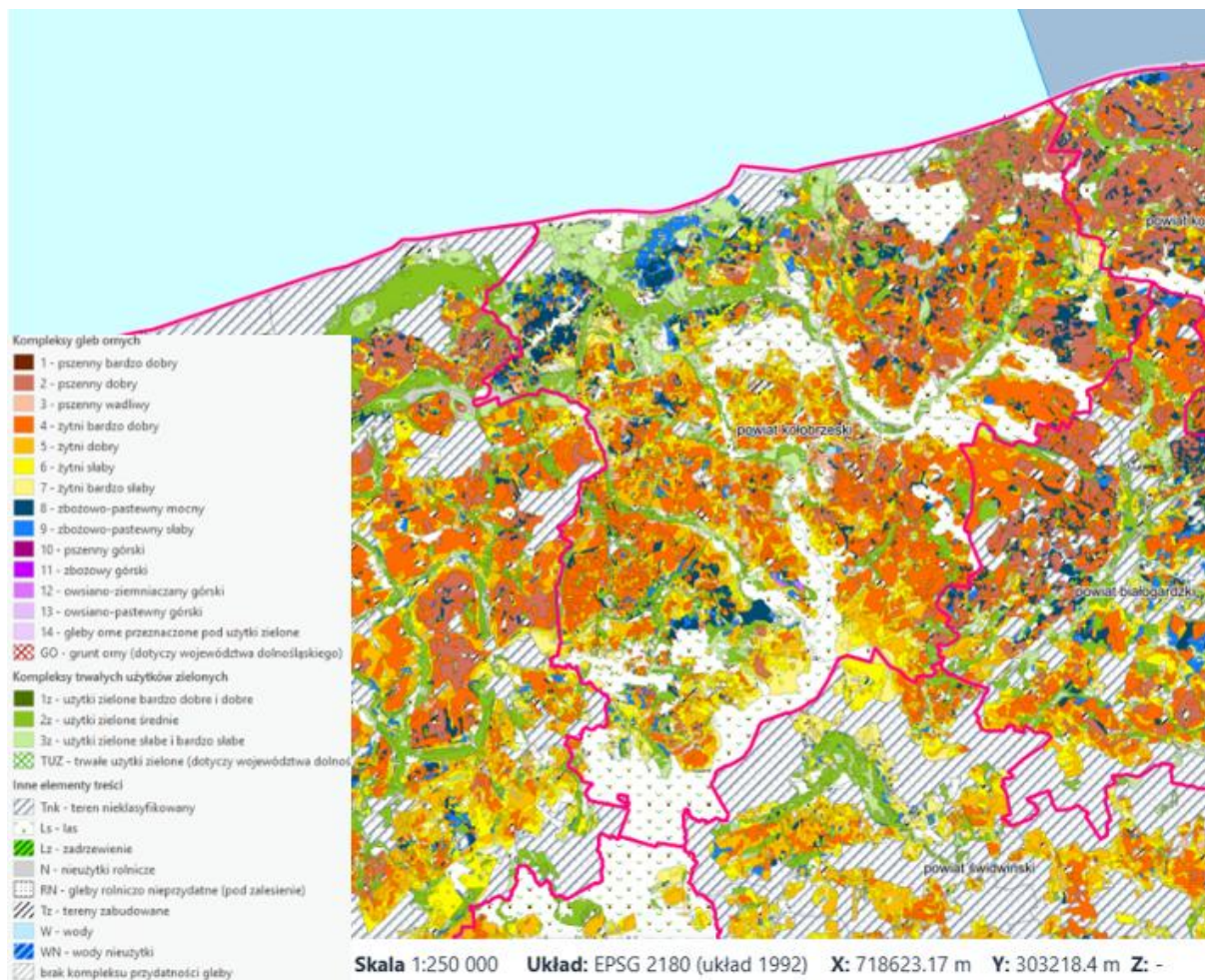
Z przekazanych przez Starostę Kołobrzeskiego informacji wynika, że na terenie gminy Ustronie Morskie zidentyfikowano tylko jedno osuwisko, natomiast nie występują tam obszary zagrożone ruchami masowymi ziemi. Osuwisko o numerze ewidencyjnym N-33-68-B-c/1 znajduje się na zboczu klifu nadmorskiego w rejonie Hotelu „Wodnik” oraz wschodniego tarasu widokowego. Jest to osuwisko o budowie czwartorzędowej, obejmujące grunty o niejednorodnej strukturze. W jego obrębie występują głównie gliny morenowe, mułki zastoiskowe, a także piaski i żwiry. Powstanie osuwiska było wynikiem procesów erozyjnych prowadzących do podcięcia brzegu.

## **3.8. Gleby**

Gleby powiatu zostały utworzone w konsekwencji ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Typy gleb tworzą się jako produkt różnorodnych związków między podłożem, klimatem, warunkami hydrograficznymi, morfologicznymi, światem roślinnym i zwierzęcym.

Obszar powiatu kołobrzeskiego, zgodnie z klasyfikacją FAO, charakteryzuje się zróżnicowaną budową glebową, ukształtowaną głównie wskutek ostatniego zlodowacenia. Dominują tu gleby wykształcone z utworów czwartorzędowych, przede wszystkim gleby płowe odgórnie oglejone. W północnej części powiatu, szczególnie w rejonie miasta Kołobrzeg, gminie Kołobrzeg oraz na obszarze Gminy Dygowo i wokół jeziora Resko, występują gleby torfowe i murszowe, powstałe na podmokłych terenach obniżonych. Na północnym zachodzie powiatu, przy granicy z sąsiednim powiatem, znajdują się fragmenty gleb bielcowych i bielic. W rejonie gminy Ustronie Morskie dominują gleby brunatne właściwe oraz wylugowane. Natomiast w południowych rejonach gmin Rymań i Gościno, przy granicy z innym powiatem, przeważają gleby rdzawe bielcowane. Takie zróżnicowanie glebowe wpływa na różnorodność sposobów użytkowania terenu w powiecie kołobrzeskim.

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego przeważają gleby orne o wysokiej i średniej przydatności rolniczej. Kompleksy pszenne i żytnie bardzo dobre oraz dobre charakteryzujące się wysoką żyznością, dobrymi stosunkami wodnymi, wysokim stopniem kultury rolnej, występują głównie w centralnej, zachodniej i północnej części powiatu, natomiast gleby żytnie słabe i bardzo słabe – które cechują się niską lub średnią żyznością, słabymi stosunkami wodnymi, umiarkowanym stopniem kultury rolnej - w południowej i wschodniej. Kompleksy zbożowo-pastwiskowe oraz owisano-pastwiskowe i górskie występują sporadycznie na terenach podmokłych i w dolinach rzecznych, a kompleksy górskie praktycznie nie występują. Tereny leśne i grunty nieurodzajne zajmują głównie obrzeża powiatu oraz doliny rzeczne. Mapa poniżej ilustruje rozmieszczenie kompleksów kulturalnych w powiecie.



Rycina 22. Kompleksy gleb ornych na terenie powiatu kołobrzeskiego

Źródło: [mapy.geoportal.gov.pl](http://mapy.geoportal.gov.pl)

Dominującym typem użytkowania terenu w powiecie są grunty orne, obejmujące głównie pola uprawne zbóż i roślin przemysłowych, rozmieszczone przede wszystkim w centralnej i północnej części powiatu. Obszary zabudowane, w tym miasta, wsie, infrastruktura drogowa i przemysłowa, skoncentrowane są wzdłuż większych ośrodków miejskich, takich jak Kołobrzeg, oraz w mniejszych miejscowościach. Lasy i zalesienia występują w południowych oraz północno-wschodnich fragmentach powiatu, a także w dolinach rzecznych, obejmując lasy liściaste, mieszane i iglaste. Tereny wodne pojawiają się głównie w postaci mniejszych rzek, kanałów i zbiorników wodnych, przy czym brzeg Bałtyku wyznacza północną granicę powiatu. Użytki zielone i pastwiska rozmieszczone są głównie w dolinach rzecznych i na mniej urodzajnych fragmentach terenów, funkcjonując jako pastwiska lub łąki. Sporadycznie występują także obszary podmokłe i bagienne w dolinach rzecznych, stanowiące naturalne siedliska dla roślinności wodnej i terenów podmokłych.

W ramach Monitoringu oznaczane są parametry glebowe decydujące o ich jakości i zdolności do wypełniania funkcji produkcyjnych i środowiskowych (m.in. odczyn, zawartość materii organicznej, zasolenie, zawartość pierwiastków śladowych i zanieczyszczeń organicznych i wiele innych). Zgromadzone w latach 1995-2020 dane pozwalają na ocenę zmian i identyfikację potencjalnych zagrożeń dla jakości i wielofunkcyjności gleb. Na terenie powiatu kołobrzeskiego jest zlokalizowany punkt pomiarowy w Gminie Siemysł.

Charakterystyka punktu pomiarowego w Gminie Siemyśl:

- Miejscowość: Kędrzyno
- Kompleks: 6 (Żytni słaby);
- Typ: Bk (gleby brunatne kwaśne);
- Klasa bonitacyjna: IVb
- Gatunek gleby wg: BN-78/9180-11: pgl (piasek gliniasty lekki)
- Gatunek gleby wg: PTG 2008: pg (piasek gliniasty).

**Tabela 39. Punktu pomiarowy w Gminie Siemyśl**

Właściwość	1995	2000	2005	2010	2015	2020
pH (H <sub>2</sub> O)	4,8	6	6,2	7,1	7,1	6,8
pH (KCl)	4,6	5,5	6,2	6,1	6,2	6
Próchnica	1,51	1,6	1,32	1,52	1,52	1,5
Azot ogólny	0,06	0,073	0,08 8	0,08	0,08	0,08
Fosfor przyswajalny	3,2	4,8	9,1	56,4	39,6	49,9

Źródło: Monitoring Chemizmu Gleb Ornych Polski

W ciągu kolejnych lat analizowane dane wskazują na poprawę odczynu gleby (z kwaśnego na obojętny), co może sprzyjać lepszym warunkom dla wzrostu roślin. Zawartość próchnicy i azotu utrzymuje się na stabilnym poziomie, natomiast znaczący wzrost fosforu przyswajalnego sugeruje wzrost dostępności tego składnika w glebie, co może mieć wpływ na poprawę plonów roślin. Gleba staje się coraz bardziej przystosowana do prowadzenia intensywnych upraw, w tym dzięki poprawie parametrów chemicznych.

Na terenie Powiatu Kołobrzeskiego występuje 86,0756 gruntów zdewastowanych i zdegradowanych.

### **3.9. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów**

Każda z gmin powiatu kołobrzeskiego we własnym zakresie rozwiązała zagadnienie gospodarki odpadami. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2025 poz. 733 ze zm.) nałożyła nowe obowiązki zarówno na mieszkańców, osoby prawne, jednostki organizacyjne, jak i samorządy. Zgodnie z tą ustawą gminy odpowiedzialne są za zorganizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, a mieszkańiec/właściciel nieruchomości (lub w jego imieniu administrator lub zarządca nieruchomości) wpłaca na konto gminy opłatę za gospodarowanie odpadami. Objęcie gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałych jest natomiast fakultatywne. Gminy wyłoniły firmę albo przedsiębiorcę, odbierającego odpady od właścicieli nieruchomości. System ten został zorganizowany w zamian za opłatę, którą mieszkańcy są zobligowani wносить do urzędu gminy. System naliczania opłat i stawkę jednostkową każda z gmin ustaliła indywidualnie, na podstawie analizy lokalnych warunków gospodarki odpadami. W ramach zorganizowanego systemu odpady odbierane są bezpośrednio od mieszkańców, według harmonogramu odbioru odpadów.

Od 1 lipca 2017 r. obowiązuje na terenie całego kraju Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO). Od tego czasu odpady komunalne są zbierane w podziale na cztery główne frakcje i odpady zmieszane:

- papier (kolor niebieski);
- szkło (kolor zielony), jeżeli frakcja zbierana jest w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, to stosuje się: szkło bezbarwne (kolor biały), szkło kolorowe (kolor zielony);
- metale i tworzywa sztuczne (kolor żółty);
- odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów (kolor brązowy),
- tekstylia.

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych prowadzone jest również w utworzonych przez gminy PSZOK-ach, do których mieszkańcy mogą przynosić określone w regulaminie PSZOK frakcje odpadów komunalnych. Na terenie powiatu kołobrzeskiego PSZOK-i zlokalizowane są w gminach:

- Miasto Kołobrzeg: w Korzyścienku przy ul. Wspólnej 1.
- Gmina Kołobrzeg: w Korzyścienku przy ul. Wspólnej 1.
- Gmina Gościno: w Gościnie przy ul. Lipowej 13A.
- Gmina Dygowo: w Dygowie przy ul. Kolejowej 31.
- Gmina Rymań: w Mirowie 14.
- Gmina Siemyśl: w Siemyślu przy ul. Łąkowej 42.
- Gmina Ustronie Morskie: w Ustroniach Morskich przy ul. Kołobrzeskiej 1b.

W punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przyjmowane są segregowane odpady komunalne:

- opakowania z papieru i tektury, papier i tektura;
- opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne;
- opakowania z metali;
- opakowania wielomateriałowe;
- opakowania ze szkła
- zużyte opony, pochodzące wyłącznie z pojazdów o całkowitej masie do 3,5 tony, które nie są wykorzystywane do prowadzenia działalności gospodarczej;
- lampy fluorescencyjne (żarówki energooszczędne);
- baterie i akumulatory;
- zużyte kompletne urządzenia elektryczne i elektroniczne, sprzęt AGD;
- przeterminowane leki i chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych m.in. opakowania po farbach, tuszach, farby, kleje, lepiszcze, rozpuszczalniki, środki ochrony roślin, opakowania po substancjach niebezpiecznych;
- odpady wielkogabarytowe – meble, dywany, wykładziny, wózki dziecięce, materace, kabiny prysznicowe, wanny, rowery, zabawki dużych rozmiarów;
- odpady ulegające biodegradacji – rozdrobnione gałęzie, liście, skoszona trawa, obierki, fusy;
- odpady budowlane – gruz betonowy, ceglany, z rozbiórek i remontów, wykonywanych samodzielnie przez mieszkańców, bez zanieczyszczeń
- tekstylia – od 2025 r.

Według danych GUS na terenie powiatu kołobrzeskiego w roku 2021 zebrano 60 333,48 t odpadów ogółem. W roku 2022 liczba ta była większa o 251t odpadów, natomiast w 2023 roku wyniosła 58 032,97 t, co stanowi spadek co do roku 2021 o 3619t. W 2021 roku wartość odpadów zebranych selektywnie wynosiła 19 688,30 ,50 t, natomiast w roku 2023 wskazywała 18 740,38 t – spadek odpadów zebranych selektywnie o 948 t.

**Tabela 40. Odpady komunalne zebrane na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023**

Jednostka administracyjna	2021	2022	2023	2024
<b>powiat kołobrzeski</b>	41 963,71	41 027,81	39 292,59	b.d.
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	25 826,58	24 990,51	22 534,48	b.d.
<b>Gmina Dygowo</b>	1 813,63	1 713,00	1 718,40	618,55
<b>Gmina Gościno</b>	1 794,64	1 583,38	1 684,62	b.d.
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	6 191,24	6 284,46	6 363,00	b.d.
<b>Gmina Rymań</b>	1 010,12	1 082,04	1 056,94	b.d.
<b>Gmina Siemyśl</b>	1 246,93	1 291,46	1 399,53	b.d.
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	4 080,57	4 082,96	4 535,62	1095,46
<b>Odpady zebrane selektywnie [Mg]</b>				
<b>powiat kołobrzeski</b>	19 688,30	20 875,21	18 740,38	b.d.
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	12 317,86	13 282,98	10 698,54	b.d.
<b>Gmina Dygowo</b>	963,60	913,50	950,11	b.d.
<b>Gmina Gościno</b>	816,97	627,74	699,17	b.d.
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	3 504,14	3 732,01	3 696,87	b.d.
<b>Gmina Rymań</b>	356,26	366,62	444,20	b.d.
<b>Gmina Siemyśl</b>	420,15	529,66	625,51	b.d.
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	1 309,32	1 422,70	1 625,98	b.d.
<b>RAZEM</b>	61 652,01	61 903,02	58 032,97	b.d.

Źródło: GUS

W 2023 roku liczba zmieszanych odpadów komunalnych na terenie powiatu kołobrzeskiego wyniosła 39 292,59t. Odpady zebrane selektywnie stanowiły 47,7% wszystkich zebranych odpadów z terenu powiatu. Szczegółowa charakterystyka zebranych odpadów komunalnych w powiecie kołobrzeskim została przedstawiona w tabeli poniżej.

**Tabela 41. Zebrane odpady komunalne w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023**

Jednostka administracyjna	Odpady zebrane selektywnie [%]
<b>powiat kołobrzeski</b>	47,7
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	47,5
<b>Gmina Dygowo</b>	55,3
<b>Gmina Gościno</b>	41,5
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	58,1
<b>Gmina Rymań</b>	42,0
<b>Gmina Siemyśl</b>	44,7
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	35,8

Źródło: GUS

### Miasto Kołobrzeg

- Instalacje i infrastruktura:
  - Instalacja MBP przy ul. Wspólnej 1 w Korzyścienku (gmina Kołobrzeg), zarządzana przez Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska,

- Brak składowisk odpadów.
- Działa 13 Miejskich Stacji Minielektroodpadów (MSM) – dofinansowane z WFOŚiGW w Szczecinie.
- W 2023 r. przeprowadzono modernizację części mechanicznej instalacji MBP w Korzyścienku (ul. Wspólna 1), obejmującą:
  - nową linię sortowniczą (wydajność 20–40 tys. Mg/rok),
  - przebudowę placu manewrowego,
  - budowę boksów na surowce wtórne.
- Zagospodarowanie odpadów:
  - Odpady komunalne przekazywane do Instalacji Komunalnej w Korzyścienku. .
- Usługi komunalne:
  - Usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów świadczy MZZiDOŚ w Kołobrzegu Sp. z o.o.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego funkcjonuje instalacja komunalna przy ul. Wspólnej 1 w Korzyścienku (gmina Kołobrzeg), prowadząca proces przetwarzania odpadów. Ponadto w Mirowie (gmina Rymań) działa kompleks instalacji obejmujący instalację MBP, sortownię, kompostownię, instalację do produkcji paliwa alternatywnego (RDF) oraz instalację do odzysku biogazu i sprzedaży energii. W Mirowie zlokalizowane jest również składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Odpady komunalne z terenu powiatu kierowane są głównie do instalacji MBP w Korzyścienku, Sianowie i Mirosławcu (odpady zmieszane i bioodpady), a także do instalacji w Chojnicy w gminie Mirosławiec (frakcja materiałowa w procesie sortowania).

Na obszarze powiatu nie występują czynne składowiska odpadów komunalnych poza wskazanym w Mirowie. Istnieje jedynie nieczynne składowisko w miejscowości Lisia Góra (gmina Dygowo). Brak jest również dzikich wysypisk.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego System gospodarki odpadami wspierany jest przez program informatyczny zakupiony od firmy ARISCO sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi.

### Dziki wysypiska

W latach 2021–2023 w powiecie kołobrzeskim odnotowano spadek liczby i powierzchni nowo powstających dzikich wysypisk – z 11 (5 100 m<sup>2</sup>) w 2021 roku do 0 w 2023 roku. Jednocześnie zwiększyła się liczba likwidowanych wysypisk – z 14 w 2020 roku do 21 w 2023 roku. Najwięcej zlikwidowano ich w Mieście Kołobrzeg (łącznie 14) oraz w Gminie Rymań (14). Dane te świadczą o poprawie gospodarki odpadami i większej skuteczności działań porządkowych.

**Tabela 42. Ilość dzikich wysypisk wraz z powierzchnią w powiecie kołobrzeskim**

Gmina	Ilość wraz z powierzchnią					
	2021		2022		2023	
	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[szt.]
<b>Powiat kołobrzeski</b>	5 100	11	3 320	5	0	0
<b>Rymań</b>	5 100	11	3 320	5	0	0

Źródło: GUS

**Tabela 43. Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk w powiecie kołobrzeskim**

Nazwa	zlikwidowane - w ciągu roku		
	2021 [szt.]	2022 [szt.]	2023 [szt.]
<b>Powiat kołobrzeski</b>	12	13	21
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	7	5	16
<b>Kołobrzeg</b>	2	2	0
<b>Rymań</b>	3	6	5

Źródło: GUS

### Wymagane poziomy recyklingu i odzysku

Jednym z głównych celów wdrażanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest zrealizowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, m.in. osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Gminy były zobowiązane osiągnąć następujący poziom:

- W 2023 roku przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35% wagowo.
- W 2024 roku przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 45% wagowo.

**Tabela 44. Wartości poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w gminach powiatu kołobrzeskiego**

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych				
Wymagany do osiągnięcia poziom	W 2023 roku		W 2024 roku	
	Poziom osiągnięty przez Gminę w [%]	Status	Poziom osiągnięty przez Gminę w [%]	Status
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	17,32	Nieosiągnięty	38,52	Nieosiągnięty
<b>Gmina Dygowo</b>	53,78	Osiągnięty	50,12	Osiągnięty
<b>Gmina Gościno</b>	40,70	Osiągnięty	45,15	Osiągnięty
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	14,99	Nieosiągnięty	50,67	Osiągnięty
<b>Gmina Rymań</b>	21,25	Nieosiągnięty	21,25	Nieosiągnięty
<b>Gmina Siemyśl</b>	35,96	Osiągnięty	45,22	Osiągnięty
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	11,73	Nieosiągnięty	37,80	Nieosiągnięty

Źródło: Dane z gmin z systemu BDO

### Wyroby azbestowe

Jednym z głównych priorytetów w gospodarce odpadami niebezpiecznymi w Polsce, ze względu na troskę o zdrowie ludzi i ochronę środowiska, jest systematyczne usuwanie, nadal użytkowanych w znacznych ilościach, wyrobów azbestowych. Do roku 2032 z obszaru kraju powinny zostać usunięte wszystkie wyroby zawierające azbest. W dokumencie Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032, przyjętym przez Radę Ministrów

Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 lipca 2009 roku jako jedno z zadań samorządu terytorialnego zostało wymienione tworzenie programu usuwania azbestu.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego według stanu na 31.12.2024 r. w Bazie Azbestowej wpisane jest jako zinwentaryzowane 9 554 219 kg wyrobów azbestowych, a do unieszkodliwienia pozostało 6 579 450 kg wyrobów azbestowych. Najwięcej zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych opisano w: gminie Rymań, natomiast najmniej w Gminie Ustronie Morski. Analogicznie najwięcej do unieszkodliwienia wyrobów azbestowych pozostało w Gminie Kołobrzeg, natomiast najmniej w Mieście Kołobrzeg.

Odpady azbestowe usuwane są co 2 lata częściowo w ramach pozyskiwanego od Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie dofinansowania, pozostałe koszty realizacji zadania dokłada gmina.

**Tabela 45. Masa wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych i pozostałych do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2024 r.)**

Masa wyrobów azbestowych		
Jednostka terytorialna	Zinwentaryzowane [kg]	Pozostałe do unieszkodliwienia [kg]
<b>powiat kołobrzeski</b>	9 554 219	6 579 450
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	1 081 356	236 596
<b>Gmina Dygowo</b>	1 454 880	983 686
<b>Gmina Gościno</b>	1 758 387	1 144 797
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	1 616 514	1 451 487
<b>Gmina Rymań</b>	1 819 239	1 134 773
<b>Gmina Siemyśl</b>	1 163 155	1 124 303
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	660 688	503 808

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Bazy Azbestowej*

### 3.10. Zasoby przyrodnicze

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego znajdują się tereny objęte ochroną prawną wynikającą z ustawy o ochronie przyrody. Ochrona przyrody oznacza ochronę wartości ekologicznych, naukowych, dydaktycznych, estetycznych oraz cech stanowiących o tożsamości przyrodniczej regionu. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (t.j. Dz.U. 2024 poz.1478 ze zm.) wyznaczone w niej organy administracji publicznej mogą ustanowić następujące formy ochrony przyrody:

- 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.

## Obszary Natura 2000

Na terenie powiatu kołobrzeskiego występuje 7 obszarów Natura 2000, w tym 5 Obszarów Specjalnej Ochrony Siedlisk oraz 2 Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków). Tabela poniżej przedstawia te obszary wraz z ich charakterystyką.

**Tabela 46. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu kołobrzeskiego**

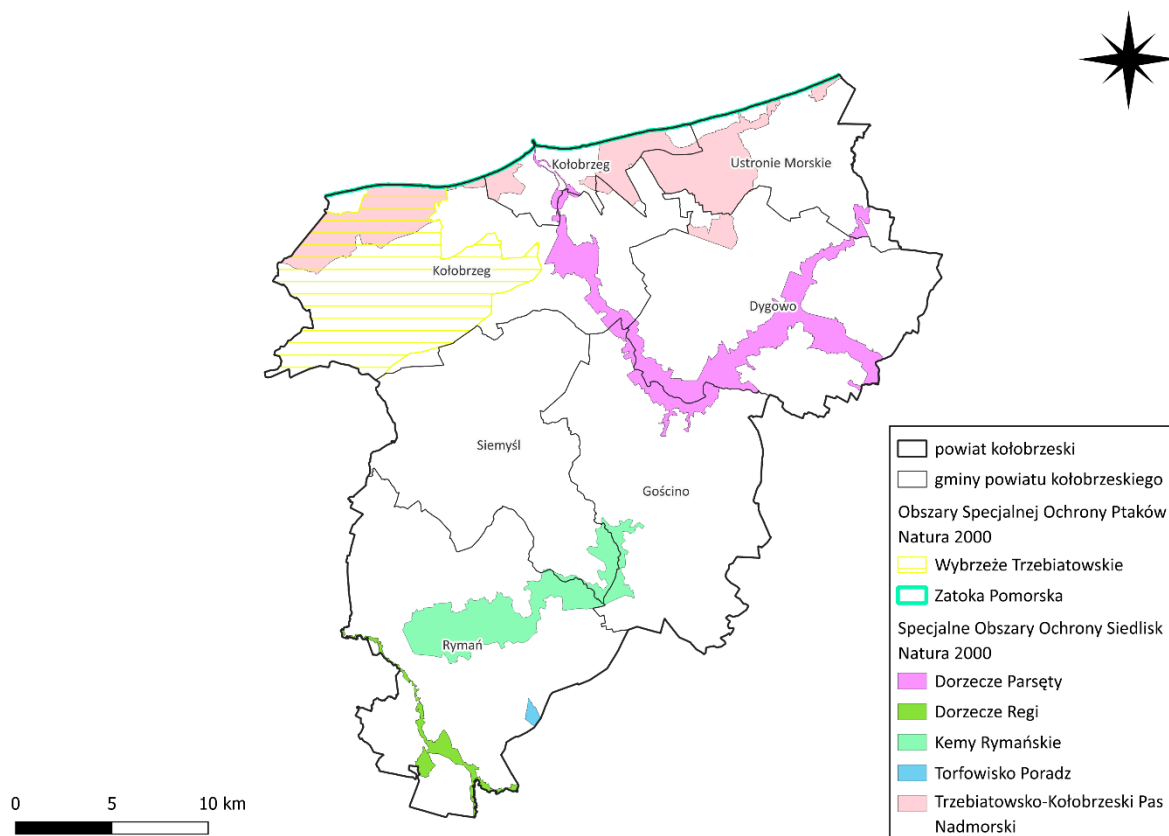
Lp.	Nazwa	Data wyznaczenia w Polsce	Pow. [ha]	Kod	Rodzaj ochrony	Lokalizacja
1.	<p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE) Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie</p> <p>Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak</p> <p>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Białogard na okres od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2026 r. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bobolice na okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2028 r. Zgodnie z Obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (znak: WOPN-ON.6322.9.2022.PW), 23 marca 2022 r. przyjęte zostały tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dorzecze Parsęty PLH320007.</p>					
	Dorzecze Parsęty	2022-01-26	27 710,4300	PLH320007	Dyrektywa Siedliskowa	Gościno (gmina miejsko-wiejska), Dygowo (gmina wiejska), Kołobrzeg (gmina wiejska), Ustronie Morskie (gmina wiejska)
2.	<p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Decyzja 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) Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie</p> <p>Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak</p> <p>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gościno na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r. Zgodnie z Obwieszczeniem WNR.6320.8.2025.RCh z dnia 16 października 2025 r., zakończono prace nad projektem planu zadań ochronnych, sporządzono projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kemy Rymańskie PLH320012 oraz rozpoczęto konsultacje społeczne dla ww. projektu zarządzenia.</p>					
	Kemy Rymańskie	2021-12-08	2644,8400	PLH320012	Dyrektywa Siedliskowa	Gościno (gmina miejsko-wiejska), Rymań (gmina wiejska), Siemyśl (gmina wiejska)

**Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030**

Lp.	Nazwa	Data wyznaczenia w Polsce	Pow. [ha]	Kod	Rodzaj ochrony	Lokalizacja
3.	<p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Decyzja 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) Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie</p> <p>Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017</p>					
	Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski	201-08-10	17 468,7900	PLH320017	Dyrektywa Siedliskowa	Kołobrzeg (gmina wiejska), Kołobrzeg (gmina miejska), Ustronie Morskie (gmina wiejska), Dygowo (gmina wiejska)
4.	<p>Decyzja 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)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Iny koło Recza (PLH320004)</p> <p>Data publikacji: 2018-08-09 Oznaczenie Dziennika Urzędowego: U. z 2018 r. poz. 1528</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie</p> <p>Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 września 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Poradz PLH320065</p>					
	Torfowisko Poradz	2023-01-19	567,5300	PLH320065	Dyrektywa Siedliskowa	Rymań (gmina wiejska)
5.	<p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dorzecze Regi (PLH320049) Dz. U. z 2022 r. poz. 85</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie</p> <p>Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak</p> <p>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Nowogard na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gościna na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.</p>					
	Dorzecze Regi	2022-01-29	14827,8200	PLH320049	Dyrektywa Siedliskowa	Rymań (gmina wiejska)
6.	<p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie</p>					

Lp.	Nazwa	Data wyznaczenia w Polsce	Pow. [ha]	Kod	Rodzaj ochrony	Lokalizacja
	obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. Nr 179, poz. 1275					
	Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie					
	Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak					
	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010					
	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010					
	Wybrzeże Trzebiatowskie	2007-10-13	31757,5900	PLB320010	Dyrektywa Ptasia	Kołobrzeg (gmina wiejska)
7.	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. Nr 229, poz. 2313					
	Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie					
	Czy ustanowiono dokument planistyczny? Nie					
	Obowiązują tymczasowe cele ochrony przyjęte 3 lutego 2022 r. (Obwieszczenie Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie, znak: OW.5220.1.22.AZ(6))					
	Zatoka Pomorska	2004-11-05	309154,9200	PLB990003	Dyrektywa Ptasia	Kołobrzeg (gmina wiejska), Kołobrzeg (gmina miejska), Dziwnów (gmina miejsko-wiejska), Ustronie Morskie (gmina wiejska)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



**Rycina 23. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

### Plany zadań ochronnych

Plany zadań ochronnych są sporządzane i realizowane dla obszarów Natura 2000. Dokument powstaje w ciągu 6 lat od ustanowienia obszaru specjalnej ochrony ptaków lub zatwierdzenia przez Komisję Europejską obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty. Plan zadań ochronnych można stworzyć także dla obszaru zaproponowanego Komisji Europejskiej jako mający znaczenie dla Wspólnoty. Dokument ten jest sporządzany na okres dziesięciu lat w formie zarządzenia i może być zmieniony, jeżeli wynika to z potrzeb ochrony tych siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera:

- opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
- identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
- cele działań ochronnych;
- określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:
  - ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk,
  - monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów,
  - uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;

- wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
- wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

### Parki Narodowe

Na terenie powiatu kołobrzeskiego nie występują parki narodowe.

### Parki Krajobrazowe

Na terenie powiatu kołobrzeskiego nie występują parki krajobrazowe.

### Obszary Chronionego Krajobrazu

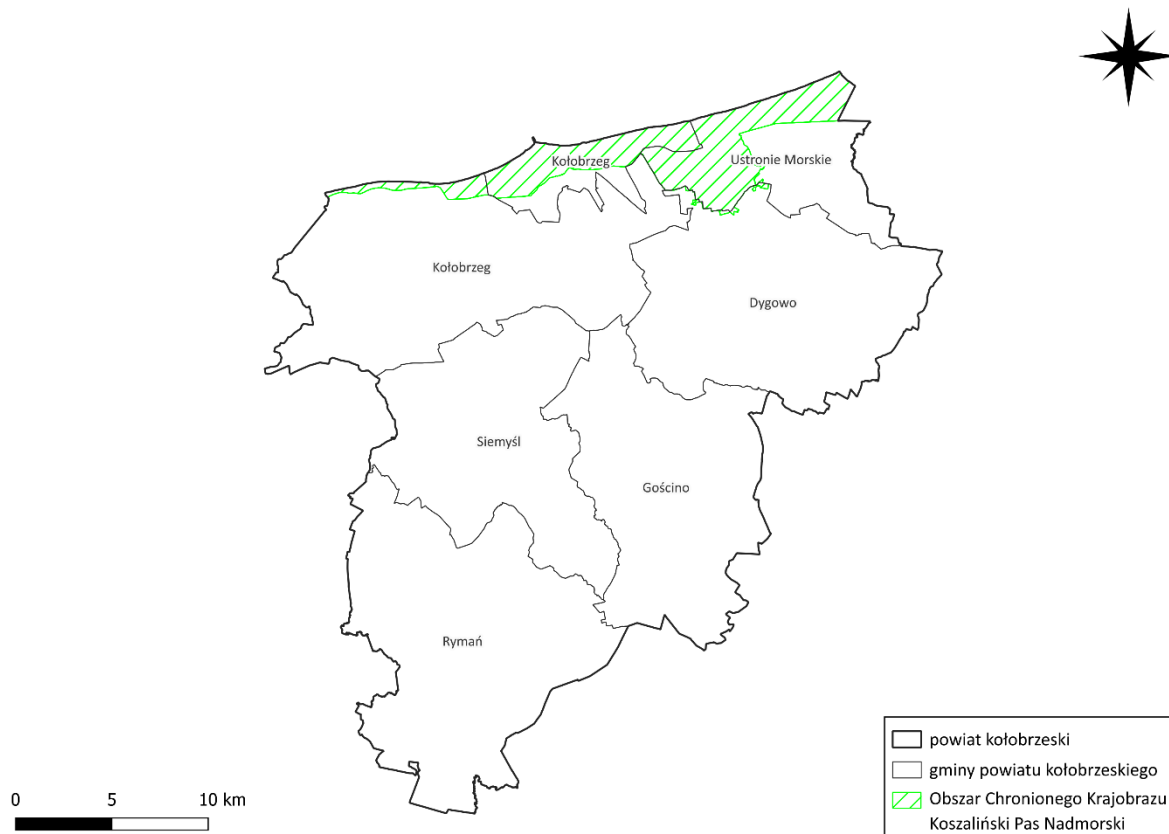
Na terenie powiatu kołobrzeskiego występuje jeden Obszar Chronionego Krajobrazu.

**Tabela 47. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego**

L.p.	Nazwa	Data uznania	Powierzchnia [ha]	Jednostka terytorialna
1	Koszaliński Pas Nadmorski	1975-11-17	36229,0000	Kołobrzeg (gmina wiejska), Kołobrzeg (gmina miejska), Ustronie Morskie (gmina wiejska), Dygowo (gmina wiejska),
<p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu: Uchwała Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 9, poz. 49</p> <p>Dane obowiązującego aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu: UCHWAŁA NR XXX/470/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO z dnia 27 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu Dz. Urz. z 2018 r. poz. 1406</p>				
<p>Cel ochrony</p> <p>Obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, w którego skład wchodzi wydmy nadmorskie, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną. Na tym obszarze zachowany jest pas drzewiastej i zaroślowej roślinności wydmowej wraz z podmokłymi łąkami i trzcinowiskami na zapleczu wydm oraz z efektywnymi falezami i piaszczystymi plażami na wybrzeżu. W granicach OChK znajdują się siedliska ważne dla bytowania, cennych kręgowców, takich jak traszka zwyczajna, ropucha szara, żaby: jeziorkowa, trawna i moczarowa, jaszczurki: żyworodna i padalec, derkacz, kszczyk, kania ruda i błotniaki: stawowy oraz łąkowy, świerszczak oraz strumieniówka, dzierzby, nietoperze i łasicowate. Wybrzeże Bałtyku jest okresowo wykorzystywane przez fokę, które przed stu laty nawet tu mogły się rozradzać. Również jeszcze stosunkowo niedawno plaże Bałtyku, jak i łąki nadmorskie stanowiły z pewnością biotop dla lęgów ptaków siewkowatych, takich jak rycyk, kulik, krwawodziób, biegus zmienny, a być może także bekasik. W pasie nadmorskim znajdują się obszary klifowe, nadmorskie wydmy szare, inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych, lasy mieszane na wydmach nadmorskich, żyzne buczyny, kwaśne buczyny, grąd subatlantycki, kwaśne dąbrowy, lasy łąkowe oraz łąki świeże użytkowane ekstensywnie i podmokłe łąki eutroficzne oraz przymorskie jezioro Jamno z mierzeją oddzielającą go od morza oraz przylegające do jeziora kompleksy lasów i bagiennych łąk.</p>				

L.p.	Nazwa	Data uznania	Powierzchnia [ha]	Jednostka terytorialna
Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?				
Nie				

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



Rycina 24. Obszar Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP

### Rezerваты przyrody

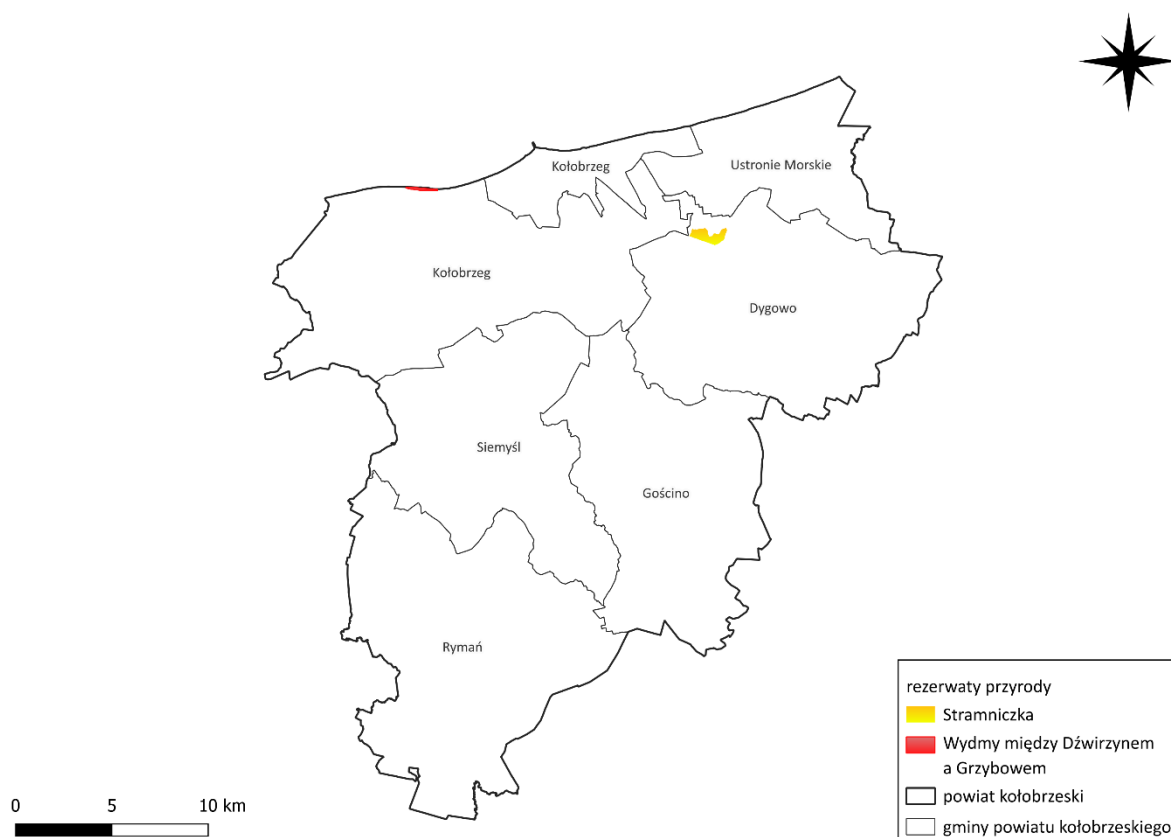
Na terenie powiatu kołobrzeskiego występują 2 rezerваты przyrody o łącznej powierzchni 108,6900 ha. Rezerваты znajdują się w gminie Dygowo oraz Kołobrzeg. Tabela poniżej przedstawia rezerваты przyrody wraz z ich charakterystyką. Tabela poniżej przedstawia rezerваты przyrody wraz z ich charakterystyką.

Tabela 48. Rezerваты przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego

1	Stramniczka	2007-10-24	94,4900	torfowiskowy	Gmina Dygowo
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu: Rozporządzenie Nr 53/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 27 września 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Stramniczka" Dz. Urz. z 2007 r. Nr 102, poz.1751 Rozporządzenie Nr 83/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 27 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rezerwatu przyrody Dz. Urz. z 2007 r. Nr 120, poz. 2177					
Cel ochrony:					
Opis celów ochrony: Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie torfowiska wysokiego typu bałtyckiego i mszarników wrzośca bagiennego					
Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?					
Nie					

<p>Ustanowienie planu ochronnego? Tak</p> <p>Zarządzenie Nr 18/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Stramniczka" Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2291</p> <p>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Stramniczka" Dz. Urz. z 2016 r. poz. 1529</p>					
2	Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem	2017-07-08	14,2000	florystyczny	Gmina Kołobrzeg
<p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 czerwca 2017 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem" Dz. Urz. z 2017 r. poz. 2734</p> <p>Cel ochrony: Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie typowych zbiorowisk roślinnych wydmy białej i wydmy szarej wraz z licznymi populacjami rzadkich i chronionych gatunków roślin</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie</p> <p>Ustanowienie planu ochronnego? Nie</p>					

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



Rycina 25. Rezerwaty przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP

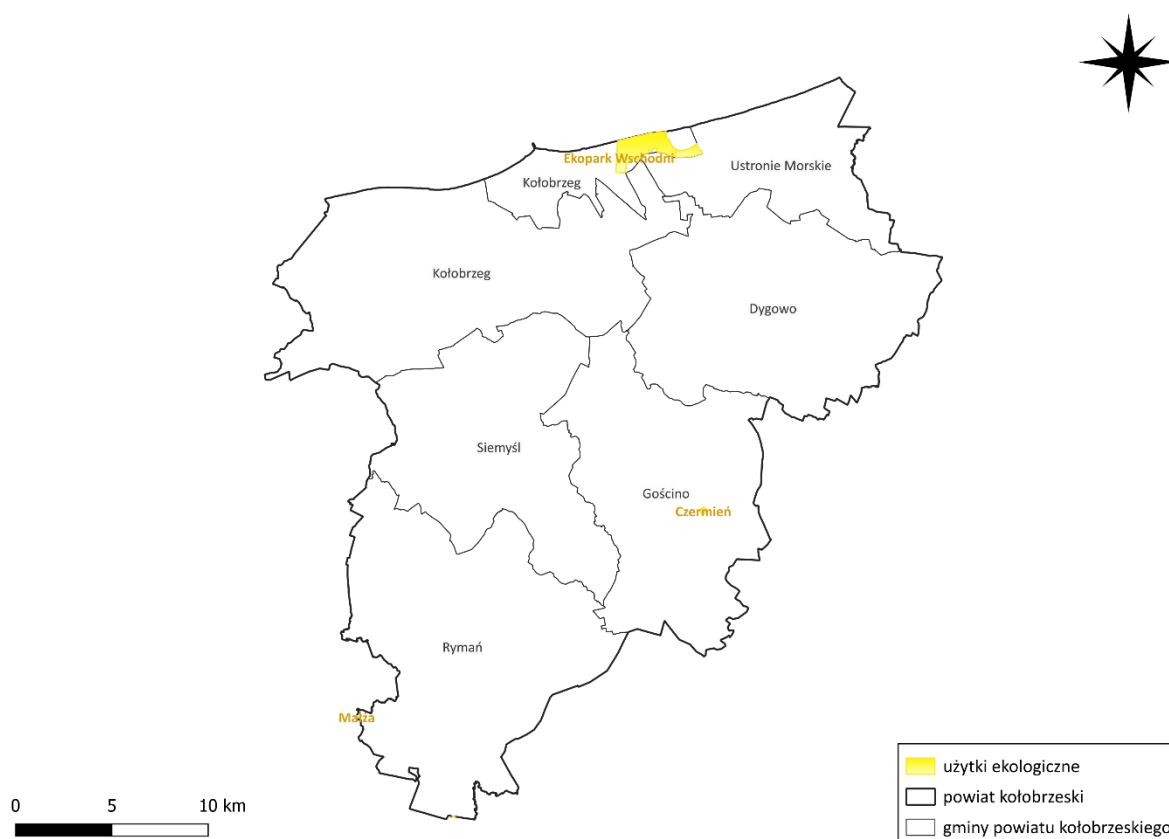
## Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Na terenie powiatu kołobrzeskiego nie występują zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

## Użytki ekologiczne

Na terenie powiatu kołobrzeskiego zlokalizowane są 3 użytki ekologiczne. Łączna ich powierzchnia wynosi 391,06 [ha].

- Czermień - Użytek jest zlokalizowany na obszarze gminy Gościno. Ma on powierzchnie 3 ha.
- Ekopark Wschodni - Użytek jest zlokalizowany na terenie gminy miejskiej Kołobrzeg. Ma on powierzchnie 385,86 ha.
- Małża - Użytek jest zlokalizowany na obszarze gminy Rymań (gmina wiejska), Brojce (gmina wiejska). Ma on powierzchnie 2,2 ha.



**Rycina 26. Użytki ekologiczne na terenie powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

## Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.) 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 terenach

niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu.

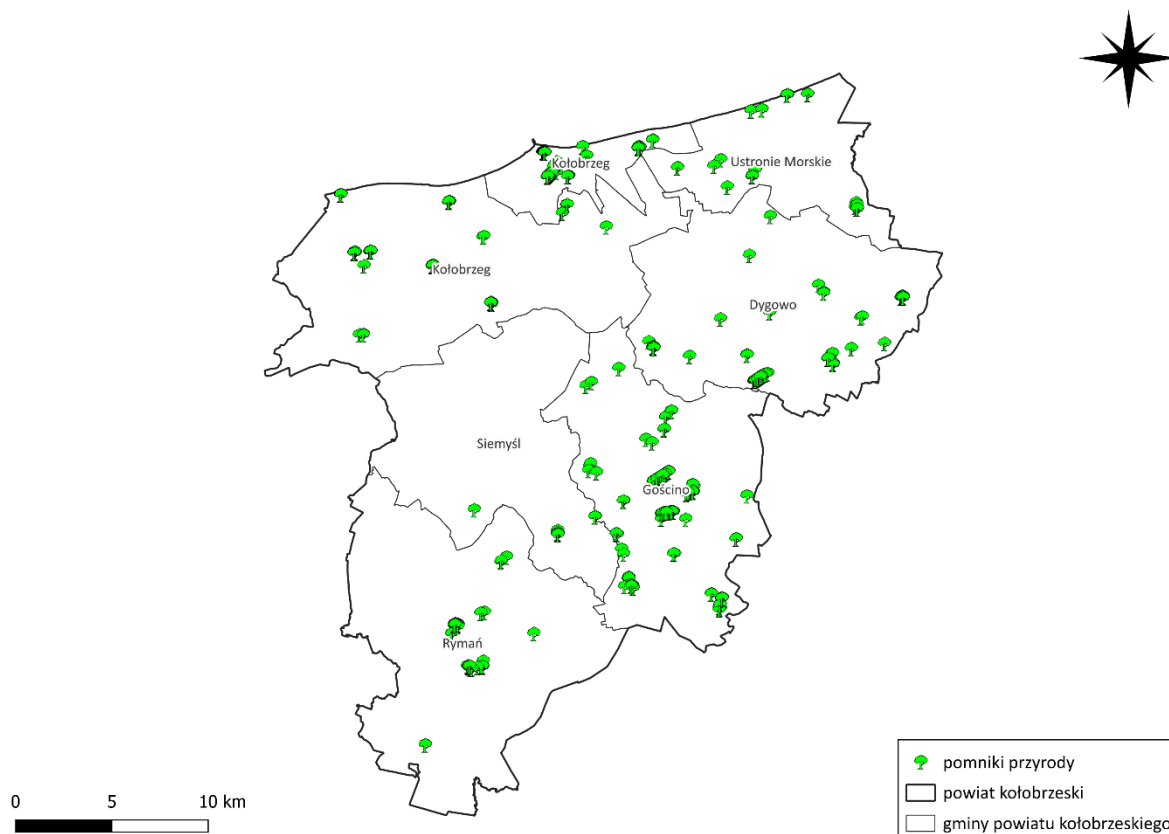
Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajdują się 199 pomniki przyrody, 190 pomników przyrody sklasyfikowanych jako drzewa, 7 jako głązy narzutowe oraz 2 jako obiekty zaliczane do kategorii „inne”:

- Jednoobiektowy – Parafia rzymskokatolicka w Dygowie, bluszcz przyrośnięty do ściany kościoła, nad wejściem
  - Wieloobiektowy – 35 okazów bluszczu rosnących na lipach w Mieście Kołobrzeg
- Najwięcej pomników przyrody znajduje się w Gminie Gościno (79 szt.), natomiast najmniej w Mieście Kołobrzeg (12 szt.) oraz Gminie Siemysł (10 szt.).

**Tabela 49. Pomniki przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Lp.	Lokalizacja	Liczba pomników przyrody
1	powiat kołobrzeski	199
2	Miasto Kołobrzeg	12
3	Gmina Dygowo	42
4	Gmina Gościno	79
5	Gmina Kołobrzeg	15
6	Gmina Rymań	19
7	Gmina Siemysł	10
8	Gmina Ustronie Morskie	21

Źródło: opracowanie własne na podstawie CRFOP



**Rycina 27. Pomniki przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP

### **Stanowisko dokumentacyjne**

Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się jedno stanowisko dokumentacyjne o powierzchni 0,14 ha. Nie posiada ono nazwy, jest zlokalizowane na terenie gminy Gościno. Obejmuje ono wyrobisko po byłej żwirowni z łożami warwowymi, skamieniałościami organicznymi. Widoczny jest również profil glebowy.

### **Korytarze ekologiczne**

Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków PAN) opracował mapę przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce. Proces ten został zrealizowany w dwóch etapach:

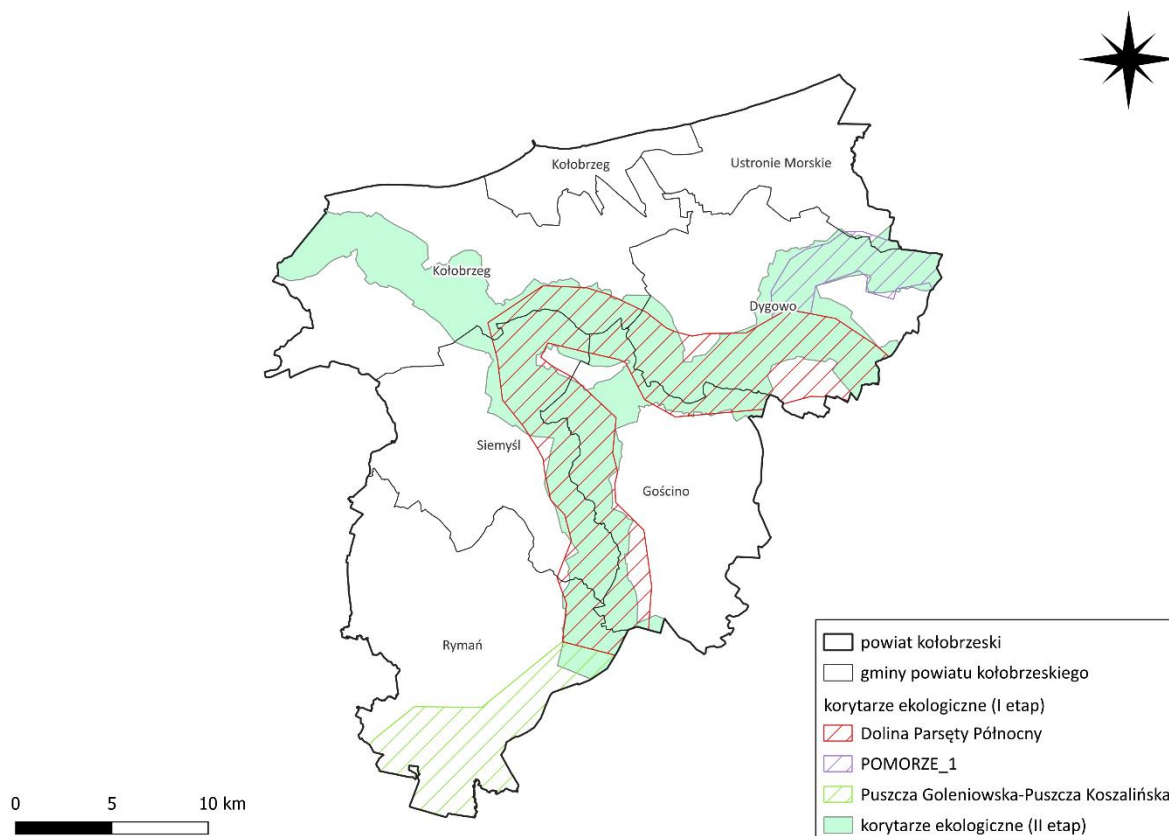
- Etap I (2005 r.) – na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy ekologicznych dla obszarów Natura 2000, z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków.
- Etap II (2011 r.) – we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot, w ramach projektu finansowanego ze środków EEA/EOG, przygotowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz dla zachowania spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego w ramach etapu I (2005 r.) wyznaczono następujące korytarze:

- Dolina Parsęty Północny (KPn-16A),
- POMORZE\_1 (KPn-14A),
- Puszcza Goleniowska – Puszcza Koszalińska (GKPn-16).

Natomiast w ramach etapu II (2011 r.) wyznaczono korytarz:

- Pobrzeża Zachodniopomorskie (KPn-21B).



Rycina 28. Korytarze ekologiczne w ramach I etapu na terenie powiatu kołobrzeskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

### Ochrona walorów krajobrazowych i ładu przestrzennego w strefie brzegowej Morza Bałtyckiego

Powiat kołobrzeski wyróżnia się szczególnymi uwarunkowaniami środowiskowymi i przyrodniczymi, wynikającymi z bezpośredniego dostępu do Morza Bałtyckiego. Linia brzegowa powiatu liczy 29 km i stanowi część polskiego wybrzeża o długości 440 km. Obszar ten cechuje klimat morski o łagodnym przebiegu rocznych temperatur, z korzystnym wpływem na warunki zdrowotne i turystyczne.

Zasoby przyrodnicze powiatu obejmują szereg unikalnych ekosystemów nadmorskich i przybrzeżnych. Wyróżniają się tu plaże piaszczyste, pasy wydm nadmorskich, torfowiska i solniska, a także jeziora przybrzeżne – w szczególności Resko Przymorskie. Cennym elementem środowiska są również źródła solankowe i złoża borowiny, które stanowią unikalne w skali europejskiej zasoby balneologiczne. Flora i fauna nadmorska obejmują zarówno gatunki typowe dla wód słonawych Bałtyku, jak i gatunki słodkowodne okresowo pojawiające się w morzu. Na uwagę zasługują także ssaki morskie – foka szara, obrączkowana i pospolita oraz morświn. Cenne są również siedliska ptactwa wodno-błotnego oraz gatunków rybożernych, m.in. mew i rybitw, w tym rybitwy czubatej i rybitwy rzecznej. Nadmorski obszar powiatu objęty jest licznymi formami ochrony przyrody, z czego szczególne znaczenie mają obszary chroniące wybrzeże Morza Bałtyckiego:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski”, utworzony dla ochrony krajobrazu, walorów środowiska oraz siedlisk nadmorskich,

- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski” (PLH320017), obejmujący fragment wybrzeża Bałtyku o dużym zróżnicowaniu geomorfologicznym, z brzegami klifowymi, mierzejami i lagunowymi jeziorami przybrzeżnymi.

### Lasy

Wskaźnik lesistości powiatu kołobrzeskiego w 2023 r. wyniósł 21,5%. Najwyższą wartość wskaźnika odnotowano w gminie Rymań – 39,3%, natomiast najniższą w mieście Kołobrzeg – 4,8%

**Tabela 50. Lesistość w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023**

Lp.	Jednostka terytorialna	Lesistość	Grunty leśne ogółem	Lasy ogółem
			[ha]	[ha]
1	powiat kołobrzeski	21,5	966,54	107,56
2	Miasto Kołobrzeg	4,8	90,89	2 329,98
3	Gmina Dygowo	18,1	135,89	2 168,72
4	Gmina Gościno	18,7	96,70	1 793,91
5	Gmina Kołobrzeg	12,7	151,69	5 737,65
6	Gmina Rymań	39,3	202,61	1 731,71
7	Gmina Siemyśl	16,2	149,98	1 683,70
8	Gmina Ustronie Morskie	29,3	138,78	107,56

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Na podstawie danych GUS z lat 2021–2023 powierzchnia gruntów leśnych w powiecie kołobrzeskim utrzymuje się na stabilnym poziomie około 996–1000 ha, głównie jako lasy publiczne, a całkowita powierzchnia lasów nieznacznie wzrosła z 15 586 ha do około 15 630 ha.

**Tabela 51. Powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021- 2023**

Rok	Grunty leśne ogółem [ha]	Lasy publiczne ogółem [ha]	Grunty leśne gminne [ha]	Grunty leśne ogółem [ha]
2021	999,80	999,80	108,93	890,87
2022	997,55	997,55	108,93	888,62
2023	996,40	996,40	108,93	887,47

Źródło: opracowanie własne na podstawie GUS

**Tabela 52. Powierzchnia lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021- 2023**

Rok	Lasy ogółem [ha]	Lasy publiczne ogółem [ha]	Lasy gminne [ha]	Lasy ogółem [ha]
2021	15 585,93	14 695,06	108,93	890,87
2022	15 588,85	14 700,23	108,93	888,62
2023	15 630,07	14 742,60	108,93	887,47

Źródło: opracowanie własne na podstawie GUS

Cały obszar powiatu kołobrzeskiego znajduje się w zasięgu terytorialnym Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie. Na terenie powiatu zlokalizowane są następujące nadleśnictwa: Nadleśnictwo Gościno, które obejmuje niemal całą powierzchnię powiatu kołobrzeskiego, a także w niewielkim zakresie Nadleśnictwo Resko oraz Nadleśnictwo Gryfice.

**Tabela 53. Powierzchnia lasów na terenie Nadleśnictwa Gościno w latach 2021- 2024**

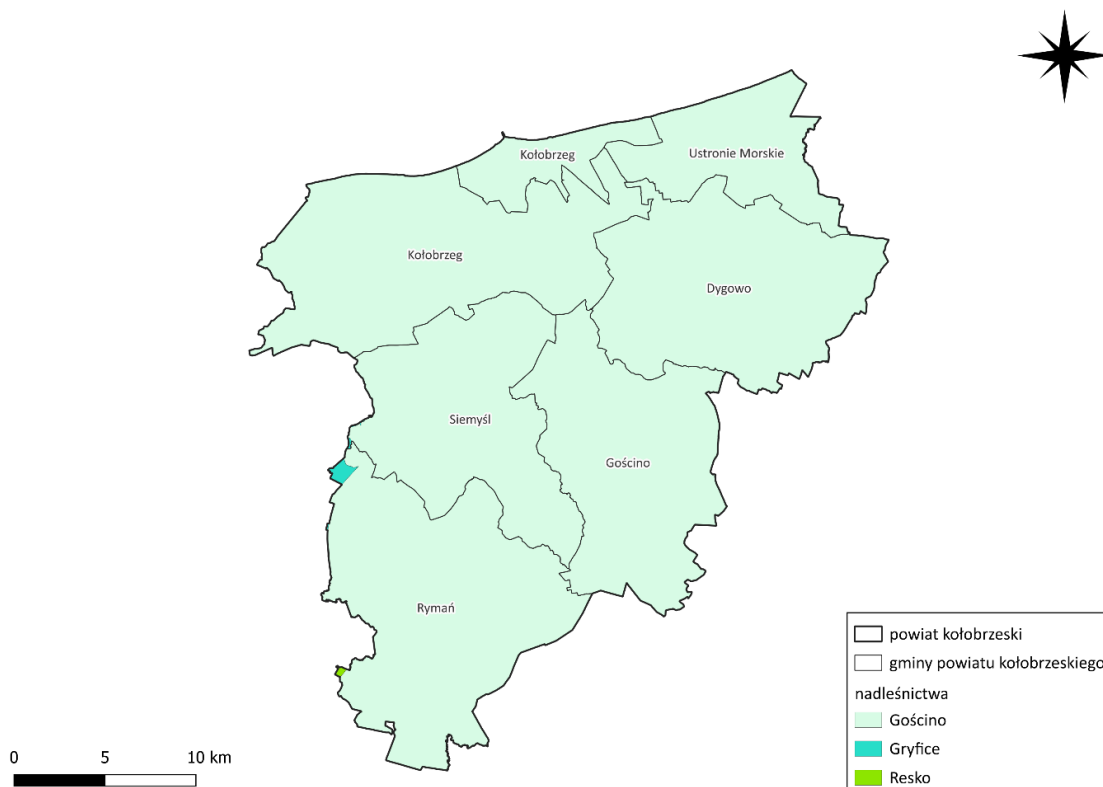
Rok	Powierzchnia [ha]
<b>2021</b>	14 784,86
<b>2022</b>	14 790,43
<b>2023</b>	14 791,84
<b>2024</b>	14 801,41

Źródło: Nadleśnictwo Gościno

Typy siedliskowe lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego:

- BS – bór świeży (0,16%)
- LMB – las mieszany bagienny (0,98%)
- LW – las wilgotny (1,23%)
- OLJ – ols jesionowy (1,25%)
- BMW – bór mieszany wilgotny (1,81%)

Struktura gatunkowa i wiekowa lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego: dominują buki (30%) i sosny (21%) wieku 41-60 lat.



**Rycina 29. Nadleśnictwa na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDL lasy

Nadleśnictwa w ramach swej działalności prowadzą zalesienia i odnowienia lasów. Efektem prowadzonych zalesień jest powstanie nowej uprawy leśnej. Zalesienie polega na wprowadzeniu roślinności leśnej na terenach, które wcześniej nie były użytkowane jako las. Zalesienie gruntów zwłaszcza niskich klas bonitacyjnych podnosi ich wartość ekonomiczną, zwiększa udział lasów, a ściśle określone sposoby zakładania upraw leśnych i dobór gatunków drzew, wpływają korzystnie na zwiększenie bioróżnorodności. Przed realizacją zalesień należy przeprowadzić

rozpoznanie przyrodnicze terenu w celu wykluczenia zalesień na obszarach wyróżniających się różnorodnością biologiczną np. murawy kserotermiczne lub stanowiące siedliska gatunków chronionych rzadkich i zagrożonych wyginięciem. Prace odnowieniowe polegają na rekultywacji terenów poprzez przywrócenie roślinności leśnej na obszarach, które w niedawnej przeszłości pełniły funkcję lasu. Prognozy zagrożenia pożarowego przygotowuje Laboratorium Ochrony Przeciwpożarowej Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa. Okresowy zakaz wstępu do lasu wprowadza nadleśniczy, przy dużym zagrożeniu pożarowym, jeżeli przez kolejnych 5 dni wilgotność ściółki mierzona o godzinie 9.00 będzie niższa od 10%.

### Tereny zieleni urządzonej

Obszary zieleni urządzonej stanowią 0,21% powierzchni całego powiatu kołobrzeskiego. Tabela poniżej prezentuje zestawienie liczby obiektów zieleni urządzonej oraz zajmowanej przez nie powierzchni w gminach powiatu kołobrzeskiego.

**Tabela 54. Tereny zieleni urządzonej na terenie powiatu kołobrzeskiego w 2023 roku**

Gmina	parki spacerowo - wypoczynkowe		zieleńce		zieleni uliczna	tereny zieleni osiedlowej	cmentarze	
	obiekty [szt.]	pow. [ha]	obiekty [szt.]	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	obiekty [szt.]	pow. [ha]
	2023		2023		2023	2023	2023	
<b>powiat kołobrzeski</b>	22	177,56	180	55,10	41,34	62,27	67	52,90
<b>Miasto Kołobrzeg</b>	9	127,06	53	30,04	29,97	56,82	3	19,20
<b>Gmina Dygowo</b>	6	26,80	25	10,96	10,00	1,96	20	7,10
<b>Gmina Gościno</b>	0	0,00	0	0,00	0,00	1,84	6	7,70
<b>Gmina Kołobrzeg</b>	0	0,00	8	3,00	0,00	0,23	17	8,90
<b>Gmina Rymań</b>	0	0,00	12	1,30	0,10	0,00	5	4,50
<b>Gmina Siemysł</b>	5	10,00	0	0,00	0,07	0,00	13	3,00
<b>Gmina Ustronie Morskie</b>	2	13,70	82	9,80	1,20	1,42	3	2,50

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

### 3.11. Zagrożenie poważnymi awariami

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.) za poważną awarię uważa się 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. Natomiast przez poważną awarię przemysłową rozumie się poważną awarię powstałą w zakładzie.

Podstawowym aktem prawnym w zakresie poważnych awarii jest ustawa Prawo ochrony środowiska, w której zawarte są przepisy ogólne, instrumenty prawne służące przeciwdziałaniu poważnej awarii przemysłowej, obowiązki prowadzącego zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, obowiązki organów administracji związane z awarią przemysłową oraz zagadnienie współpracy międzynarodowej w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej o charakterze transgranicznym.

Ochrona środowiska przed poważną awarią oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczanie jej skutków dla ludzi i środowiska. W zakresie przeciwdziałania poważnym awariom do zadań Inspekcji Ochrony Środowiska zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 425 ze zm.) należy:

- kontrola podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii;
- badanie przyczyn powstawania oraz sposobów likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska;
- prowadzenie rejestru zakładów, których działalność może być przyczyną wystąpienia poważnej awarii, w tym zakładów o zwiększonym ryzyku i zakładów o dużym ryzyku.

W przypadku wystąpienia poważnej awarii lub zdarzeń o znamionach poważnej awarii Inspekcja Ochrony Środowiska współdziała w akcji ich zwalczania z organami właściwymi do jej prowadzenia (głównie Państwową Strażą Pożarną, ale również OSP) oraz sprawuje nadzór nad usuwaniem skutków tych awarii.

### 3.12. Zabytki i dobra materialne

Zgodnie z Rejestrem zabytków województwa zachodniopomorskiego, udostępnionym przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie, na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się 398 zabytków. Najwięcej zostało zidentyfikowanych w mieście Kołobrzeg, zaś najmniej w gminie Ustronie Morskie.

**Tabela 55. Zabytki na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Lp.	Jednostka administracyjna	Liczba zabytków nieruchomych
1.	Gmina Dygowo	17
2.	Gmina Gościno	17
3.	Gmina Kołobrzeg	5
4.	Gmina Miasto Kołobrzeg	32
5.	Gmina Siemyśl	9
6.	Gmina Świeszyno	13
7.	Gmina Ustronie Morskie	4
<b>MOF KKBOF</b>		<b>97</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego (WUOZ w Szczecinie)

Istotnym zagrożeniem dla elementów dziedzictwa materialnego są katastrofy naturalne, np. pożary, powodzie, wichury, które zwłaszcza w sytuacji złego zabezpieczenia zabytku mogą doprowadzić do fizycznej destrukcji obiektu. Dużym zagrożeniem, mogącym ostatecznie

spowodować całkowite zniszczenie zabytku, jest notoryczne zaniedbywanie bieżących napraw i zaniechanie koniecznych remontów, zwłaszcza obiektów znajdujących się w złym stanie technicznym. Powolne, ale długotrwałe pogarszanie się stanu technicznego zabytku prowadzi w nieunikniony sposób do destrukcji substancji zabytkowej i trwałej utraty części lub całości wartości bazowych. Przyczyną utraty wartości zabytków bywają też niefachowo prowadzone prace remontowe, adaptacyjne lub rewitalizacyjne. Czasami zabytkowe budynki, choć widać, że poddane zostały pracom remontowym, są zadbane i w dobrym stanie technicznym, jednak w trakcie prac uległy znacznym przekształceniom negatywnie wpływającym na autentyczność obiektu i posiadane wartości. Zmiany te dotyczyć mogą wielu różnorodnych aspektów, np. zubożenie wystroju architektonicznego, zmiany formy i materiału stolarki okiennej i drzwiowej, zmiany pokrycia dachu, zmiany faktury i kolorystyki tynków elewacji. Ingerencje mogą dotyczyć również bryły budynku, np. poprzez zmianę formy dachu, rozbudowy, nadbudowy itp.

W zabytkowych parkach przyczyną degradacji wartości mogą być też zmiany kompozycyjne, np. nowe rozplanowanie ciągów komunikacyjnych lub niedostosowane do charakteru parku elementy małej architektury, a także nowe, wykonane z nieodpowiednich materiałów nawierzchnie dróg i alejek. W przypadku historycznych struktur przestrzennych (zespoły budowlane oraz układy urbanistyczne i ruralistyczne) największe zagrożenia niosą zmiany związane z rozwojem miast czy wsi. Działania inwestycyjne, w wyniku których następują zmiany historycznie ukształtowanych kompozycji, m.in. rozplanowanie placów, przebieg ulic, linie zabudowy, komponowane układy zieleni, przekształcenia brył i gabarytów budynków, a także wprowadzanie w zabytkowy układ przestrzenny nowej, dysharmonijnej zabudowy powodują niekiedy nieodwracalne zmiany i całkowitą utratę wartości tych układów.

Częstym problemem rzutującym na możliwości ochrony zasobów dziedzictwa kulturowego jest nadal nieuregulowana, bądź złożona struktura prawno-własnościowa obiektów zabytkowych.

## **4. CELE I PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2002 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY W POŚ DLA POWIATU KOŁOBRZESKIEGO**

### **4.1. Cele i ochrony środowiska wyznaczone z POŚ dla Powiatu Kołobrzeskiego**

Dokument będzie stanowić podstawę rozwoju Powiatu. Głównym celem programu jest:

***Zachowanie i odtwarzanie bioróżnorodności, promowanie odnawialnych źródeł energii, zrównoważony rozwój turystyki oraz minimalizacja negatywnego wpływu działalności człowieka na przyrodę, w celu zapewnienia zdrowego i przyjaznego środowiska dla przyszłych pokoleń.***

W oparciu o charakterystykę stanu środowiska i przeprowadzoną analizę SWOT wyznaczono do realizacji cele. W celu realizacji celów wytyczono kierunki działań, które w oparciu o wytyczone konkretne zadania mają posłużyć realizacji wyznaczonych celów. W Programie zostały wyznaczone cztery cele strategiczne, do których zostały dopasowane cele operacyjne:

**Cel OKJP I. Ochrona powietrza**

**Kierunek interwencji** OKJP I.1. Ochrona powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery

**Kierunek interwencji** OKJP.I.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii i adaptacja

**Cel II ZH.I. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu**

**Kierunek interwencji** ZH.I.1. Zarządzanie jakością klimatu akustycznego w województwie

**Kierunek interwencji** ZH.I.2. Poprawa standardów klimatu akustycznego

**Kierunek interwencji** ZH.I.3. Ograniczenie hałasu przemysłowego

**Cel III PEM.I. Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych**

**Kierunek interwencji** PEM I.1. Ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznego na ludzi i środowisko

**Cel IV GW I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych**

**Kierunek interwencji** GW I.1. Poprawa jakości wód powierzchniowych

**Kierunek interwencji** GW.I.2. Ochrona zasobów i jakości wód podziemnych

**Cel V GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią**

**Kierunek interwencji** GW.II.1. Przeciwdziałanie suszy i jej skutkom, GW 5. Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego

**Kierunek interwencji** GW.II.3. Zwiększenie zdolności środowiska do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych

**Cel VI Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej**

**Kierunek interwencji** GWS.I.1. Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno - ściekowej

**Kierunek interwencji** GWS.I.2. Ograniczenie zużycia wody oraz ochrona zasobów wód podziemnych

**Cel VII ZG I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi**

**Kierunek interwencji** ZG.I.1. Ochrona zrównoważona eksploatacja kopalni

**Cel VIII. GL I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu**

**Kierunek interwencji** GL.I.1. Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb

**Cel IX. GO I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami**

**Kierunek interwencji** GO.I.1. Osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku, w tym recyklingu

**Cel X GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym**

**Kierunek interwencji** GO.II.1. Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym

**Cel XI. ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych**

**Kierunek interwencji** ZP.I.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu

**Kierunek interwencji** ZP.I.2. Uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody i krajobrazu w planowaniu przestrzennym

**Kierunek interwencji** ZP.I.3. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk

**Cel XII. ZP. II. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych**

**Kierunek Interwencji** ZP.II.1. Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich

**Cel XIII. ZP III. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

**Kierunek interwencji** ZP.III.1. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

**Kierunek interwencji** ZP.III.2. Zwiększenie lesistości

**Cel XIV. ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków**

**Kierunek interwencji** ZPA.I.1. Zminimalizowanie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii

**Kierunek interwencji** ZPA.I.2. Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii

## 4.2. Problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody określone w POŚ dla Powiatu Kołobrzeskiego

Pod każdą z charakterystyk dziesięciu obszarów interwencji przeprowadzona została analiza SWOT, mająca na celu określenie największych zagrożeń środowiska, słabych i mocnych stron istniejącego stanu środowiska oraz wskazanie dążeń w tych obszarach i szans na jego poprawę.

Na podstawie analizy aktualnego stanu środowiska zostały zidentyfikowane najistotniejsze problemy ochrony środowiska w Powiecie Stargardzkim przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 56. Problemy ekologiczne w powiecie kołobrzeskim**

Problem ekologiczny	Główne przyczyny występowania problemu	Priorytety
<b>Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego</b>	Wzrost zanieczyszczenia pyłami w okresie zimowym, spowodowany sezonem grzewczym.	Rozwój instalacji odnawialnych źródeł energii,  Wymiana indywidualnych źródeł ciepła,  Budowanie świadomości ekologicznej wśród społeczeństwa, w tym promowanie wśród mieszkańców alternatywnych źródeł energii w ramach funduszy UE,  Kontrole WIOŚ pod kątem spalania odpadów.
<b>Hałas</b>	Brak pomiarów natężenie hałasu,  Zbyt duży udział indywidualnego transportu samochodowego w całości transportu na terenie Powiatu.	Pomiary natężenia hałasu,  Stałe modernizacje i rozbudowa dróg,  Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych,  Rozwój i pielęgnacja zieleni miejskiej, w tym zadrzewień, zakrzewień przydrożnych, które pełnią funkcję izolacyjną,  Budowa infrastruktury dróg gminnych na nowo powstających osiedlach mieszkaniowych.
<b>Promieniowanie elektromagnetyczne</b>	Występowanie źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie Powiatu.	Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi,  Kontrola obecnych oraz potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Problem ekologiczny	Główne przyczyny występowania problemu	Priorytety
<b>Zanieczyszczenia wód</b>	Zły stan wód powierzchniowych, Występowanie obszarów zagrożonych powodzią.	Propagacja rolnictwa ekologicznego, Stała kontrola miejsc nielegalnego odprowadzenia zanieczyszczeń do wód.
<b>Ochrona gleb</b>	Brak punktu monitoringu chemizmu gleb na terenie Powiatu, Zanieczyszczenia pochodzące z transportu drogowego, Przekształcenia gleb spowodowane antropopresją, Powstawanie dzikich wysypisk śmieci, Rozdrobnienie gospodarstw rolnych.	Rozwój rolnictwa ekologicznego, Promocja dobrych praktyk rolniczych rolnictwa ekologicznego, Zwiększenie skali rekultywacji gleb, zdegradowanych i zdewastowanych.
<b>Ochrona przyrody</b>	Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska, Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska.	Monitoring obszarów chronionych, Powstanie nowych miejsc zieleni miejskiej, Edukacja ekologiczna mieszkańców i promocja walorów przyrodniczych Powiatu, Tworzenie nowych form ochrony przyrody i dbałość o istniejące, Bieżąca pielęgnacja i monitoring stanu zieleni w mieście, w tym pomników przyrody.
<b>Gospodarka odpadami komunalnymi</b>	Duża ilość odpadów zmieszanych w całości wytwarzanych opadów, Wyroby zawierające azbest.	Edukacja społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z odpadami, Usuwanie i utylizacja azbestu z terenu Powiatu, Wdrażanie i upowszechnianie wśród społeczności lokalnej nawyku selektywnej zbiórki odpadów.
<b>Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego</b>	Transport substancji niebezpiecznych przez tereny zabudowane, Naruszenia prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadowej,	Wspieranie jednostek OSP poprzez doposażanie w niezbędny sprzęt, szkoleń na wypadek wystąpienia poważnej awarii, Monitoring tras transportu drogowego.
<b>Edukacja ekologiczna społeczeństwa</b>	Małe zainteresowanie społeczeństwa udziałem w konsultacjach.	Kształtowanie świadomości ekologicznej i poszanowania dla środowiska mieszkańców Powiatu, Prowadzenie działań związanych z edukacją dla zrównoważonego rozwoju,

Problem ekologiczny	Główne przyczyny występowania problemu	Priorytety
		<p>Promowanie materiałów/wydawnictw w zakresie edukacji ekologicznej,</p> <p>Promowanie postaw opartych na idei zrównoważonej i odpowiedzialnej konsumpcji.</p>
<p><b>Działania systemowe w ochronie środowiska</b></p>	<p>Brak faktycznego zaangażowania w optymalizowanie działań na rzecz środowiska, wynikający w dużym stopniu z braku zrozumienia koncepcji systemu zarządzania środowiskiem,</p> <p>Instrumentalne traktowanie systemu przez zainteresowane strony np. przedsiębiorców zarządzania środowiskowego ukierunkowane jedynie na uzyskanie certyfikatu,</p> <p>Brak skutecznych mechanizmów stymulujących uczestnictwo przedsiębiorstw i instytucji w systemach zarządzania środowiskowego,</p> <p>Problemy z ustaleniem sprawcy za szkody w środowisku.</p>	<p>Zachęcanie i upowszechnianie zastosowania systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach oraz innych instytucjach,</p> <p>Promowanie systemów zarządzania środowiskowego,</p> <p>Zachęcanie społeczeństwa do opiniowania projektów oraz udziału w postępowaniach na rzecz ochrony środowiska,</p> <p>Odpowiedzialność za szkody w środowisku zgodnie z zasadą „zanieczyszczający płaci”,</p> <p>Zapobieganie powstawaniu i usuwanie szkód w środowisku.</p>

## **5. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE I SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE**

W Programie Ochrony dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030 wyznaczono dziesięć celów w obszarach interwencji. Dla każdego celu wyznaczono kierunki interwencji, których osiągnięcie będzie możliwe poprzez odpowiednią realizację konkretnych działań.

W trakcie realizacji zaplanowanych przedsięwzięć mogą wystąpić szczególne aspekty oddziaływania na środowisko. Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano wszystkie zaplanowane zadania zarówno inwestycyjne jak i pozainwestycyjne, które zostały przedstawione w harmonogramie. Najważniejszym zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją Programu może być nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań.

Próbie identyfikacji i oceny przewidywanych znaczących oddziaływań poszczególnych zadań na środowisko dokonano w tabeli uwzględniając:

- pozytywne / negatywne lub brak oddziaływania, a poza nimi oceniono dodatkowo poszczególne priorytety oddziaływania:
- bezpośrednie / pośrednie,
- krótkoterminowe / średnioterminowe / długoterminowe,
- stałe / chwilowe,
- wtórne/ skumulowane.

Ocena została dokonana na podstawie symulacji i przewidywanych skutków realizacji konkretnych działań na poszczególne elementy:

1. Obszary Natura 2000 : Dorzecze Parsęty, Kemy Rymanskie, Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski, Torfowisko Poradz, Dorzecze Regi, Wybrzeże Trzebiatowskie, Zatoka Pomorska,
2. Obszary Chronionego Krajobrazu: Koszaliński Pas Nadmorski
3. Rezerваты Przyrody: Stramniczka, Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem
4. Stanowisko dokumentacyjne
5. Użytki ekologiczne,
6. Pomniki przyrody,
7. Różnorodność biologiczna – rośliny i zwierzęta,
8. Ludzie,
9. Woda,
10. Powietrze i klimat,
11. Powierzchnia ziemi,
12. Krajobraz,
13. Zasoby naturalne,
14. Zabytki i dobra materialne.

Analizując zestawienie przedstawione w poniższej tabeli należy pamiętać, że dokonana ocena z uwagi na ogólny charakter analizowanego POŚ w dużej mierze ma charakter czysto teoretyczny – dlatego też przy opisach znaczących oddziaływań celowo używane jest określenie „prawdopodobnie”. W ocenie tej, nie wartościowano wielkości poszczególnych oddziaływań tylko analizowano możliwość ich wystąpienia.

Określenie zmian stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem w odniesieniu do zadań inwestycyjnych zaplanowanych w *Programie* przy braku informacji o sposobie i dokładnych miejscach realizacji poszczególnych przedsięwzięć jest bardzo trudne. Biorąc jednak pod uwagę, że większość z planowanych zadań inwestycyjnych wymagać będzie przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do konkretnych warunków środowiskowych przyjęto, że na tym etapie wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych.

Jako oddziaływanie negatywne należy rozumieć takie oddziaływanie, które prowadzi do ujemnych skutków, pomniejsza wartość środowiska i jego składników. Negatywne mogą być zarówno działania legalne jak i nielegalne, powodujące szkody w środowisku oraz te, które stwarzają zagrożenie dla środowiska.

Oddziaływania pozytywne to takie, których realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska.

W niektórych przypadkach oddziaływanie, w zależności od aspektu, jaki się rozważa, może mieć jednocześnie negatywny i pozytywny wpływ na dany element środowiska. Przyznanie takiej oceny nie oznacza, że oddziaływania takie zawsze wystąpią oraz że oddziaływanie pozytywne zawsze będzie miało większą, mniejszą lub taką samą wartość jak oddziaływanie negatywne.

W niniejszej analizie określono również wskaźnik brak zauważalnego oddziaływania. W rzeczywistości trudno jest znaleźć przypadek, gdy brak jest jakichkolwiek oddziaływań. Zawsze można określić powiązania, które będą wpływać negatywnie lub pozytywnie na dany komponent środowiska. Lecz w celu uproszczenia i przedstawienia braku zauważalnego oddziaływania zaplanowanego zadania na środowisko wprowadzono wskaźnik brak zauważalnego oddziaływania.

**Objaśnienia:**

	Oddziaływanie pozytywne
	Oddziaływanie negatywne
	Oddziaływanie zarówno pozytywne jak i negatywne
	Brak zauważalnego oddziaływania
<b>B</b>	Oddziaływanie bezpośrednie
<b>P</b>	oddziaływanie pośrednie
<b>W</b>	oddziaływanie wtórne
<b>skum.</b>	Oddziaływanie skumulowane
<b>&gt;</b>	oddziaływanie krótkoterminowe
<b>&gt;&gt;</b>	oddziaływanie średnioterminowe
<b>&gt;&gt;&gt;</b>	oddziaływanie długoterminowe
<b>&lt;-&gt;</b>	oddziaływanie stałe
<b>0</b>	oddziaływanie chwilowe

**Tabela 57. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska i na człowieka zadań przewidzianych do realizacji**

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
<i>Obszar interwencji – Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)</i>															
<i>Cel I OKJP I.Ochrona powietrza</i>															
<i>Kierunek interwencji OKJP I.1. Ochrona powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery</i>															
OKJP I.1.1.	Opracowanie, aktualizacja, monitorowanie oraz prowadzenie sprawozdawczości programów ochrony powietrza (pop) i planów zadań krótkoterminowych (pdk)	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> B <>	>>> P <>	>, >>> B <>	>, >>> B <>	>, >>> B <>		
OKJP I.1.2.	Kontynuacja opracowania miejskich planów zagospodarowania przestrzennego (mpzp) z uwzględnieniem korytarzy przewietrzania miast w pracach planistycznych, w szczególności dla obszarów występowania przekroczeń wartości normatywnych stężeń substancji	>, >>> P, B 0, <>	>, >>> P, B 0, <>	>>> P <>	>, >>> P, B 0, <>	>>> P <>	>>> P <>	>, >>> B <>	>, >>> B <>	>>> P <>	>, >>> B <>	>, >>> B <>	>, >>> B <>		
OKJP I.1.3.	Prowadzenie kampanii edukacyjnych promujących rozwiązania przyczyniające się do podnoszenia	>>> P <>	>>> P <>					>>> P <>	>>> B <>	>>> P <>	>, >>> B <>				

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	świadomości mieszkańców i poprawy jakości powietrza dotyczące m.in.: wymiany źródeł ciepła, termomodernizacji budynków, prowadzenia kontroli przestrzegania zapisów uchwały antysmogowej i uchwał dotyczących programów ochrony powietrza, promocji ruchu pieszego i rowerowego, korzystania z transportu publicznego														
OKJP. I.1.4.	Zmniejszanie emisji prekursorów ozonu, poprzez upłynnienie/ rozproszenie ruchu w miastach (budowa obwodnic), wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego, stworzenie funkcjonalnego systemu transportu alternatywnego	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>				>>> P <>	>>> B <>		>>> , >>> B <>	>>> , >>> B <>	>>> P <>		
OKJP I.1.5.	Likwidacja lub wymiana źródeł ciepła niespełniających wymagań uchwały określającej	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P, B <>		>>> P <>		>>> P <>		

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne
	ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych													
OKJP I.1.6	Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych	>>> P <->	>>> P <->			>>> P <->		>>> P <->			>>> P <->		>>> P <->	
OKJP I.1.7.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych	>>> P 0, <->	>>> P 0, <->			>>> P 0, <->		>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	
OKJP I.1.8.	Termomodernizacja budynków jednorodzinnych	>>> P 0, <->	>>> P 0, <->			>>> P 0, <->		>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	
OKJP I.1.9.	Wymiana oświetlenia tradycyjnego na energooszczędne, wymiana urządzeń gospodarstwa domowego na energooszczędne	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->			>>> P <->					>>> P <->	
OKJP I.1.10.	Wybieranie energooszczędnych źródeł	>>> P	>>> P	>>> P	>>> P			>>> P, B					>>> P	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerwy Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	oświetlenia i sprzętów biurowych	<>	<>	<>	<>				<>					<>	
OKJP I.1.11.	Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na energooszczędne	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>				>>> P <>					>>> P <>	
OKJP I.1.12.	Infrastruktura do ładowania pojazdów elektrycznych	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>				>>> P <>					>>> P <>	
<i>Kierunek interwencji</i> OKJP I.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii i adaptacja															
OKJP I.2.1.	Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE	> >>> P, B 0, <>	>>> P <>	>>> P <>	> >>> P, B 0, <>	>>> P <>	>>> P <>	> >>> B <>	> >>> P, B <>	>>> P <>	> >>> B <>	> >>> B <>	> >>> B <>	> >>> B <>	
OKJP I.2.2.	Promocja koncepcji prosumenckiej oraz transformacji wytwarzania i dostarczania ciepła sieciowego i ogrzewania indywidualnego w kierunku rozwiązań bezemisyjnych lub niskoemisyjnych	>>> P <>		>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P, B <>		>>> P <>			>>> P <>	
OKJP I.2.3.	Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych	>>> P <>		>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P, B <>	>>> P, B <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	
OKJP I.2.4.	Zwiększanie retencji wód na terenach zurbanizowanych	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>	>>> P, B <>	>>> P, B <>	>>> P <>	>>> P <>		>>> P <>	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
OKJP. I.2.5.	Wymiana taboru wysokoemisyjnego komunikacji publicznej w miastach na niskoemisyjny (preferowany napęd elektryczny)	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P, B <->		>>> P <->			>>> P <->	
OKJP. I.2.6.	Opracowanie i wdrożenie bądź aktualizacja „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” oraz „Planów Gospodarki Niskoemisyjnej”	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P, B <->		>>> P <->			>>> P <->		
<i>Obszar interwencji – Zagrożenia hałasem (ZH)</i>															
<b>Cel II ZH I. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu</b>															
<i>Kierunek interwencji ZH I.1. Zarządzanie jakością klimatu akustycznego w województwie</i>															
ZH I.1.1.	Monitoring hałasu na terenie Powiatu Kołobrzeskiego	>>> P <->		>>> P <->			>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->		>>> P <->				
ZH I.1.2.	Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->		>>> P <->		>>> P <->		
ZH. I.1.3.	Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego, w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, transportu	>>> P <->	>>> P <->			>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> B <->	>>> P <->	> >>> B <->				

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	publicznego														
<i>Kierunek interwencji ZH I.2. Poprawa standardów klimatu akustycznego</i>															
ZH I.2.1.	Utrzymywanie nawierzchni dróg i szyn kolejowych w dobrym stanie technicznym	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->			>>> P <->	>>> P <->		>>> P <->		>>> P <->		
ZH I.2.2.	Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->			>>> P <->	>>> P <->		>>> P <->				
ZH. I.2.3.	Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni	>>> P <->	>>> P <->			> >>> P, B 0, <->		>>> P <->	>>> P <->		>>> P <->		>>> P <->		
ZH. I.2.4.	Kontrole w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego							>>> P <->	>>> P <->						
ZH I.2.5.	Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg	>>> P <->	>>> P <->			> >>> P, B 0, <->		> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->		
ZH.I.2.6.	Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka	>>> P <->	> >>> P, B 0, <->			> >>> P, B 0, <->		> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->		
ZH.I.2.7.	Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg	> >>>	> >>>			> >>>		> >>>	> >>>	> >>>	> >>>	> >>>	> >>>		

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	(ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana	P, B 0, <->	P, B 0, <->			P, B 0, <->		P, B 0, <->	P, B >	P, B >	P, B 0, <->	P, B 0, <->	B 0, <->		
ZH.I.2.8.	Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych	>>> P, B <->	> >>> P, B 0, <->		> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->		>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->		
ZH.I.2.9.	Przebudowa i modernizacja dróg gminnych	>>> P, B <->	> >>> P, B 0, <->		> >>> P, B 0, <->	> >>> P, B 0, <->		>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->		
<i>Kierunek interwencji ZH I.3. Ograniczenie hałasu przemysłowego</i>															
ZH.I.3.1.	Stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających emisję hałasu w procesach technologicznych (np. obudowy dźwiękochłonne, tłumiki dźwięku, izolacje akustyczne)							>>> P <->	>>> P <->						
<i>Obszar interwencji - Pola elektromagnetyczne (PEM)</i>															
<i>Cel III PEM I. Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych</i>															
<i>Kierunek interwencji PEM I.1. Ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na ludzi i środowisko</i>															
PEM I.1.1.	Kontynuacja monitorowania poziomu pól elektromagnetycznych							>>> P <->	>>> P <->						
PEM	Wprowadzenie do planów							>>> P <->	>>> P <->						

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
I.1.2.	zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi							P ↔	P ↔						
PEM I.1.3.	Edukacja mieszkańców na temat rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych							>>> P ↔	>>> P ↔						
PEM I.1.4.	Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne							>>> P ↔	>>> P ↔						
<i>Obszar interwencji – Gospodarowanie wodami (GW)</i>															
<b>Cel IV GW I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych</b>															
<i>Kierunek interwencji GW I.1. Poprawa jakości wód powierzchniowych</i>															
GW I.1.1.	Realizacja założeń aktualizacji Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry na lata 2022 - 2027	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔				
GW I.1.2.	Monitorowanie stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wód powierzchniowych									>>> P ↔					
GW I.1.3.	Ustanawianie stref ochronnych dla ujęć wód									>>> P					

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	powierzchniowych								↔						
GW I.1.4.	Ograniczanie zużycia wody na terenach miejskich w przemyśle i rolnictwie (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔						
GW I.1.5.	Ograniczanie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrażanie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzenia rolniczego oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”, kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie spływu azotu ze źródeł rolniczych)	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔				
GW I.1.6.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔				
GW I.1.7.	Ochrona stref brzegowych	>>>	>>>	>>>	>>>	>>>	>>>	>>>	>>>		>>>				

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	jezior – tworzenie stref wolnych od zabudowy nad brzegami zbiorników oraz ochrona i odtwarzanie roślinności przybrzeżnej	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔		P ↔			
GW I.1.8.	Prowadzenie zrównoważonej gospodarki rybackiej sprzyjającej utrzymaniu równowagi ekologicznej wód								>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔			
<i>Kierunek interwencji GW I.2. Ochrona zasobów i jakości wód podziemnych</i>															
GW I.2.1.	Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔			
GW I.2.2.	Monitorowanie stanów i chemizmu wód podziemnych	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔			
GW I.2.3.	Wyposażenie gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojowicę i płyty obornikowe oraz stosowanie dobrych praktyk rolniczych	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔			
GW I.2.4.	Edukacja w zakresie stosowania zasad dobrych praktyk rolniczych oraz informowanie o skutkach niewłaściwego postępowania	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔			

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	z nawozami w gospodarstwach rolnych														
GW I.2.5.	Ustanawianie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->		>>> P <->			
GW I.2.6.	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów decyzji administracyjnych	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->		>>> P <->			
<i>Cel V GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią</i>															
<i>Kierunek interwencji GW II.1. Przeciwdziałanie suszy i jej skutkom</i>															
<i>GW 5. Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego</i>															
GW II.1.1.	Realizacja „Planu przeciwdziałania skutkom suszy”, w tym budowa, rozbudowa, modernizacja zbiorników retencyjnych	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->		>>> P <->			
GW II.1.2.	Promowanie katalogu działań i zadań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększenie powierzchni terenów zielonych w miastach i na wsi, wprowadzania i utrzymania	>>> P, B <->	>>> P, B <->					>>> P, B <->	>>> P <->	>>> P, B 0, <-> >			>>> P <->		

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	zadrzewień śródpolnych i przydrożnych)														
GW II.1.3.	Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	
GW II.2.1.	Renaturyzacja koryta rzeki Stramniczki	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	
GW II.2.2.	GW.II.2.2.Opracowanie dokumentacji w sprawie usunięcia łachy z koryta rzeki Parsęta w przekroju mostu w ul. Kamiennej w Kołobrzegu	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	
GW II.2.3.	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	
<i>Kierunek interwencji</i> GW II.3. Zwiększenie zdolności środowiska do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych															
GW	Rozwój form małej retencji	>>>	>>>			>>>		>>>	>>>	>>>					

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
II.3.1.	wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji oraz zwiększenie retencji na terenie posesji przy budynkach jednorodzinnych oraz wykorzystanie zgromadzonej wody opadowej i roztopowej	P ↔	P ↔			P ↔		P ↔	P ↔	P ↔					
GW II.3.2.	Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	
<i>Obszar interwencji – Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)</i>															
<b>Cel VI GWS I. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej</b>															
<i>Kierunek interwencji GWS I.1. Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno – ściekowej</i>															
GWS I.1.1.	Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔			>>> P ↔	>>> P, B ↔	>>> P, B ↔		>>> P, B ↔			
GWS I.1.2.	Wsparcie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona	>>> P ↔	>>> P ↔			>>> P ↔		>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔			

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	ekonomicznie lub technicznie														
GWS I.1.3.	Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej	>, >>> B, P 0, <->	>>> P <->	>>> P <->	>, >>> B, P 0, <->	>>> P <->		>, >>> B, P 0, <-> <->	>, >>> B 0, <-> >	>, >>> B 0, <-> >		>, >>> B 0, <-> >			
GWS I.1.4.	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	>, >>> B, P 0, <->	>>> P <->	>>> P <->	>, >>> B, P 0, <->	>>> P <->		>, >>> B, P 0, <-> <->	>, >>> B 0, <-> >	>, >>> B 0, <-> >		>, >>> B 0, <-> >			
GWS I.1.5.	Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i stacji uzdatniania wody								>, >>> B 0, <-> >	>, >>> B 0, <-> >					
GWS I.1.6	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników								>>> P <->	>>> P <->					
<i>Kierunek interwencji</i> GWS I.2. Ograniczenie zużycia wody oraz ochrona zasobów wód podziemnych															
GWS I.2.1.	Ograniczenie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody								>>> P <->	>>> P <->					

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerwaty Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	w zakładach przemysłowych														
GWS I.2.2.	Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia								>>> P ↔	>>> P ↔					
<i>Obszar interwencji - Zasoby geologiczne (ZG)</i>															
<b>Cel VII. ZG I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi</b>															
<i>Kierunek interwencji -ZG 1. Ochrona zrównoważona eksploatacja kopalnin</i>															
ZG I.1.1.	Rekultywacja i rewitalizacja terenów poeksploatacyjnych w celu przywrócenia wartości przyrodniczych								>>> P ↔					>>> P ↔	
ZG I.1.2	Zrównoważona eksploatacja torfu ze szczególnym uwzględnieniem warunków hydrogeologicznych oraz przyrodniczych w zasięgu oddziaływania wydobycia								>>> P ↔					>>> P ↔	
ZG I.1.3.	Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalnin ze złóż								>>> P ↔					>>> P ↔	
ZG. I.1.4.	Kontrole w ramach nadzoru nad ruchem zakładów górniczych wydobywających kopalinę objętą prawem własności nieruchomości gruntowej.								>>> P ↔					>>> P ↔	
ZG I.1.5.	Eliminacja nielegalnej								>>>					>>>	

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty												
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne
	eksploatacji kopalnin.							P ↔					P ↔	
ZG. I.1.6	Współpraca w tworzeniu studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, z uwzględnieniem kopalnin i ich ochrony przed trwałym zainwestowaniem niegórniczym.							>>> P ↔					>>> P ↔	
<i>Obszar interwencji – Gleby (GL)</i>														
<b>Cel VIII. GL I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu</b>														
<i>Kierunek interwencji -GL I.1. Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb</i>														
GL I.1.1.	Dostosowanie rolnictwa do zmieniających się warunków klimatycznych- informowanie rolników korzystających ze wsparcia bieżącego oraz szkolenia						>>> P ↔	>>> P ↔				>>> P ↔		
GL I.2.1.	Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych						>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔			>>> P ↔		
GL I.2.2	Remediacja terenów zanieczyszczonych	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔		>>> P ↔			
GL I.3.1	Identyfikacja i monitoring						>>>	>>>	>>>		>>>			

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	osuwisk							P ↕	P ↕	P ↕			P ↕		
GL I.3.2.	Zabezpieczanie istniejących osuwisk oraz zapobieganie powstawaniu nowych osuwisk z uwzględnieniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych							>>> P ↕	>>> P ↕	>>> P ↕			>>> P ↕		
GL I.3.3.	Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych							>>> P ↕	>>> P ↕	>>> P ↕			>>> P ↕		
<i>Obszar interwencji</i> – <b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)</b>															
<b>Cel IX. GO I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami</b>															
<i>Kierunek interwencji</i> -GO I.1. Osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku, w tym recyklingu															
GO I.1.1.	Wdrażanie i realizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami w celu: - osiągnięcia wymaganych prawem poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, - zwiększenie masy odpadów zbieranych selektywnie, - podnoszenia świadomości							>>> P ↕					>>> P ↕		

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i właściwego postępowania z nimi														
GO I.1.2.	Coroczne opracowanie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi								>>> P <>			>>> P <>			
GO I.1.3.	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest							>>> P <>		>>> P <>	>>> P <>				
GO I.1.4.	Utrzymanie PSZOKów							>>> P <>			>>> P <>				
GO I.1.5.	Budowa i modernizacja PSZOKów							>>> P <>			>>> B <>				
GO I.1.6.	Likwidacja dzikich wysypisk odpadów	>>> P <>	>>> P <>	>>> P <>		>>> P <>		>>> P <>	>>> P <>		>>> P <>	>>> B <>			
<i>Cel X. GO II. Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym</i>															
<i>Kierunek interwencji - GO II.1. Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym</i>															
GO II.1.1	Tworzenie i utrzymanie punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami							>>> P <>			>>> P <>				

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerwaty Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
GO II.1.2	Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i edukację w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym								>>> P ↔			>>> P ↔			
<i>Obszar interwencji - Zasoby przyrody (ZP)</i>															
<b>Cel XI. ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych</b>															
<i>Kierunek interwencji ZP I.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu</i>															
ZP. I.1.1.	Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów zadań ochronnych i planów ochronnych dla obszarów Natura 2000	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔							
ZP. I.1.2.	Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla rezerwatów przyrody						>>> P ↔	>>> P ↔							
ZP. I.1.3.	Aktualizacja inwentaryzacji/waloryzacji przyrodniczych							>>> P ↔							

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerwaty Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
ZP.I.1.4.	Monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<							
ZP.I.1.5.	Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych							>>> P <<<			>>> P <<<	>>> P <<<			
ZP.I.1.6.	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<			>>> P <<<							
ZP.I.1.7.	Wykonanie monitoringu na terenie obszaru Natura2000 - Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<			
ZP.I.1.8.	Wykonanie monitoringuna terenie obszaru Natura2000 - Wybrzeże Trzebiatowskie	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<			
ZP.I.1.9.	Wykonanie monitoringuna terenie obszaru Natura2000Warnie	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<	>>> P <<<			

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	Bagno PLH320047														
ZP.I.1.10.	Warnie Bagno PLH 320047 (zabiegi ochrony czynnej)	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->		
ZP.I.1.11.	Rezerwat Stramniczka (zabiegi ochrony czynnej)	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->		>>> P <->		
<i>Kierunek interwencji - ZP. I.2. Uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody i krajobrazu w planowaniu przestrzennym</i>															
ZP. I.2.1.	Wdrażanie wyników audytu krajobrazowego województwa do polityk i programów oraz dokumentów planistycznych	>>> P <->	>>> P <->					>>> P <->	>>> P <->						
ZP. I.2.2.	Uwzględnienie potrzeb ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->						
<i>Kierunek interwencji - ZP. I.3. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk</i>															

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
ZP. I.3.1.	Poprawa stanu siedlisk i gatunków - wdrażanie działań ochronnych	>>> B <->	>>> B <->	>>> B <->	>>> B <->	>>> B <->	>>> B <->	>>> P <->	>>> P <->						
ZP. I.3.2.	Zachowanie różnorodności biologicznej na terenach wiejskich z wykorzystaniem pakietów programów rolno - środowiskowo - klimatycznych	>>> P <->	>>> P <->				>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->						
ZP. I.3.3.	Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych						>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->						
ZP. I.3.4.	Działania zwiększające retencje oraz wspierające zachowanie naturalnych warunków hydrologicznych na terenach podmokłych w dolinach rzek oraz w jeziorach							>>> P <->	>>> P <->						
ZP. I.3.5.	Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz przydrożnych	>>> P <->		>>> P <->	>>> P <->			>>> P <->				>>> P <->			
ZP. I.3.6.	Zachowanie alei przydrożnych drzew	>>> P <->		>>> P <->	>>> P <->			>>> P <->				>>> P <->			
ZP. I.4.1.	Rozwój oferty turystyki	>>>	>>>	>>>	>>>			>>>							

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	ekologicznej i agroturystyki oraz jej promocja	P <->	P <->	P <->	P <->				P <->						
<b>Cel XII. ZP. II. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych</b>															
<i>Kierunek interwencji - ZP.II.1 Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich</i>															
ZP. II.1.1.	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody, a także zachowanie istniejącej zieleni	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->				>>> P <->			
ZP. II.1.2.	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->				>>> P <->			
ZP. II.1.3.	Nasadenia drzew przy ulicach i drogach	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->				>>> P <->			
<b>Cel XIII. ZP. III. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej</b>															
<i>Kierunek interwencji - ZP.III.1. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów</i>															
ZP. III.1.1.	Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów niestanowiących Skarbu Państwa	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->	>>> P <->				>>> P <->			
ZP. III.1.2.	Realizacja działań	>>>	>>>	>>>	>>>	>>>	>>>	>>>							

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerwaty Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	zwiększających retencję na obszarach leśnych	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔	P ↔						
ZP. III.1.3.	Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔						
ZP. III.1.4.	Prowadzenie hodowli i ochrony uprawy leśnej	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔						
<i>Kierunek interwencji - ZP. III.2 Zwiększenie lesistości</i>															
ZP. III.2.1.	Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej					>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔						
ZP. III.2.2	Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔	>>> P ↔						
<i>Obszar interwencji - Zagrożenia poważnymi awariami (ZPA)</i>															
<i>Cel XIV. ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków</i>															
<i>Kierunek interwencji ZPA I.1. Zminimalizowanie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii</i>															
ZPA I.1.1.	Prowadzenie działalności inspekcyjnej podmiotów gospodarczych o dużym i zwiększonym ryzyku								>>> P ↔						

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	wystąpienia awarii oraz potencjalnych sprawców awarii														
ZPA I.1.2.	Prowadzenie i aktualizacja rejestru poważnych awarii oraz zakładów mogących powodować poważną awarię								>>> P <<<						
ZPA. I.1.3.	Sporządzanie zewnętrznych planów operacyjno - ratowniczych								>>> P <<<						
ZPA. I.1.4.	Badanie przyczyn oraz usuwanie skutków poważnych awarii								>>> P <<<						
ZPA. I.1.5.	Opiniowanie nowych podmiotów tj. zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii oraz innych zakładów mogących stwarzać ryzyko wystąpienia poważnych awarii								>>> P <<<						
ZPA I.1.6.	Współpraca z Państwową Strażą Pożarną w zakresie opiniowania dokumentacji ZDR i ZZR								>>> P <<<						
ZPA. I.1.7.	Analiza dokumentów dotyczących MPZP w zakresie								>>> P						

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Opis działania/ przedsięwzięcia	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty													
		Obszary Natura 2000	Rezerваты Przyrody	Użytki ekologiczne	Pomniki przyrody	Obszar Chronionego	Stanowisko dokumentacyjne	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Woda	Powietrze i klimat	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne
	ZDR i ZZR								<>						
<i>Kierunek interwencji - ZPA. I.2. Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii</i>															
ZPA. I.2.1.	Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców								>>> P <>						

Na podstawie powyższej tabeli określono działania inwestycyjne, które mogą wpływać negatywnie na środowisko a w szczególności na obszary chronione. Dla każdego z tych zadań przygotowano krótki opis oraz dokumentację graficzną.

***Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych (OKJP I.1.6.) Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (OKJP I.1.7.), Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (OKJP I.1.8.)***

W powiecie funkcjonują obszary budownictwa jednorodzinnego oraz wielorodzinnego. W powiecie kołobrzeskim jedynie w mieście Kołobrzeg funkcjonuje scentralizowany system zaopatrzenia w ciepło. Produkcją i dystrybucją ciepła (oraz ciepłej wody) dla potrzeb mieszkańców miasta zajmuje się Miejska Energetyka Ciepła w Kołobrzegu Spółka z.o.o. przy ulicy Kołłątaja 3. Na pozostałych obszarach powiaty są to kotłownie indywidualne, wybudowane dla potrzeb budynków mieszkalnych lub użyteczności publicznej, kotłownie wolnostojące, wykorzystywane dla potrzeb przemysłu, inne indywidualne sposoby ogrzewania (kotły i piece wielofunkcyjne). Działania budowy, rozbudowy i modernizacji ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych będą prowadzone na istniejących już budynkach, a ich długoterminowym skutkiem będzie zwiększenie źródła zapotrzebowania na energię cieplną z kotłowni indywidualnych na sieć ciepłowniczą, co w konsekwencji pośrednio przysłuży się poprawie jakości powietrza i środowiska.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego zabudowa jednorodzinna skupia się głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz centralnych części miejscowości. Wiele budynków znajduje się również na terenach chronionych, dlatego nie można wykluczyć przeprowadzenia działań termomodernizacyjnych właśnie na tych obszarach. Termomodernizacja to przedsięwzięcie mające na celu zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną w budynku. Pod tym pojęciem kryje się więc cały ogół prac, dzięki którym można zaoszczędzić na rachunkach za ogrzewanie oraz zmniejszyć ilość zużywanego paliwa zasilającego domową instalację. Wśród prac termomodernizacyjnych najczęściej wymienia się:

- montaż ocieplenia – zastosowany system ociepleń, który uszczelni ściany i sprawi, że zimą ciepłe powietrze z wnętrza domu nie wydostanie się na zewnątrz, a latem nie wniknie z zewnątrz do środka;
- ocieplenie pozostałych przegród – docieplone stropy i podłogi, które pozwolą ograniczyć powierzchnię, przez którą ucieka ciepło;
- uszczelnienie okien i drzwi – wymiana stolarkę na nową;
- modernizacja lub wymiana urządzenia grzewczego – o dostosowanej moc systemu grzewczego do nowych warunków cieplnych.

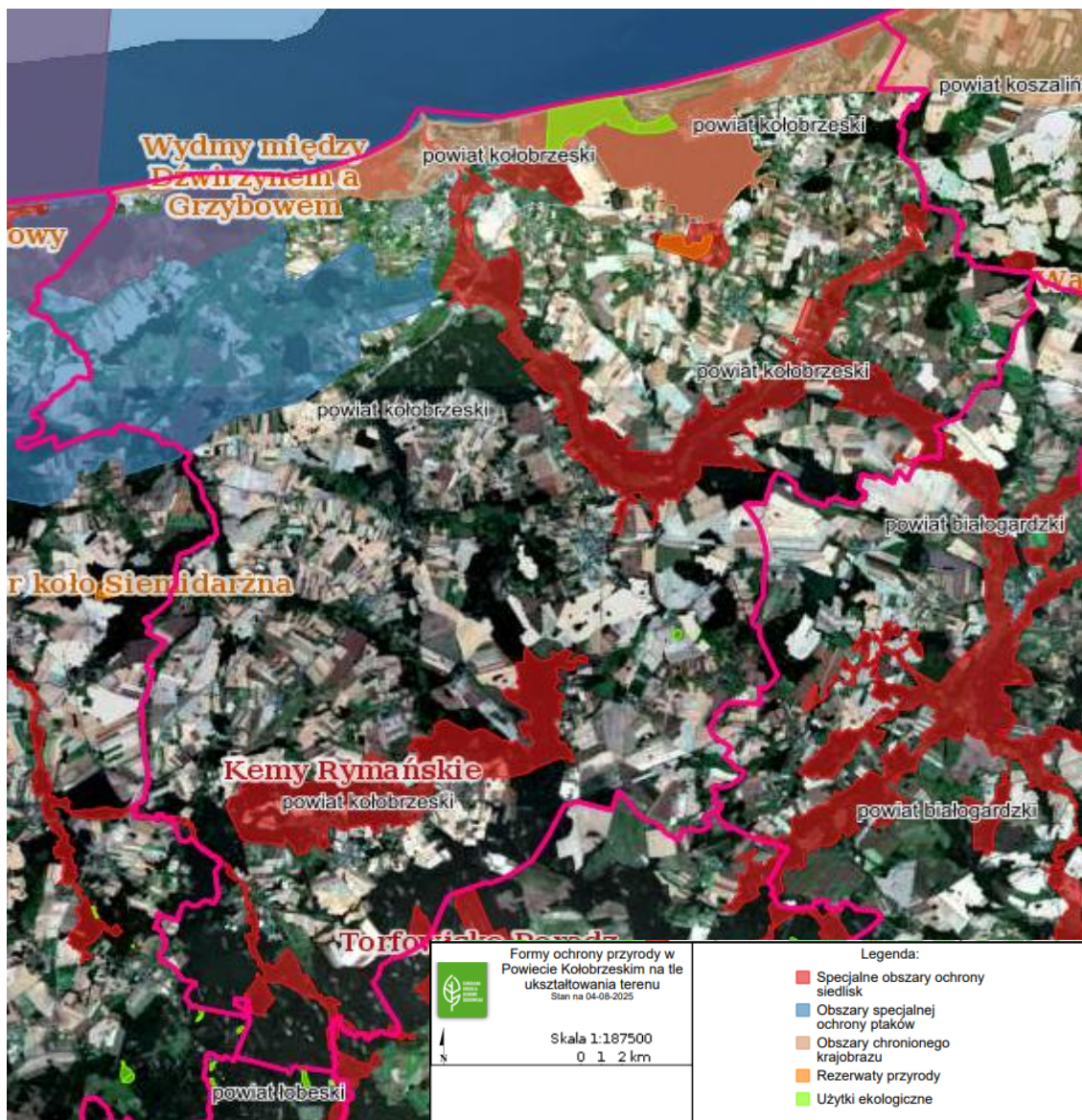
W trakcie termomodernizacji prawdopodobnie będzie występować oddziaływanie związane z pracami budowlanymi – emisją pyłów i hałasu, poruszaniem się maszyn budowlanych oraz zajmowanie terenu. Wpływ ten będzie chwilowy i związany wyłącznie z etapem realizacji. W celu minimalizacji oddziaływania można wymienić: właściwe zabezpieczenie maszyn przed wyciekami, przestrzeganie prawa budowlanego, uwzględnić ochronę obiektów w trakcie projektowania i realizacji oraz dostosować termin prac do okresów lęgowych ptaków.

Do najważniejszych korzyści wynikających z termomodernizacji można zaliczyć poprawę komfortu korzystania z budynków, niższe koszty ogrzewania oraz zmniejszenie niekorzystnego oddziaływania na środowisko zewnętrzne. Termomodernizacja, pozwala na ograniczenie zużycia paliw wykorzystywanych do ogrzewania budynku. Wiąże się to z zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń. Zadania związane z tymi inwestycjami przyczynią się do efektywniejszego wykorzystania zasobów naturalnych oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych.

***Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.)***

Tego typu inwestycje lokowane są najczęściej na terenach wolnych od jakiejkolwiek zabudowy, odpowiednio nasłonecznionych i położonych korzystnie. Zgodnie z prawnymi wymogami farma może powstać jedynie na terenie o IV lub niższej klasie ziemi, a także na nieużytkach rolnych. Dodatkowo realizacja inwestycji musi być zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, który uchwalany jest przez radę danej gminy. Farmy i elektrownie są najbardziej efektywne przy dużym nasłonecznieniu, natomiast sama działka powinna być płaska lub zorientowana na południe. Całkowicie dyskwalifikujące jest położenie gruntu od północnej strony wzgórza. Duże znaczenie ma także obszar sąsiadujący z działką. Z żadnej strony nie może być otoczona ani drzewostanem ani wysokimi budynkami.

Jak można zauważyć na poniższej rycinie obszary chronione zajmują północną, północno-wschodnią oraz w niewielkim stopniu południową część powiatu. W tych miejscach farmy i elektrownie słonecznie nie powinny powstawać z uwagi na znaczne i nieodwracalne negatywne oddziaływanie. Korzystną lokalizacją wydawać by się mogła południowa, południowo-zachodnia, południowo-wschodnia oraz centralna część powiatu.



Rycina 30. Formy ochrony przyrody w powiecie kołobrzeskim na tle ukształtowania terenu

Źródło: [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)

#### **Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg ( ZH. I.2.5.)**

Jest to inwestycja, która będzie realizowana w pobliżu terenu obszarów Natura 2000 – Wybrzeże Trzebiatowskie. Dokładna analiza wpływu tego zadania na formy ochrony przyrody została przedstawiona w kolejnych rozdziałach. Planowana inwestycja będzie prowadziła to powstania odwracalnych i nieznacznych niedogodności wynikających z typowych prac budowlano-remontowych. Właściwa organizacja robót oraz przestrzeganie opracowanych dokumentacji technicznych powinny zminimalizować możliwe negatywne oddziaływania.

#### **Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.), Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.)**

Celem omawianych inwestycji jest podniesienie i dostosowanie parametrów technicznych istniejących dróg, podniesienie spójności sieci dróg województwa, a także poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego i rowerowego. Pozwoli to również na łatwiejszy dostęp do

terenów inwestycyjnych oraz turystycznych znajdujących się w Powiecie Kołobrzeskim. Ww. inwestycje nie będą zlokalizowana w pobliżu żadnych form ochrony przyrody. Z ich wykonaniem mogą wiązać się chwilowe niedogodności takie jak: hałas, pylenie, drgania, zmiana organizacji ruchu, chwilowe pogorszenie jakości powietrza, gromadzenie odpadów budowlanych czy zajęcie obszarów pod bazy materiałowe. Są to typowe skutki prowadzonych robót remontowo-budowlanych, które ustaną w momencie zakończenia prac.

***Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni (ZH. I.2.3.), Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.) oraz Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.)***

Nie są znane numery dróg oraz lokalizacja planowanych inwestycji, z tego powodu nie można wykluczyć obszarów chronionych z potencjalnych miejsc realizacji zadań. Negatywny wpływ na obszary chronione i inne komponenty środowiska będzie związany z emitowanymi spalinami, wibracjami i hałasem oraz możliwym naruszeniem roślinności. Wpływ ten można minimalizować poprzez prowadzenie działań zgodnie z obowiązującymi zasadami, unikając wycieków oraz zniszczeń roślinności. Nowa nawierzchnia pozwala na zminimalizowanie emisji zanieczyszczeń związanych z eksploatacją samochodu (obniżenie ścierania się opon, klocków hamulcowych). Dodatkowo w trakcie modernizacji dróg wykonuje się nowe odwodnienia, tym samym obniżając spływ zanieczyszczeń do gruntu. Hałas drogowy powstający podczas ruchu pojazdów jest generowany przez silnik i układ napędowy pojazdu, oddziaływanie opon z nawierzchnią, uderzające o siebie elementy pojazdów głównie ciężarowych a także przewożony ładunek. Jednym ze źródeł hałasu na terenie Powiatu Kołobrzeskiego o jest hałas komunikacyjny, który powstaje na drogach wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych. W celu zmniejszenia emisji hałasu nawierzchnie dróg powinny być utrzymywane w dobrym stanie. Podczas budowy i remontów dróg w wyznaczonych miejscach zostaną wykorzystywane tzw. ciche nawierzchnie. Charakteryzują się zawartością wolnych przestrzeni powyżej 15%, nawierzchnie drogowe o zwiększonej zawartości wolnych przestrzeni wpływają istotnie na zmniejszenie emisji hałasu.



Rycina 31. Sieć drogowa w Powiecie Kołobrzeskim na tle ukształtowania terenu.

Źródło: [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)

#### ***Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych (GWS I.1.1.)***

Dla ww. zadania nie została wskazana konkretna lokalizacja, dlatego utrudnione jest wskazanie prawdopodobnych negatywnych oddziaływań. Modernizacja oczyszczalni może obejmować np. budowę wielofunkcyjnego reaktora, remont zbiorników i budynków. W trakcie realizacji może występować oddziaływanie związane z pracami budowlanymi, jednak jest to oddziaływanie chwilowe. W celu minimalizacji oddziaływania należy prowadzić prace zgodnie z planem i obowiązującymi przepisami. Przeprowadzenie tej inwestycji pozwoli na efektywniejsze oczyszczanie ścieków doprowadzanych do obiektu. W trakcie eksploatacji zdecydowanie zakończone działania będą wpływać pozytywnie na środowisko naturalne.

#### ***Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej (GWS I.1.3.) rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (GWS I.1.4.) rozbudowa i modernizacja ujęć wody i stacji uzdatniania wody (GWS I.1.5.)***

Lokalizacja tych działań nie została precyzyjnie określona, jednakże sieci wodociągowe oraz kanalizacyjne zazwyczaj prowadzone są wzdłuż dróg, dlatego nie można wykluczyć realizacji ww. inwestycji na obszarach chronionych. Prognozowane oddziaływania będą chwilowe i związane z etapem budowy (np. emisja spalin z maszyn, hałasu i wibracji). Działania minimalizujące oddziaływanie negatywne to np. prowadzenie działań budowlanych innowacyjnymi metodami zapobiegającymi zanieczyszczeniu wód oraz odpowiednie zabezpieczenie terenów budowlanych.

Podłączenie domostwa do sieci kanalizacyjnej chroni wody gruntowe i rzeki przed infiltracją zanieczyszczeń z nieszczelnych przydomowych szamb. Skanalizowanie zakończy problemy związane z możliwą nieszczelnością zbiornika i spływem nieczystości do gruntu i gleb.

## 5.1. Oddziaływanie na Obszary Natura 2000

Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się 7 obszarów Natura 2000 (5 Obszarów Specjalnej Ochrony Siedlisk, 2 Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków): Dorzecze Parsęty, Kemy Rymańskie, Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski, Torfowisko Poradz, Dorzecze Regi, Wybrzeże Trzebiatowskie, Zatoka Pomorska.

Plany zadań ochronnych to narzędzia służące skutecznej ochronie ww. obszarów, które określają działania ochronne uwzględniające przedmiot ochrony, zakres prac, termin wykonania oraz podmiot odpowiedzialny za wykonanie. Dla dwóch z ww. obszarów Natura 2000 zostały opracowane Plany zadań ochronnych, w których opisano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony. Plan zadań ochronnych nie został opracowany dla obszaru Natura 2000: Dorzecze Parsęty, Kemy Rymańskie, Torfowisko Poradz, Dorzecze Regi, Zatoka Pomorska .

Dla obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty PLH320007” nie określono zagrożeń, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji.

Dla obszaru Natura 2000 „Kemy Rymańskie PLH320012” nie określono zagrożeń, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji.

Dla obszaru Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017” określono zagrożenia, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji:

- E01.03 zabudowa rozproszona - wzrost antropopresji, niszczenie spójności przyległych siedlisk;
- D03.01 obszary portowe - pogorszenie napływu wód morskich powodowane rozbudową portów;
- G01.01.02 niemotorowe sporty wodne - spływy kajakowe - niepokojenie zwierząt, przypadkowe niszczenie roślinności;
- H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem - nadmierna eutrofizacja wody na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo obszarów;
- D03.01.02 pirsy / przystanie turystyczne lub mola - wzrost antropopresji oraz przekształcanie siedlisk poprzez budowę przystani jachtowych/stanic wodnych;
- K02.03 eutrofizacja (naturalna) - przyspieszone zarastanie jeziora;
- J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie - pogorszenie zasilania jeziora Liwia Łuża wodami morskimi spowodowane obecnością wrót sztormowych na Kanale Liwka;
- F02.03 wędkarstwo; F02.01 rybołówstwo bierne - ingerencja w strukturę gatunkową, niepokojenie zwierząt, przypadkowe niszczenie roślinności;
- G02 infrastruktura sportowa i rekreacyjna - wzrost antropopresji, zanieczyszczeń i zniszczeń mechanicznych;

- G05.05 oczyszczanie plaż - niszczenie mechaniczne roślinności i zwałowanej materii organicznej;
- G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - niszczenie mechaniczne roślinności i zwałowanej materii organicznej;
- J02.12.01 prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble - zmiana naturalnej dynamiki klifów;
- G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów osuwiskowych, zaśmiecanie;
- A04.03 zarzucenie pasterstwa, brak wypasu; A03.03 zaniechanie / brak koszenia - zarastanie słonych, niskodarniowych łąk przez ekspansywne glikofity - głównie trzcinę;
- K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - wkraczanie krzewów i drzew na przesuszone solnisko;
- K04.01 konkurencja - współzawodnictwo m.in. o światło między halofitami i wysokimi, ekspansywnymi glikofitami;
- J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie - degeneracja lub degradacja siedliska, zanik halofitów;
- I02 problematyczne gatunki rodzime - Wycofywanie się gatunków charakterystycznych na rzecz ekspansywnych gatunków rodzimych (trzcina pospolita, mozga trzcinowata, gatunki z rodzaju turzyc, perz właściwy);
- J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie - . pogorszenie zasilania jeziora Liwka Łuża wodami morskimi spowodowane obecnością wrót sztormowych na Kanale Liwka;
- D02.02 rurociągi - Zniszczenie siedliska spowodowane budową gazociągu WC BalticPipe na N od Włodarki;
- L07 sztorm, cyklon - naturalne niszczenie siedliska;
- G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych - niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie;
- B01.01 zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime); B01.02 sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzime) - zanik typowej fizjonomii i struktury gatunkowej;
- U nieznane zagrożenie lub nacisk - ustalenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy;
- G02.08 kempingi i karawaningi - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie;
- K01 abiotyczne (powolne) procesy naturalne - wypływanie na skutek gromadzenia się osadów;
- K02.02 nagromadzenie materii organicznej - przyspieszenie wypływania;
- A08 nawożenie /nawozy sztuczne/ - przyspieszenie wypływania Ad. 3. nadmierna eutrofizacja wody i przyspieszone wypływanie na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo obszarów;
- G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak - zarastanie wrzosowisk na skutek postępującej sukcesji (konieczna ochrona czynna);
- D01 drogi, ścieżki i drogi kolejowe - wydeptywanie/niszczenie mechaniczne runa.

Dla obszaru Natura 2000 „Torfowisko Poradz PLH320065” nie określono zagrożeń, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

w Szczecinie informuje o przygotowaniu projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Poradz PLH320065, możliwością zapoznania się z treścią projektu dokumentu oraz wniesienia do niego uwag. Dokument jest aktualnie procedowany.(dane z 06.08.2025r.)

Dla obszaru Natura 2000 „Dorzecze Regi PLH320049” nie określono zagrożeń, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji.

Dla obszaru Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010” określono zagrożenia tożsamych z tymi, które mogą powstać podczas realizacji planowanych zadań.

- C03.03 produkcja energii wiatrowej - bariery zagrażające życiu oraz wymuszające zmiany tras migracji i miejsc postojowych/ żerowiskowych;
- F03.01 polowanie - . zatrucie spowodowane żerowaniem na padlinie zawierającej śrut ołowiany;
- A02.01 intensyfikacja rolnictwa - . utrata żerowisk z powodu osuszania zabagnień, oczek wodnych, likwidacja zadrzewień, tworzenie monokultur;
- D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne - bariery zagrażające życiu;
- K03.04 drapieżnictwo - presja ze strony norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza;
- G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak - brak zabezpieczenia gniazd skutkujące ich niszczeniem w wyniku użytkowania kośnego lub zbioru zbóż;
- J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych - Utrata siedliska spowodowana przekształceniami w wyniku zmian reżimu hydrologicznego nadrzecznych łąk;
- C03.03 produkcja energii wiatrowej - . bariery zagrażające życiu oraz wymuszające zmiany tras migracji i miejsc postojowych/żerowiskowych;
- J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie - Utrata siedliska spowodowana przekształceniami w wyniku nadmiernie osuszanych powierzchni użytków zielonych;
- A02.03 usuwanie trawy pod grunty orne - Utrata siedliska spowodowana przekształceniami i zanikiem łąk;
- A03.03 zaniechanie / brak koszenia; K02.02 zmiana składu gatunkowego (sukcesja); A04.03 zarzucenie pasterstwa, brak wypasu - utrata siedliska spowodowana zarastaniem niskodarniowych łąk;
- A04.01.01 intensywny wypas bydła - niepokojenie ptaków, niszczenie darni;
- A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja - miejscami zbyt intensywne koszenie i nawożenie oraz zbyt wczesne i nieprawidłowe wykaszanie (metoda koszenia od peryferii do środka łąki);
- U nieznane zagrożenie lub nacisk- określenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy;
- G02 infrastruktura sportowa i rekreacyjna - . zmniejszanie się arealu siedlisk lęgowych i żerowisk gatunku poprzez przeznaczanie terenów użytków zielonych na cele rekreacyjno-sportowe i lotniskowe;
- A02.01 intensyfikacja rolnictwa - stosowanie nawozów i środków ochrony roślin;
- A11 inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej - upadek dorosłych i młodych ptaków spowodowany plątaniem się w pozostawione po pracach polowych sznurkach, zwłaszcza plastikowych;

- E01 tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe - utrata siedlisk spowodowana przeznaczeniem użytków rolnych pod zabudowę lub rozwój infrastruktury turystycznej;
- G01 sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze - płoszenie ptaków.

Dla obszaru Natura 2000 „Zatoka Pomorska PLB990003” nie określono zagrożeń, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji.

Spośród wszystkich zaplanowanych w Programie działań, zidentyfikowano te, które mogą przyczynić się do powstania negatywnych oddziaływań na obszary Natura 2000 (jeżeli zostaną przeprowadzone na omawianej formie ochrony przyrody):

- Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych (OKJP I.1.6.);
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (OKJP I.1.7.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (OKJP I.1.8.);
- Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.);
- Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni (ZH. I.2.3);
- Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg (ZH I.2.5.);
- Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.);
- Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.);
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.);
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.);
- Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych (GWS I.1.1.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej (GWS I.1.3.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (GWS I.1.4.).

Dla części ww. zadań prawdopodobieństwo ich realizacji na obszarach Natura 2000 występuje, lecz jest to jedynie założenie, które może zostać zweryfikowane w momencie wskazania konkretnej lokalizacji realizacji planowanego zadania. Natomiast pozostałe zadania (głównie te uwzględniające modernizacje i budowy infrastruktury liniowej) będą prawdopodobnie zlokalizowane na pograniczu z omawianym obszarem, dlatego prognozuje się możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań, które mogą zostać zminimalizowane jeśli podjęte zostaną odpowiednie środki zapobiegawcze.

Poniżej omówiono te inwestycje, dla których wskazana została konkretna lokalizacja.

Zarówno rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg (ZH I.2.5.), budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.) jak i rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.) nie będą realizowane na terenie obszarów Natura 2000 jedynie w pobliżu dwóch z nich: „Dorzecze Parsęty” oraz „Wybrzeże Trzebiatowskie”. Dla obszaru Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie” planowana rozbudowa nie powinna stanowić zagrożenia, biorąc

pod uwagę określone w Planie zadań ochronnych istniejące i potencjalne zagrożenia. Natomiast dla obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” brak jest określonych zagrożeń, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji. W obu przypadkach planowane prace powinny być prowadzone zgodnie z określonym celem i działaniami ochronnymi dla środowiska.

Wszelkie działania, których realizacja mogłaby doprowadzić do powstania zagrożeń tożsamych z tymi opisanymi w Planach zadań ochronnych powinny zostać zaniechane. Natomiast realizacja podobnych zadań w pobliżu omawianego obszaru winna zostać poddana dokładnej analizie, która wykaże ewentualne zagrożenia. Na chwilę obecną nie jest znana dokładna lokalizacja większości inwestycji, których realizacja mogłaby wywołać negatywne oddziaływanie w odniesieniu do opisanych obszarów Natura 2000. Jednakże należy pamiętać o określonych potencjalnych oraz istniejących zagrożeniach i uwzględniać je podczas projektowania i planowania inwestycji.

Dodatkowo, dla wszystkich obszarów Natura 2000 zostały również określone zakazy, wynikające z Ustawy o ochronie przyrody. Zgodnie z zapisem art. 33 Ustawy o ochronie przyrody, na terenie obszaru Natura 2000 nie można prowadzić działań, które:

- pogorszą stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub;
- wpłyną negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub;
- pogorszą integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Największe prawdopodobieństwo pojawienia się negatywnych oddziaływań na obszary Natura 2000 będzie wynikało z realizacji inwestycji wielkopowierzchniowych oraz zaawansowanych technologicznie. Są to w dużej mierze zadania uwzględniające zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.) oraz budowę i modernizację infrastruktury liniowej (wodno-kanalizacyjnej). Negatywne oddziaływanie będzie związane z prowadzonymi pracami budowlanymi, modernizacyjnymi i remontowymi. Może pojawić się nadmierna emisja hałasu, zwiększone zapylenie i powstawanie odpadów budowlanych bądź rozbiórkowych. Będą to jednak niedogodności związane jedynie z fazą realizacji inwestycji, co oznacza, że charakter oddziaływania będzie chwilowy i ustanie w momencie zakończenia prac. Dodatkowo podczas prowadzenia prac może dojść do niekontrolowanych wycieków smarów i paliw z maszyn budowlanych, które mogą zanieczyścić wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne. Większość zaplanowanych inwestycji będzie polegać na remontach istniejących już dróg, więc nie będzie konieczna wycinka, która byłaby oddziaływaniem znacznym i nieodwracalnym. Kilka inwestycji będzie natomiast wiązać się z koniecznością zajęcia terenu i prawdopodobną zmianą krajobrazową uwzględniającą wyrąb drzew i krzewów.

Analizując zadanie budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych (OKJP I.1.6.) można założyć wystąpienie negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000. Jednak należy zauważyć, iż negatywne oddziaływanie będzie występowało jedynie na etapie realizacji inwestycji, będzie więc miało charakter krótkotrwały i lokalny, który wygaśnie w momencie zakończenia prac. Długofalowe, pozytywne oddziaływanie wynikające z realizacji tego zadanie będzie niepodważalne. Należy również zauważyć, iż opracowane są przepisy, które odnoszą się do dojazdów pożarowych na gruntach leśnych

i wskazują działania konieczne do wykonania podczas przebudowy drogi w lesie. Przepisy te wskazują, że punktem odniesienia do oceny i tworzenia sieci ciepłowniczej powinny być istniejące już sieci leśne lub nowe trasy, ale przebiegające przez naturalne lub sztuczne przerwy w drzewostanach np. linie energetyczne, rurociągi itp. Planowane inwestycje pozwolą na natychmiastowe reagowanie w sytuacji pojawienia się na terenach leśnych pożarów lub gatunków zagrażających drzewostanom.

W ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego, na etapie opracowania prognozy oddziaływania na środowisko, nie zostały wskazane miejsca realizacji niektórych inwestycji. W Programie np. nie sprecyzowano dokładnej lokalizacji dla zadania zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.) która może potencjalnie negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000, jeśli planowana inwestycja zostanie zlokalizowana na omawianym obszarze lub w jego bliskim położeniu. Obszary na których produkowana będzie energia z OZE mogą bowiem zaburzać migrację zwierząt, powodować efekt lustra wody, olśnienia i efekt termiczny. Negatywny wpływ na faunę wynika głównie z niekorzystnej lokalizacji farm – np. na łąkach będących miejscem żerowania i gniazdowania chronionych gatunków ptaków lub w sąsiedztwie korytarzy migracyjnych. Istotny jest zatem właściwy dobór lokalizacji tego typu obiektów. Ocena wpływu zadania (OKJP I.2.1.) na obszary Natura 2000 została wykonana na dużym poziomie ogólności, bez rozpatrywania konfliktów przestrzennych w ramach pojedynczych form ochrony przyrody, jednak ze staraniem o uwzględnienie w niniejszej ocenie wszystkich możliwych oraz hipotetycznych oddziaływań projektowanych inwestycji z uwzględnieniem działań minimalizujących. W związku z tym, że kwestia lokalizacji ma dla oceny na walory przyrodnicze kluczowe znaczenie, ocena oddziaływania na poszczególne elementy ekosystemów i ich integralność nie mogła zostać wykonana na poziomie poszczególnych inwestycji. Należy jednak mieć na uwadze, iż system ocen oddziaływania na środowisko w Polsce, zobowiązuje inwestorów do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć, które mogą na nie negatywnie oddziaływać. Ocena na tym poziomie pozwala na precyzyjne wskazanie oddziaływań, jak również określenie działań minimalizujących oraz kompensujących przypisanych do indywidualnych projektów.

Dla zadań Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych (GWS I.1.1.), Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej (GWS I.1.3.), Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (GWS I.1.4.) również nie została określona dokładna lokalizacja, co pozwala przypuszczać iż ich realizacja może przebiegać na dowolnym obszarze powiatu. Nitki poszczególnych sieci wodno-kanalizacyjnych zazwyczaj przebiegają wzdłuż lub pod ciągami komunikacyjnymi drogowymi, które to w niewielkim stopniu znajdują się na obszarach Natura 2000 w powiecie. W związku z tym istnieje prawdopodobieństwo, że ww. zadania będą realizowane na omawianych formach ochrony przyrody. Są to inwestycje, które prowadzą do powstania pewnych negatywnych oddziaływań, lecz ich realizacja jest konieczna aby zminimalizować możliwe awarie będące dużym zagrożeniem dla środowiska wodnego i glebowego.

Dla zadań: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (OKJP I.1.7.) oraz termomodernizacja budynków jednorodzinnych (OKJP I.1.8.) również nie określono dokładnej lokalizacji, dlatego nie można wykluczyć wykonania ww.

inwestycji na obszarach Natura 2000. Szczególnie, że obszar jaki zajmuje omawiana forma ochrony przyrody obejmuje także tereny zurbanizowane tj. bogate w zabudowę. Prace termomodernizacyjne mogą prowadzić do powstania chwilowych negatywnych oddziaływań takich jak: hałas, pylenie, gromadzenie odpadów czy drgania. Będą to jednak oddziaływania całkowicie odwracalne. W perspektywie długoterminowej, planowane prace przyniosą pozytywne choć pośrednie oddziaływanie na obszary Natura 2000 w wyniku poprawy jakości powietrza.

Wszystkie pozostałe działania, które zostały opisane jako „prawdopodobnie pozytywnie i negatywnie oddziaływujące” na obszary Natura 2000 są działaniami koniecznymi, aby zrealizowane zostały przyjęte cele środowiskowe. Często są to tzw. „inwestycje celu publicznego”, czyli takie o znaczeniu lokalnym (gminnym) oraz ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym). Do takich inwestycji będą się zaliczać np. rozbudowy i modernizacje sieci wodociągowych oraz kanalizacyjnych. Opisane wyżej przykłady „dużych inwestycji” oraz uwzględnionych działań minimalizujących są dobrym przykładem możliwości pogodzenia wykonania zadania na obszarze chronionym z jednoczesnym poszanowaniem istniejących walorów środowiska.

Aby zminimalizować ryzyko powstania negatywnych oddziaływań pochodzących z ww. zadań należy zastosować działania kompensacyjne, takie jak:

- prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę wód;
- właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami;
- etap planowania i eksploatacji planowanej inwestycji powinien uwzględniać rozwiązania oszczędzające wodę;
- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy;
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych;
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin;
- zraszać materiały pyłące;
- wykonywać „głośne prace” poza porą nocną;
- zminimalizować ilości drzew i krzewów koniecznych do wycinki, a następnie uwzględnić nowe nasadzenia;
- stosować „czasowe” przejścia dla zwierząt na etapie budowy;
- tworzyć siedliska zastępcze na czas trwania inwestycji;
- uwzględnić ochronę wartości przyrodniczych przy planowaniu inwestycji;
- dostosować termin przeprowadzania prac do okresów lęgowych oraz rozrodczych;
- ograniczyć do minimum strefę bezpośredniej ingerencji;
- materiał ziemny wykorzystywany przy pracach wykończeniowych powinien być pochodzenia lokalnego, tak aby nie zawierał bazy nasion gatunków obcych temu regionów;
- stosować zbiorniki podczyszczające wody spływające z dróg.

Jak już wcześniej wspomniano, negatywne oddziaływanie będzie krótkoterminowe, natomiast pozytywne oddziaływanie wynikające z realizacji zaplanowanych zadań będzie długoterminowe i stałe. Pośrednio stan siedlisk powinien ulec poprawie poprzez działania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej (np. rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej), poprawy jakości powietrza oraz niektórych działań związanych z rozbudową i usprawnieniem systemu transportu. W ich efekcie powinno nastąpić zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń w wodach, glebie oraz powietrzu, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania zwierząt i roślin.

Dzięki utrzymaniu walorów przyrodniczych oraz powiększeniu areału powierzchni leśnych, pozytywne oddziaływania dotyczyć będą także klimatu oraz adaptacji do zmian klimatycznych. Bardziej złożone ekosystemy pozwalają w znacznym stopniu utrzymać właściwy reżim hydrologiczny, a także są odporniejsze na niekorzystne zmiany klimatu i zjawiska pogodowe.

Ze względu na położenie i charakter terenu zajętego przez obszary Natura 2000, nie przewiduje się, aby działania wynikające z realizowania celów: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi, Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi, Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu, Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, Przejście na gospodarkę o zabiegu zamkniętym, Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków mogły potencjalnie negatywnie oddziaływać na ich przedmioty ochrony. Wszelkie działania podejmowane w zakresie realizacji ww. celów będą zdecydowanie pozytywnie, lecz w większości pośrednio wpływać na stan siedlisk i gatunków w obszarach Natura 2000 objętych projektem Programu. Obszary Natura 2000 znajdujące się na terenie Powiatu Kołobrzeskiego są terenami leśnymi oraz zurbanizowanymi. Tak więc wszelkie inwestycje związane np. z wykorzystaniem OZE czy termomodernizacjami mogą być realizowane na omawianych obszarach. Należy zauważyć, iż planowane zadania związane z doposażeniem czy modernizacją zabudowań, będą dotyczyły obiektów już istniejących na tych terenach. Zabudowania znajdujące się na terenie obszarów Natura 2000 poddane termomodernizacji czy doposażone w instalacje OZE będą oddziaływały pozytywnie na cele przedmiotów ochrony, poprzez poprawę jakości powietrza i ograniczenia emisji szkodliwych substancji.

## 5.2. Oddziaływanie na rezerваты przyrody

Na terenie powiatu kołobrzeskiego występuje 2 rezerваты przyrody o łącznej powierzchni 108,6900 ha. Rezerваты znajdują się w gminie Dygowo oraz Kołobrzeg.

Dla Rezerwatu Przyrody „Stramniczka” obowiązuje Plan Ochrony, który określa zagrożenia mogące być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji:

1. Zarastanie otwartego torfowiska przez nasadzone gatunki drzew i ich odnowienia.
2. Odwodnienie torfowiska.
3. Występowanie obcych geograficznie i ekologicznie gatunków drzew (topola i świerk)
4. Występowanie ekspansywnych obcych gatunków roślin zielnych, w tym nawłoci późnej
5. Penetracja terenu rezerwatu przez ludzi oraz kłusownictwo
6. Zagrożenie pożarowe - przypalenie koron drzew stykających się z kablem pod napięciem istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej 15 kV.
7. Spadek poziomu wód gruntowych.
8. Wkraczanie ekspansywnych obcych gatunków roślin zielnych.
9. Istnienie i rozwój zabudowy wiejskiej skutkujące zwiększoną penetracją ludzi oraz kłusownictwem.

Dla Rezerwatu Przyrody „Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem” nie określono zagrożeń, które mogą być tożsame ze skutkami planowanych inwestycji.

Spośród wszystkich zaplanowanych w Programie działań, zidentyfikowano te, które mogą przyczynić się do powstania negatywnych oddziaływań na Rezerwy Przyrody (jeżeli zostaną przeprowadzone na omawianej formie ochrony przyrody):

- Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów ciepłych (OKJP I.1.6.);
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (OKJP I.1.7.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (OKJP I.1.8.);
- Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.);
- Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni (ZH. I.2.3);
- Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg (ZH I.2.5.);
- Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.);
- Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.);
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.);
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.);
- Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych (GWS I.1.1.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej (GWS I.1.3.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (GWS I.1.4.).

Realizacja zadań, które zostały wskazane jako pozytywnie oddziaływujące na Rezerwy Przyrody będą związane z:

- poprawą funkcjonowania ekosystemów oraz wzrostem różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza;
- zmniejszeniem presji antropogenicznej na środowisko spowodowane spalaniem paliw nieekologicznych;
- zmniejszeniem presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych;
- redukcją emisji gazów cieplarnianych;
- redukcją emisji hałasu, w wyniku wymiany lub zastosowania „cichych nawierzchni”;
- redukcją spływu zanieczyszczeń z dróg poprzez wykonanie odwodnień przy nowych lub modernizowanych drogach;
- zmniejszeniem zużycia zasobów naturalnych dzięki zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii;
- poprawą jakości wód powierzchniowych oraz zwiększeniem atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza;
- lepszą jakością wody, ograniczeniem ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbytniego zużycia wody, co jest istotne ze względu na fakt, iż woda jest nie tylko niezbędna do życia, ale stanowi również naturalne środowisko życia wielu gatunków;

- odpowiednio zaprojektowane i wykonane sieci kanalizacyjne oraz wodociągowe zapobiegą niekorzystnym i niekontrolowanym przepływom ścieków do gleby a tym samym do wód podziemnych.

Ze względu na położenie i charakter terenu zajętego przez Rezerwaty Przyrody w Powiecie Kołobrzeskim, nie przewiduje się, aby działania wynikające z realizowania celów: Ochrona powietrza, Poprawa klimatu akustycznego województwa zachodniopomorskiego, Ochrona przed polami elektromagnetycznymi, Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, Ochrona przed niedoborami wody i powodzią, Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno - ściekowa, Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi, Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu, Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, Przejście na gospodarkę o zabiegu zamkniętym, Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych, Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych, Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków mogły potencjalnie negatywnie oddziaływać na ich przedmioty ochrony. Wszelkie działania podejmowane w zakresie realizacji ww. celów będą zdecydowanie pozytywnie, lecz w większości pośrednio wpływać na stan siedlisk i gatunków omawianego Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny.

### **5.3. Oddziaływanie na użytki ekologiczne**

Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się 3 użytki ekologicznych.

Użytki ekologiczne zgodnie z np. 42 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody to zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.

Zgodnie z np. 45 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody w stosunku do użytków ekologicznych można wprowadzić następujące zakazy:

1. niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
2. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
3. uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
4. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
5. likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
6. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
7. zmiany sposobu użytkowania ziemi;
8. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

9. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
10. zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
11. umieszczania tablic reklamowych.

Zakazy, o których mowa nie dotyczą:

1. prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
2. realizacji inwestycji celu publicznego w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, po uzgodnieniu z organem ustanawiającym daną formę ochrony przyrody;
3. zadań z zakresu obronności kraju w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa;
4. likwidowania nagłych zagrożeń bezpieczeństwa powszechnego i prowadzenia akcji ratowniczych.

Żadne z prowadzonych przedsięwzięć nie będzie wpływać negatywnie na użytki ekologiczne występujące na terenie Powiatu Kołobrzeskiego. Nie przewiduje się lokalizowania, któregośkolwiek z planowanych działań na terenach użytków ekologicznych.

Realizacja zadań, które zostały wskazane jako pozytywnie oddziaływujące na użytki ekologiczne będą związane z:

- poprawą funkcjonowania ekosystemów oraz wzrostem różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza;
- zmniejszeniem presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych;
- redukcją emisji gazów cieplarnianych;
- redukcją emisji hałasu, w wyniku wymiany lub zastosowania nowoczesnych nawierzchni;
- redukcją spływu zanieczyszczeń z dróg poprzez wykonanie odwodnienia przy nowych lub modernizowanych drogach;
- zmniejszeniem śmiertelności zwierząt – możliwość wybudowana przejść dla zwierząt na nowych odcinkach dróg, zastosowania barier lub siatek przy drogach, wykorzystania sygnalizacji świetlnej informującej o trasach migracji zwierząt;
- zmniejszeniem zużycia zasobów naturalnych dzięki zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii;
- poprawą jakości wód powierzchniowych oraz zwiększeniem atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza;
- lepszą jakością wody, ograniczeniem ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbyt dużego zużycia wody, co jest istotne ze względu na fakt, iż woda jest nie tylko niezbędna do życia, ale stanowi również naturalne środowisko życia wielu gatunków;
- obniżenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, gleby i wody związane z ograniczeniem zużycia paliw konwencjonalnych – zastąpionych technologią OZE;
- właściwe gospodarowanie terenami, ze względu na zwiększenie wiedzy ludzi na temat obszarów chronionych;
- zwiększenie się ilości lokum dla jeży i ptaków, tym samym wpływając pozytywnie na bioróżnorodność na chronionym obszarze;

- odpowiednio zaprojektowane i wykonane sieci wodociągowe zapobiegną niekorzystnym i niekontrolowanym przepływom ścieków do gleby a tym samym do wód podziemnych.

## 5.4. Oddziaływanie na pomniki przyrody

Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się 199 pomników przyrody będących pojedynczymi drzewami, które mogą być narażone na negatywne oddziaływanie w wyniku realizacji niektórych działań inwestycyjnych. Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na pomniki przyrody:

- Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych (GWS I.1.1.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej (GWS I.1.3.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (GWS I.1.4.);
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.);
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.).

Wytypowanie ww. inwestycji jako te mogące wpływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na pomniki przyrody znajdujące się w Powiecie Kołobrzeskim, wynika z tego, że większość planowanych zadań nie ma przypisanej konkretnej lokalizacji. Te działania, których lokalizacja jest znana, znajdują się z dala od utworzonych pomników przyrody, więc negatywne oddziaływanie nie powstanie. Natomiast nie można wykluczyć, że któraś z ww. inwestycji nie będzie prowadzona w pobliżu analizowanej punktowej formy ochrony przyrody.

Wszystkie powyższe działania będą pracami typowo budowlanymi, które zawsze wiążą się z wykorzystaniem sprzętu budowlanego, powstawaniem odpadów rozbiórkowych, wykopami ziemnymi oraz zajęciem obszaru pod bazę inwestycji. Są to oddziaływania chwilowe, nieznaczne i w większości całkowicie odwracalne. W przypadku bliskiego położenia ustanowionego pomnika przyrody od realizowanej inwestycji, należy przede wszystkim odpowiednio zabezpieczyć korzenie oraz najbliższe otoczenie omawianej formy ochrony przyrody. Właściwie prowadzone prace budowlane, wykorzystanie sprawnego sprzętu oraz przestrzeganie zapisów dokumentacji technicznej inwestycji, powinny zminimalizować prawdopodobne negatywne oddziaływanie.

W przypadku realizacji nowych inwestycji budowlanych w sąsiedztwie roślinności, należy pamiętać, że drzewa oraz krzewy wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Prawidłowy rozwój korzeni jest podstawą właściwego wzrostu drzewa, dlatego należy przykładac dużą wagę do minimalizacji negatywnych oddziaływań wpływających właśnie na system korzeniowy. Należy unikać składowania materiałów budowlanych w pobliżu drzew, ponieważ mogłoby to doprowadzić do zmiany poziomu gruntu lub zagęszczenia gleby. Drzewa powinny być również zabezpieczone przed zmianą właściwości chemicznych gleby w wyniku spływu do wód zanieczyszczeń pochodzących z placów budowy. Przed rozpoczęciem działań inwestycyjnych należy rozważyć zastosowanie zabiegów inżynierskich takich jak m.in.:

- Wyznaczenie strefy ochronnej drzew (SOD), która gwarantuje skuteczną ochronę gleby oraz systemu korzeniowego;

- Wykonanie dróg tymczasowych, jeśli nie ma możliwości wyznaczenia SOD lub prace wymagają poruszania się i robót w bliskiej odległości od drzew;
- Wybranie właściwego miejsca składowania materiałów (poza SOD i ogrodzeniem ochronnym drzewa);
- Uwzględnienie właściwej organizacji ruchu na placu budowy, szczególnie w pobliżu drzew.

Natomiast pewne jest, że w wyniku realizacji szeregu zaplanowanych działań powstaną pozytywne oddziaływania w odniesieniu do pomników przyrody, a wśród nich można wymienić:

- poprawa funkcjonowania ekosystemów dzięki poprawie jakości powietrza;
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowane spalaniem paliw nieekologicznych;
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych;
- redukcja emisji gazów cieplarnianych;
- redukcja spływu zanieczyszczeń z dróg poprzez wykonanie odwodnień przy nowych lub modernizowanych drogach;
- odpowiednio zaprojektowane i wykonane sieci kanalizacyjne czy wodociągowe zapobiegają niekorzystnym i niekontrolowanym przepływom ścieków do gleby a tym samym do wód podziemnych.

## 5.5. Oddziaływanie na obszar chronionego krajobrazu

Na terenie powiatu kołobrzeskiego występuje Obszar Chronionego Krajobrazu - Koszaliński Pas Nadmorski. Obszar o powierzchni 36229,0000 ha. Obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Na obszarze wprowadza się następujące zakazy:

- a. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- b. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;
- c. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub napraw urządzeń wodnych;
- d. wydobywania do celów gospodarczych skał, torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- e. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

- f. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystywanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- g. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- h. lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek; jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Żadne z prowadzonych przedsięwzięć nie będzie wpływać negatywnie na Obszar Chronionego Krajobrazu, występującego na terenie powiatu kołobrzeskiego. Nie przewiduje się lokalizowania, któregośkolwiek z planowanych działań na ww. terenach.

Realizacja zadań, które zostały wskazane jako pozytywnie oddziaływujące na Obszar Chronionego Krajobrazu będą związane z:

- poprawą funkcjonowania ekosystemów oraz wzrostem różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza;
- zmniejszeniem presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych;
- redukcją emisji gazów cieplarnianych;
- redukcją emisji hałasu, w wyniku wymiany lub zastosowania nowoczesnych nawierzchni;
- redukcją spływu zanieczyszczeń z dróg poprzez wykonanie odwodnienia przy nowych lub modernizowanych drogach;
- zmniejszeniem śmiertelności zwierząt – możliwość wybudowana przejść dla zwierząt na nowych odcinkach dróg, zastosowania barier lub siatek przy drogach, wykorzystania sygnalizacji świetlnej informującej o trasach migracji zwierząt;
- zmniejszeniem zużycia zasobów naturalnych dzięki zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii;
- poprawą jakości wód powierzchniowych oraz zwiększeniem atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza;
- lepszą jakością wody, ograniczeniem ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbyt dużego zużycia wody, co jest istotne ze względu na fakt, iż woda jest nie tylko niezbędna do życia, ale stanowi również naturalne środowisko życia wielu gatunków;
- obniżenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, gleby i wody związane z ograniczeniem zużycia paliw konwencjonalnych – zastąpionych technologią OZE;
- właściwe gospodarowanie terenami, ze względu na zwiększenie wiedzy ludzi na temat obszarów chronionych;
- zwiększenie się ilości lokum dla jeży i ptaków, tym samym wpływając pozytywnie na bioróżnorodność na chronionym obszarze;
- odpowiednio zaprojektowane i wykonane sieci wodociągowe zapobiegają niekorzystnym i niekontrolowanym przepływom ścieków do gleby a tym samym do wód podziemnych.

## 5.6. Oddziaływanie na stanowiska dokumentacyjne

Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się jedno stanowisko dokumentacyjne. Zajmuje ono powierzchnię 0,1400 ha. Zostało utworzone w celu ochrony i utrzymania we właściwym stanie tworów i składników przyrody, a także kształtowanie właściwych postaw społecznych wobec

przyrody poprzez edukację i informowanie w dziedzinie ochrony przyrody. Żadne z prowadzonych przedsięwzięć nie będzie wpływać negatywnie na stanowisko dokumentacyjne, występujące na terenie powiatu kołobrzeskiego. Nie przewiduje się lokalizowania, któregośkolwiek z planowanych działań na ww. terenach.

## **5.7. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta**

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta, a wśród nich można wymienić:

- Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych (OKJP I.1.6.);
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (OKJP I.1.7.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (OKJP I.1.8.);
- Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.);
- Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych (GWS I.1.1.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej (GWS I.1.3.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (GWS I.1.4.);
- Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni (ZH. I.2.3.);
- Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg (ZH I.2.5.);
- Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.);
- Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.);
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.);
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.).

Możliwe oddziaływania negatywne na różnorodność biologiczną będą miały związek z realizacją planowanych inwestycji, a przede wszystkim z modernizacjami sieci wod-kan na terenie Powiatu, inwestycją w gospodarkę wodnokanalizacyjną oraz budową/rozbudową obiektów. Oddziaływania te związane będą głównie z zajmowaniem terenów zielonych, na których mogłyby bytować rośliny i zwierzęta (długoterminowe) oraz z etapem realizacji budowy (krótkoterminowe). Oddziaływania te będą polegały na emisji hałasu i spalin w związku z realizacją prac budowlanych, ograniczeniu powierzchni gleb w związku z prowadzeniem prac budowlanych, usuwaniu drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji, płoszeniu zwierząt w trakcie wykonywania prac. Oddziaływania potencjalnie negatywne będą dotyczyć w głównej mierze sytuacji zmiany stosunków wodnych oraz wpływu na gatunki i siedliska przyrodnicze oraz korytarze ekologiczne. Wytyczanie tras przez tereny biologicznie czynne, wiąże się z tworzeniem barier komunikacyjnych dla wielu gatunków zwierząt, powoduje także zakłócenia w funkcjonowaniu gatunków zwierząt i roślin w związku z emisją zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz hałasu.

Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- płoszenie zwierząt na terenach realizacji inwestycji, wynikające z nadmiernej emisji hałasu;
- nadmierna emisja pyłu pochodząca z prac prowadzonych podczas budowy;
- zagrożenie wyciekami z maszyn budowlanych podczas modernizacji, jako zagrożenie dla gatunków wodnych bytujących w pobliżu;
- zniszczenia siedlisk lub stanowisk gatunków, w wyniku realizowania budowy nowych odcinków dróg;
- duża śmiertelność szczególnie małych ssaków, płazów i gadów na placach budowy;
- likwidacja i fragmentacja ekosystemów wskutek rozbudowy sieci drogowej;
- zwiększone prawdopodobieństwo wnikania i rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych, które stanowią zagrożenie dla lokalnych siedlisk;
- duże fragmenty lasów, które są wycinane przed rozpoczęciem realizacji inwestycji drogowych, powodują iż obrzeża lasów tracą swój mikroklimat przez co bardziej narażone są na działania wiatru lub rozprzestrzenianie się ognia;
- wycięcie krzewów lub drzew znajdujących się na obszarze przewidzianych inwestycji, zmniejszy dostępność pokarmową zwierzętom roślinożernym, a w przypadku ptaków doprowadzi do zniszczenia ich naturalnych siedlisk;
- nowe ciągi dróg w miejscach wcześniej nie uczęszczanych mogą powodować występowanie wypadków z udziałem zwierząt właśnie w tych miejscach;
- emisja spalin samochodowych, która pojawi się w miejscu nowo powstałych ciągów dróg będzie negatywnie wpływała na rośliny szczególnie wrażliwe;
- niekorzystne działanie emitowanych pyłów na przeprowadzaną przez rośliny fotosyntezę, pośrednio ograniczy efektywność produkcji roślinnej;
- pogorszenie jakości plonów w wyniku zanieczyszczenia gleby metalicznymi pyłami będzie kolejnym negatywnym skutkiem rozbudowy sieci dróg;
- ograniczenie powierzchni gleb w związku z budową kanalizacji i wodociągu – powierzchnia ziemi jako siedlisko życia niektórych gatunków.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji zadań określonych jako pozytywnie wpływające na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta to:

- poprawa funkcjonowania ekosystemów oraz wzrost różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza;
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowane spalaniem paliw nieekologicznych;
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych;
- redukcja emisji gazów cieplarnianych;
- redukcja emisji hałasu, w wyniku wymiany lub zastosowania „cichych nawierzchni”;
- redukcja spływu zanieczyszczeń z dróg poprzez wykonanie odwodnień przy nowych lub modernizowanych drogach;
- obniżenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, gleby i wody związane z ograniczeniem zużycia paliw konwencjonalnych;

- właściwe gospodarowanie terenami, ze względu na zwiększenie wiedzy ludzi na temat obszarów chronionych;
- zmniejszenie śmiertelności zwierząt – możliwość wybudowana przejść dla zwierząt na nowych odcinkach dróg, zastosowania barier lub siatek przy drogach, wykorzystania sygnalizacji świetlnej informującej o trasach migracji zwierząt;
- zmniejszenie zużycia zasobów naturalnych dzięki zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii;
- poprawa jakości wód powierzchniowych oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza;
- lepsza jakość wody, ograniczenie ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbytniego zużycia wody, co jest istotne ze względu na fakt, iż woda jest nie tylko niezbędna do życia, ale stanowi również naturalne środowisko życia wielu gatunków;
- odpowiednio zaprojektowane i wykonane sieci kanalizacyjne zapobiegają niekorzystnym i niekontrolowanym przepływom ścieków do gleby a tym samym do wód podziemnych.

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta należy:

- ograniczać zabudowę drogową na obszarach sąsiadujących z cennymi obiektami geologicznymi i krajobrazowymi;
- uwzględniać połączenia ekologiczne w polityce przestrzennej, w tym wyłączyć z zabudowy korytarze ekologiczne;
- wyznaczać i rozbudowywać korytarze ekologiczne na omawianym obszarze;
- stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne;
- prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę wód;
- właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami;
- etap planowania i eksploatacji planowanej inwestycji powinien uwzględniać rozwiązania oszczędzające wodę;
- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy;
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych;
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin;
- zraszać materiały pyłące;
- wykonywać „głośne prace” poza porą nocną;
- zminimalizować ilości drzew i krzewów koniecznych do wycinki, a następnie uwzględnić nowe nasadzenia;
- stosować „czasowe” przejścia dla zwierząt na etapie budowy;
- tworzyć siedliska zastępcze np. budki dla ptaków, na czas trwania inwestycji;
- prowadzić szczegółowe inwentaryzacje budynków, które mają być poddane termomodernizacji (stropy, podbitki dachowe);
- uwzględniać ochronę wartości przyrodniczych przy planowaniu inwestycji;
- dostosować termin przeprowadzania prac do okresów lęgowych ptaków oraz rozrodu;
- ograniczyć do minimum strefę bezpośredniej ingerencji;
- materiał ziemny wykorzystywany przy pracach wykończeniowych powinien być pochodzenia lokalnego, tak aby nie zawierał bazy nasion gatunków obcych temu regionowi,

- stosować zbiorniki podczyszczające wody spływające z dróg;
- dostosować zakres prac do wymogów ochrony przyrody – szczególnie w odniesieniu do ekosystemów wodnych, wykorzystując możliwość przeprowadzenia konsultacji przyrodniczych oraz przez zachowanie zgodności z Ramową Dyrektywą Wodną;
- prowadzić prace poza sezonem lęgowym ptaków, tarłem ryb, a także migracjami zwierząt,
- wykorzystywać istniejące wykopy przeznaczone pod sieci wodociągowo – kanalizacyjne, aby zminimalizować konieczność naruszania powierzchni ziemi i wycinki drzew oraz krzewów;
- prowadzić prace z uwzględnieniem możliwie najlepszych technologii zabezpieczających przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód i gleby.

## 5.8. Oddziaływanie na ludzi

Wraz ze wzrostem presji na środowisko, pojawiają się również negatywne oddziaływanie na ludzi. W przypadku realizacji analizowanego Programu negatywne oddziaływania będą miały charakter przejściowy i lokalny, a związane będą głównie z emisją zanieczyszczeń pyłowych na etapie realizacji inwestycji i ponadnormatywnym hałasem generowanym przez maszyny budowlane. Dodatkowo, źródłem hałasu, który może negatywnie oddziaływać na ludzi jest emisja z transportu. Negatywny wpływ na mieszkańców mogą również powodować utrudnienia związane ze zmianą organizacji ruchu. Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania na ludzi oraz ich zdrowie i bezpieczeństwo.

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na ludzi, a wśród nich można wymienić:

- Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych (OKJP I.1.6);
- Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.);
- Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych (GWS I.1.1.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej (GWS I.1.3.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (GWS I.1.4.);
- Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i stacji uzdatniania wody (GWS I.1.5.);
- Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni (ZH. I.2.3.)
- Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg (ZH I.2.5.)
- Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.)
- Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.)
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.)
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.)

Wszystkie wymienione zadania będą oddziaływać negatywnie na ludzi w etapie realizacji tych zadań, będą to oddziaływania chwilowe i odwracalne. Powstający hałas, zapylenie, przerwy w dostawie wody oraz utrudnienie ruchu ustaną po zakończeniu inwestycji.

Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- wzrost zapylenia oraz podwyższone stężenie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw w maszynach budowlanych i pojazdach;
- zagrożenie wyciekami z maszyn budowlanych podczas modernizacji, jako zagrożenie dla ujęć wód dostarczających wodę przeznaczoną do spożycia;
- emisja spalin samochodowych, która pojawi się w miejscu nowo powstałych ciągów dróg będzie negatywnie wpływała na zdrowie ludzi;
- nadmierna emisja hałasu wywołana prowadzonymi pracami, jak również pochodząca z nowych odcinków dróg;
- konieczność czasowego wyłączenia modernizowanych dróg z użytku – zmiana organizacji ruchu;
- utrudnienia w ruchu drogowym związane z budową i rozbudową sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków;
- czasowe przerwy w dostawie wody, wynikające z prowadzonych prac na sieci wod-kan;
- odczuwanie wibracji pochodzących od ciężkiego sprzętu budowlanego;
- utrata wartości obiektów zlokalizowanych w pobliżu zrealizowanych przedsięwzięć.

POŚ zakłada rozwój dążący do podniesienia jakości życia mieszkańców poprzez poprawę stanu środowiska. Z tego powodu, pozytywne oddziaływania na zdrowie i życie jego mieszkańców są prognozowane we wszystkich działaniach. Przede wszystkim będą one związane z zwiększeniem świadomości. Działania te prowadzą do pozytywnego wpływu na ludzi i środowisko. Poprawa w zakresie głównych komponentów środowiska pozwoli na poprawę standardu życia ludzi (poprzez redukcję czynników chorobotwórczych bezpośrednio wpływających na ich życie i zdrowie). Pozytywny wpływ na zdrowie ludzi, a także ich finanse będą miały działania związane ze zwiększeniem efektywności energetycznej. Dodatkowo planowane termomodernizacje wpłyną pozytywnie na poprawę komfortu cieplnego mieszkańców. Bezpośrednio na zdrowie ludzi wpływać będą inwestycje w sektorze gospodarki wodno- ściekowej. Istotny pozytywny wpływ zarówno na jakość życia mieszkańców oraz jakość wód podziemnych w tym przeznaczonych do spożycia będą miały inwestycje związane z rozbudową infrastruktury dotyczącej odprowadzania i oczyszczania ścieków.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na ludzi to:

- poprawa stanu technicznego dróg pozwoli upłynnić ruch, co będzie pozytywnie oddziaływało na klimat akustyczny, a tym samym na zdrowie człowieka;
- poprawa jakości wód powierzchniowych oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza;
- lepsza jakość wody, ograniczenie ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbytniego zużycia wody, co jest istotne ze względu na fakt, iż woda jest nie tylko niezbędną do życia;
- zmodernizowane odcinki dróg pozwolą odciążać trasy charakteryzujące się wzmożonym ruchem;  
co będzie w sposób pozytywny oddziaływało na zdrowie ludzi (poprzez zmniejszenie liczby wypadków);
- zmniejszenie zachorowań powodowanych złą jakością powietrza atmosferycznego;

- poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców wskutek poprawy jakości powietrza atmosferycznego;
- wzrost efektywności zarządzania środowiskiem;
- poprawa stanu zdrowia dzięki ograniczeniu hałasu związanego z transportem;
- poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców wskutek ograniczenia zanieczyszczenia środowiska odpadami i azbestem;
- poprawa świadomości ekologicznej.

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na ludzi należy:

- ograniczać zabudowę drogową na obszarach sąsiadujących z obiektami mieszkalnymi;
- stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne;
- prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę wód, powietrza, gleb;
- właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami;
- etap planowania i eksploatacji planowanej inwestycji powinien uwzględniać rozwiązania oszczędzające wodę;
- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy;
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych;
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin;
- stosować hermetyzację oraz techniki przeciwpylowe (np. zraszania);
- wykonywać „głośne prace” poza porą nocną;
- wykorzystywać istniejące wykopy przeznaczone pod sieci wodociągowo – kanalizacyjne, aby zminimalizować niegodności związane z prowadzonymi pracami;
- prowadzić prace z uwzględnieniem możliwie najlepszych technologii zabezpieczających przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód i gleby;
- właściwie oznakować miejsca prowadzenia robót.

## 5.9. Oddziaływanie na wody

Negatywne oddziaływania jakie mogą się pojawić w związku z realizacją niektórych zadań, będą polegały na obniżeniu poziomu wód gruntowych, trudnością związaną z przesączaniem wód opadowych, ze względu na występowanie powierzchni silnie zabudowanej oraz przedostawaniem się szkodliwych substancji do wód (szczególnie na etapie realizacji niektórych inwestycji). Oddziaływania negatywne na wody związane będą głównie z planowanymi inwestycjami takimi jak rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej oraz inne dotyczące działań inwestycyjnych (budowlanych) melioracji wodnej. Na etapie budowy dochodzi do odwodnienia terenu, co może skutkować czasowym obniżeniem zwierciadła wód gruntowych i zmianą stosunków wodnych. Ponadto do wód podziemnych mogą przedostawać się zanieczyszczenia pochodzące z placów budowy, jednak nie powinny wpłynąć znacząco na ich jakość. Dodatkowo, podczas użytkowania dróg, zanieczyszczenia (głównie związki soli stosowane do zimowego utrzymania dróg) przedostają się do wód, podczas infiltracji z wodami opadowymi i roztopowymi. Podstawą ochrony przed tego typu zanieczyszczeniami jest stosowanie systemów odwodnień, które umożliwiają, w normalnych warunkach eksploatacji, absorpcję węglowodorów ropopochodnych i innych substancji niekorzystnych dla środowiska. Oddziaływania te będą pośrednie i długotrwałe. Realizacja działań infrastrukturalnych może pociągać za sobą szereg

negatywnych oddziaływań na etapie budowy konkretnych inwestycji infrastrukturalnych, takich jak odwadnianie wykopów, skutkujące obniżeniem zwierciadła wody podziemnej oraz infiltracją zanieczyszczeń z terenu budowy do ziemi i wód gruntowych. Oddziaływania te jednak będą mieć charakter lokalny krótkotrwały.

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na wody, a wśród nich można wymienić:

- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (OKJP I.1.7.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (OKJP I.1.8.);
- Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.);
- Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych (GWS I.1.1.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej (GWS I.1.3.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (GWS I.1.4.);
- Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i stacji uzdatniania wody (GWS I.1.5.);
- Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni (ZH. I.2.3.)
- Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg (ZH I.2.5.)
- Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.)
- Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.)
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.)
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.)

Inwestycje polegające na budowie i modernizacji sieci kanalizacyjnych, wodociągowych oraz inwestycja w infrastrukturę drogową mogą mieć na etapie ich realizacji potencjalny negatywny wpływ na środowisko wód podziemnych. Oddziaływania związane będą z prowadzeniem prac odwodnieniowych płytkich poziomów wody gruntowej w rejonie inwestycji. Zasięg ewentualnych oddziaływań będzie uzależniony głównie od lokalnych warunków gruntowo-wodnych, głębokości posadowienia instalacji, a także czasu realizacji inwestycji. Aby uniknąć negatywnego oddziaływania należy zakresy robót odwadniających dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych w trakcie wykonywania robót. Natomiast na etapie eksploatacji, bezpośrednie oddziaływanie na stan środowiska, może wystąpić w sytuacjach awaryjnych. Mogą być one związane z wyciekami do gruntu przez nieszczelności systemu kanalizacyjnego powstałe w wyniku uszkodzeń mechanicznych, błędów wykonawczych lub zużycia technicznego materiałów. Zjawiska te nie powinny stanowić istotnego ryzyka ekologicznego z uwagi na incydentalny charakter, aczkolwiek ostatecznie będzie to zależeć od charakteru i rozmiaru zjawiska.

Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- wzrost zapylenia oraz podwyższone stężenie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw w maszynach budowlanych i pojazdach;

- zagrożenie wyciekami z maszyn budowlanych podczas modernizacji, jako zagrożenie dla wód powierzchniowych i podziemnych;
- pogorszenie warunków tlenowych wody w rejonie prowadzonych prac;
- okresowo wzrosnąć może ilość zawieszin oraz substancji biogennej oraz materii organicznej;
- mętność i spadek przezroczystości;
- obniżenia poziomu wód na skutek odwodnienia wykopów, jak i zanieczyszczenia wód na skutek spływów wód zanieczyszczonych, zawierających wyerodowane gleby, jak też zanieczyszczenia budowlane;
- niewłaściwe zagospodarowanie odpadów i powstających osadów ściekowych;
- niewłaściwie zorganizowana gospodarka paliwami i smarami tworząca możliwości ich przedostania się do wód podziemnych;
- pośrednio poprzez wpływ emisji gazowej pochodzącej ze spalania paliw z transportu (zanieczyszczenia powietrza sprzyjają powstawaniu kwaśnych deszczy, które prowadzą do zakwaszania wód powierzchniowych);
- prowadzone wykopy lub przecięcia naturalnych spływów wód powierzchniowych mogą doprowadzić do zmiany infiltracji wód oraz stref zasilania zbiorników wód podziemnych.

Część zadań zaplanowane w ramach Programu jest ukierunkowana pośrednio na ochronę lub poprawę stanu wód powierzchniowych oraz podziemnych. Bezpośrednio największe korzyści dla stanu wód powierzchniowych przyniesie realizacja działań polegających na uporządkowaniu gospodarki wodno-ściekowej. Pozytywny wpływ na wody wykazują także działania wpływające na minimalizację zanieczyszczeń powietrza. Na redukcję zanieczyszczeń przedostających się do wód mają również wpływ niektóre z działań z zakresu rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej Powiatu. Woda wykazuje cechy mobilności w środowisku, co za tym idzie poprawa stanu jakości powietrza wpływa na poprawę stanu jakości wody.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na wody to:

- poprawa jakości wód powierzchniowych oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej wód powierzchniowych, dzięki poprawie jakości powietrza;
- lepsza jakość wody, ograniczenie ilości ścieków trafiających do środowiska czy zbytniego zużycia wody;
- poprawa bezpieczeństwa na terenach zalewowych;
- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych wskutek realizacji zadań mających na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej;
- minimalizacja spływów z dróg, poprzez wykonanie nowych odwodnień przy trasach;
- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych wskutek realizacji zadań związanych z rozbudową, modernizacją i eksploatacją sieci wodociągowej;
- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych wskutek realizacji zadań mających na celu uporządkowanie gospodarki odpadowej;
- wszystkie działania w zakresie poprawy efektywności energetycznej, pośrednio, wpłyną pozytywnie na wody poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię, a tym samym na ograniczenie zużycia zasobów wodnych przez energetykę do celów chłodzenia.

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na wody należy:

- ograniczać zabudowę drogową na obszarach sąsiadujących ze strefami ochronnymi bezpośrednich ujęć wody;
- stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne;
- prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę wód;
- właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami;
- etap planowania i eksploatacji planowanej inwestycji powinien uwzględniać rozwiązania oszczędzające wodę;
- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy;
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych;
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin;
- stosować hermetyzację oraz techniki przeciwpyłowe (np. zraszania);
- wykonywać „głośnie prace” poza porą nocną;
- prowadzić prace poza sezonem tarła ryb;
- wykorzystywać istniejące wykopy przeznaczone pod sieci wodociągowo – kanalizacyjne, aby zminimalizować ryzyko naruszenia warstw wodonośnych;
- prowadzić prace z uwzględnieniem możliwie najlepszych technologii zabezpieczających przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód;
- dostosować zakres prac do wymogów ochrony przyrody – szczególnie w odniesieniu do ekosystemów wodnych, wykorzystując możliwość przeprowadzenia konsultacji przyrodniczych oraz przez zachowanie zgodności z Ramową Dyrektywą Wodną;
- substancje niebezpieczne powinny być składowane w bazach sprzętowo – magazynowych,
- zwiększenie bezpieczeństwa przy przeładunku niebezpiecznych substancji płynnych przez zastosowanie zapór przeciwozlewowch;
- wykonać zabezpieczenia zbiorników na paliwo i terenu dystrybucji paliw;
- stosować pogłębiarki ssące z mechanicznym lub hydraulicznym odspajaniem urobku;
- na etapie projektu budowlanego wykonać symulację określającą rzeczywistą miąższość czwartorzędowego poziomu wodonośnego, zmienność litologiczną, a także uwzględnić okresowe zmniejszenie zasilania warstwy wodonośnej i eksploatację najbliższych ujęć wody podziemnej.

Ujęcia wód podziemnych na terenie Powiatu Kołobrzeskiego należy chronić w oparciu o przepisy Prawa wodnego, które stanowi, że w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów wodnych, mogą być ustanawiane:

- strefy ochronne ujęć wody;
- obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Strefę ochronną ujęcia wody stanowi obszar, na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody. Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony bezpośredniej i pośredniej. Dopuszcza się ustanowienie strefy ochronnej obejmującej wyłącznie teren ochrony bezpośredniej, jeżeli jest to uzasadnione lokalnymi warunkami hydrogeologicznymi, hydrologicznymi i geomorfologicznymi oraz zapewnia konieczną ochronę ujmowanej wody. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych oraz

powierzchniowych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód należy:

- odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- zagospodarować teren zielenią;
- odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych. Na terenach ochrony pośredniej może być zabronione lub ograniczone wykonywanie robót oraz innych czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, a w szczególności:

- wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi;
- rolnicze wykorzystanie ścieków;
- przechowywanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych;
- stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin;
- budowa autostrad, dróg oraz torów kolejowych;
- wykonywanie robót melioracyjnych oraz wykopów ziemnych;
- lokalizowanie zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt;
- lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji, a także rurociągów do ich transportu;
- lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
- mycie pojazdów mechanicznych;
- urządzenie parkingów, obozowisk oraz kąpielisk;
- lokalizowanie nowych ujęć wody;
- lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych.

Z uwagi, że teren powiatu kołobrzeskiego położony jest na terenach mało zagrożonych powodzią (ryzyko 0,2% - raz na 500 lat) zaleca się, aby zbiorniki na nieczystości ciekłe były stosowane tylko na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, przy czym nie dopuszcza się ich stosowania na obszarach podlegających szczególnej ochronie środowiska i narażonych na powódzie oraz zalewanie wodami opadowymi.

W celu zachowania dobrego stanu/potencjału ekologicznego obszaru zlewni i jednolitych części wód zarówno powierzchniowych jak i podziemnych realizacja zadań uwzględnionych w Programie, przyczyni się do zmniejszenia ilości ścieków odprowadzanych bezpośrednio do środowiska gruntowo-wodnego poprzez wprowadzenie zasad uzbrojenia terenu powiatu

w sieć wodociągowo-kanalizacyjną. Realizacja Programu nie będzie miała negatywnego wpływu na jednolite części wód oraz nie będzie wpływała na pogorszenie stanu tych wód.

## 5.10. Oddziaływanie na powietrze i klimat

Oddziaływania negatywne ma powietrze i klimat, które mogą powstać będą miały charakter przejściowy i będą związane z realizacją planowanych inwestycji. Źródłem negatywnego oddziaływania mogą być głównie modernizacje, budowy oraz eksploatacja inwestycji drogowych. Faza budowy związana jest z emisją spalin z maszyn budowlanych oraz emisją substancji pyłowych. Charakter tych oddziaływań będzie lokalny i krótkotrwały – ustanie w momencie zakończenia robót budowlanych.

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na powietrze i klimat, a wśród nich można wymienić:

- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (OKJP I.1.7.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (OKJP I.1.8.);
- Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.)
- Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni (ZH. I.2.3.)
- Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg (ZH I.2.5.)
- Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.)
- Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.)
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.)
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.)

Wszelkie działania inwestycyjne będą miały wpływ na powietrze, w trakcie realizacji. Będą emitowane zanieczyszczone pyły oraz spaliny. Oddziaływanie to będzie chwilowe i odwracalne. Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- emisja zanieczyszczeń powietrza z wykorzystywanego sprzętu, w tym emisja ze spalania paliw kopalnych w silnikach maszyn budowlanych;
- zapylenie wynikające z transportu materiałów oraz wykonywanych robót.

Pozytywne oddziaływanie na stan jakości powietrza związane jest przede wszystkim ze zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń. Obniżenie ładunku emisji zanieczyszczeń nastąpi poprzez realizację inwestycji takich jak: wykorzystanie odnawialnych źródeł energii oraz termomodernizację.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na powietrze i klimat to:

- zmniejszenie wielkości emisji gazów i pyłów powstających podczas spalania paliw,
- poprawa jakości powietrza;
- zmniejszenie niskiej emisji poprzez zmianę systemów ogrzewania budynków;

- ograniczenie emisji w związku ze zmniejszeniem zapotrzebowania na energię ciepłą uzyskiwaną ze spalania paliw kopalnych dzięki zwiększeniu efektywności energetycznej i zastosowaniu alternatywnych źródeł ciepła;
- poprawa jakości środowiska w związku z ograniczeniem emisji szkodliwych substancji,
- poprawa jakości powietrza wskutek nowych nasadzeń;
- zachowanie i zwiększenie warunków oczyszczania powietrza, w szczególności absorpcji CO<sub>2</sub>;
- zmniejszeniu ulegną zapotrzebowanie na energię użytkową, końcową i nieodnawialną energię pierwotną;
- w przypadku przebudowy dróg, powiązanej z modernizacją nawierzchni, może nastąpić zmniejszenie ilości pyłu wprowadzanego do powietrza;
- poprawa funkcjonowania ekosystemów oraz wzrost różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza;
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowane spalaniem paliw nieekologicznych;
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej nieprzepisową emisją ze źródeł punktowych;
- redukcja emisji gazów cieplarnianych.

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na powietrze i klimat należy:

- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy;
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych;
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin;
- stosować hermetyzację oraz techniki przeciwpylowe (np. zraszania);
- wykonywać „głośne prace” poza porą nocną;
- czyszczenie kół pojazdów przez wyjazdem z placu budowy na drogę w celu ograniczenia wtórnego unosu;
- zarządzać terenami zielonymi wzdłuż dróg transportu kołowego, w tym stosować pasy zieleni izolacyjnej z wykorzystaniem gatunków zimozielonych;
- chronić zieleń szczególnie miejską;
- wybierać rozwiązania niskoemisyjne np. w zakresie transportu;
- stosować najlepsze dostępne technologie BAT w odniesieniu do realizowanych projektów, a szczególnie w zakresie źródeł energii dla ciepłownictwa (w tym na biomasę i kogeneracyjnych);
- minimalizować emisję zanieczyszczeń na etapie realizacji prac budowlanych poprzez ekonomiczne użytkowanie pojazdów i maszyn: wyłączanie silników podczas załadunku i rozładunku materiałów oraz innych przerw w pracy;
- zakładać pasy zieleni izolacyjnej;
- prowadzić drogi na estakadach, wiaduktach, wysokich nasypach, co wpływa korzystnie na przewietrzenie terenów sąsiadujących z drogą.

## 5.11. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Oddziaływania negatywne na powierzchnię ziemi związane z realizacją zadań w zakresie infrastruktury wystąpią na etapie realizacji i w wyniku bezpośredniego przekształcania powierzchni ziemi, w tym zwłaszcza gleb i rzeźby terenu. Związane będzie przede wszystkim niezbędnymi pracami ziemnymi na etapie budowy, gdzie prawidłowe działania minimalizujące powinny ograniczyć potencjalny negatywny wpływ. Charakter oddziaływania będzie krótkotrwały. Dotyczyć będą głównie terenów zurbanizowanych, a ich wpływ na ukształtowanie powierzchni ziemi przewiduje się jako potencjalnie mały. Wyjątkiem mogą być przedsięwzięcia obejmujące tereny przyrodnicze lub położone w ich bliskim sąsiedztwie, wówczas istotne będą działania minimalizujące ich wpływ na naturalną rzeźbę i glebę jak ograniczanie powierzchni zabudowy. Istotne będzie również zapobieganie ewentualnym zdarzeniom, zarówno na etapie budowy jak i użytkowania wpływającym na jakość gleb, poprzez ograniczanie ryzyka ich zanieczyszczenia.

Potencjalnie negatywnego wpływu na zasoby powierzchni ziemi można spodziewać się w wyniku realizacji zadań uwzględniających działania inwestycyjne zmierzające do budowy obiektów i infrastruktury drogowej. Na etapie budowy wystąpi czasowa zmiana ukształtowania powierzchni terenu związana z naruszeniem powierzchni ziemi i powstawaniem odkładów ziemnych.

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na powierzchnię ziemi, a wśród nich można wymienić:

- Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów ciepłych (OKJP I.1.6);
- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (OKJP I.1.7.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (OKJP I.1.8.);
- Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.);
- Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych (GWS I.1.1.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej (GWS I.1.3.);
- Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej (GWS I.1.4.).
- Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg (ZH.I.2.5.)
- Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.)
- Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.)
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.)
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.)
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.7.).

Wszelkie działania inwestycyjne będą miały wpływ na powierzchnię ziemi, w przypadku nowych obiektów będzie to oddziaływanie stałe. Będą zajmować powierzchnię, ograniczając możliwość wzrostu roślinności. Sama rozbudowa/modernizacja będzie wpływać wyłącznie na etapie realizacji – chwilowe zajęcie przestrzeni przez maszyny budowlane. Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- powstawanie nieużytecznych w danym miejscu mas ziemnych;
- przekształcenie profilu glebowego i ograniczenie powierzchni gleb w związku z realizacją planowanych inwestycji drogowych;
- przekształcenie profilu glebowego i ograniczenie powierzchni gleb w związku z budową kanalizacji, wodociągu;
- zmiana struktury gruntów, erozja oraz przekształcanie sposobu użytkowania gruntów rolnych i leśnych;
- może wystąpić zanieczyszczenie powierzchni ziemi substancjami ropopochodnymi.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na powierzchnię ziemi to:

- poprawa jakości gleb wskutek zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza;
- zapobieganie negatywnym wpływom na powierzchnię ziemi, poprzez prowadzenie działań wspierających i edukacyjnych;
- modernizację dróg, jako sposób zwalczania niekorzystnych dla gleb spływów zanieczyszczeń pochodzących z transportu.

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na powierzchnię ziemi należy:

- stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne;
- ograniczać zabudowę drogową na obszarach sąsiadujących z terenami rolnymi;
- prowadzić roboty budowlane w sposób gwarantujący ochronę gleb;
- właściwie zabezpieczyć urządzenia przed ewentualnymi wyciekami;
- unikać emisji substancji pyłowych na etapie budowy lub rozbudowy;
- przestrzegać zapisów pozwoleń budowlanych;
- korzystać z maszyn i urządzeń o wysokich normach spalin;
- stosować hermetyzację oraz techniki przeciwpylowe (np. zraszania);
- wykorzystywać istniejące wykopy przeznaczone pod sieci wodociągowo – kanalizacyjne, aby zminimalizować ryzyko naruszenia pokrywy glebowej;
- prowadzić prace z uwzględnieniem możliwie najlepszych technologii zabezpieczających przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gleb;
- ograniczać do minimum strefy bezpośredniej ingerencji robót remontowo-budowlanych;
- minimalizować tereny przeznaczone dla obiektów zaplecza budowy i zabezpieczać powierzchnię składowe i postojowe przed awaryjnym wyciekiem paliwa i smarów;
- odpowiednio przygotować materiały neutralizujące na wypadek ewentualnych wycieków lub awarii zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji;
- odpowiednio przygotować szczelne miejsca do czasowego gromadzenia odpadów wytwarzanych w wyniku prac rozbiórkowych i podczas prac budowlanych;
- poruszać się maszynami budowlanymi i środkami transportowymi po ściśle wytyczonych drogach dojazdowych;
- odpowiednio składować grunty zanieczyszczone, warstwy ziemi i humusu;
- rekultywować miejsca zdegradowane w czasie prowadzonych robót;
- wykorzystać zabezpieczoną w czasie budowy powierzchnię warstwę gleby;
- stosować technologię ograniczającą zasięg prowadzonego odwodnienia roboczego;

- odpowiednie wyposażać drogi asfaltowe i betonowe oraz place w urządzenia do przechwytywania zanieczyszczeń ze spływów opadowych i wód roztopowych;
- prowadzić utrzymanie dróg wodnych z uwzględnieniem zapobiegania i zwalczania zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

## 5.12. Oddziaływanie na krajobraz

Negatywny wpływ na krajobraz mogą mieć inwestycje drogowe, których lokalizacja została zaplanowana poza terenami miejskimi. Wynika to ze zmiany charakteru danego terenu w tym: z wycinką drzew czy wykonywaniem nasypów i wykopów, co powoduje ingerencję w naturalny charakter terenów otwartych. Zmiany są nieodwracalne i zmieniają krajobraz w znacznym stopniu.

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania, zidentyfikowano zadania, które mogą oddziaływać zarówno pozytywnie jak i negatywnie na krajobraz, a wśród nich można wymienić:

- Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych (OKJP I.1.7.);
- Termomodernizacja budynków jednorodzinnych (OKJP I.1.8.);
- Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE (OKJP I.2.1.);
- Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni (ZH. I.2.3.)
- Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg (ZH I.2.5.)
- Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka (ZH.I.2.6.)
- Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana (ZH.I.2.7.)
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych (ZH.I.2.8.)
- Przebudowa i modernizacja dróg gminnych (ZH.I.2.9.)

Prawdopodobne negatywne oddziaływania, które mogą powstać w wyniku realizacji ww. zadań to:

- powstawanie nieużytecznych w danym miejscu mas ziemnych;
- usuwanie drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji;
- powstawanie odpadów budowlanych;
- ogólna zmiana walorów krajobrazowych, zawierająca nowopowstałe budynki;
- zmiana walorów krajobrazowych wynikająca z montażu OZE.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na krajobraz to:

- poprawa warunków krajobrazowych wskutek realizacji inwestycji;
- zachowanie walorów krajobrazowych poprzez ich ochronę;
- po zakończeniu działań inwestycyjnych odpowiednie dopasowanie powstających obiektów do krajobrazu może wywrzeć na niego pozytywny wpływ;
- zapobieganie negatywnym zmianom krajobrazowym, poprzez prowadzenie działań wspierających i edukacyjnych;

- zwiększenie powierzchni zielonych terenów, dzięki bieżącym utrzymaniom i nowym nasadzeniom,

Aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania planowanych zadań na krajobraz należy:

- zarządzać terenami zielonymi wzdłuż dróg transportu kołowego, w tym stosować pasy zieleni izolacyjnej z wykorzystaniem gatunków zimozielonych;
- chronić zieleń, szczególnie miejską;
- uwzględniać w projekcie budowlanym efekt wizualnego odcięcia trasy komunikacyjnej/obiektu towarzyszącego od obiektów dóbr kultury przez zastosowanie osłon krajobrazowych w postaci skarp, wałów ziemnych lub zieleni izolacyjnej w celu ochrony wartości ekspozycyjnych;
- ze względu na ochronę krajobrazu przyrodniczego i kulturowego stosować jak najmniej ingerujące w otoczenie rozwiązania ochrony akustycznej;
- uregulować sposób postępowania z odpadami przed rozpoczęciem prac budowlanych;
- zapewniać możliwie najwyższy udział odpadów poddawanych odzyskowi w ogólnej ilości wytwarzanych odpadów oraz maksymalizację ilości odpadów poddawanych odzyskowi w miejscu powstania;
- stosować w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy odpowiednie standardy architektoniczno-urbanistyczne.

### **5.13. Oddziaływanie na zasoby naturalne**

W trakcie realizacji inwestycji budowlanych i modernizacyjnych mogą wystąpić krótkoterminowe negatywne oddziaływania związane z możliwym wzrostem zapotrzebowania na surowce naturalne. Charakter tego typu oddziaływań wiąże się z etapem budowy i jest krótkoterminowy oraz przejściowy.

Pozytywne oddziaływania jakie powstaną w wyniku realizacji ww. zadań oraz tych określonych jako pozytywnie wpływające na zasoby naturalne to:

- poprawa jakości gleb wskutek zmniejszenia zanieczyszczeń powietrza,
- zmniejszenie wydobycia paliw kopalnych dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na nie w efekcie termomodernizacji budynków,
- poprawa jakości środowiska i skuteczności jego ochrony,
- poprawa warunków dla rozwoju roślin,
- wzrost różnorodności biologicznej wskutek zmniejszenia poziomu zanieczyszczeń wód i gleb,
- poprawa warunków bytowania zwierząt,
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowanej złą gospodarką odpadami,
- ograniczenie negatywnego zanieczyszczenia powietrza dzięki zmniejszeniu emisji pochodzącej z transportu drogowego,
- poprawa jakości środowiska w związku z ograniczeniem emisji szkodliwych substancji,
- poprawa funkcjonowania ekosystemów oraz wzrost różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza, wód i gleb.

## 5.14. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na podstawie przeprowadzonej oceny ewentualnego oddziaływania nie zidentyfikowano żadnych zadań w ramach Programu, które mogłyby negatywnie oddziaływać na zabytki i dobra materialne. Natomiast pozytywne, długofalowe, pośrednie i bezpośrednie oddziaływanie będzie wywierać duża część zaplanowanych działań. Będą one związane z planami zagospodarowania przestrzennego oraz zwiększoną świadomością społeczeństwa.

## 5.15. Oddziaływanie na korytarze ekologiczne

Na terenie powiatu kołobrzeskiego w ramach etapu I (2005 r.) wyznaczono następujące korytarze:

- Dolina Parsęty Północny (KPn-16A),
- POMORZE\_1 (KPn-14A),
- Puszcza Goleniowska — Puszcza Koszalińska (GKPn-16)

natomiast w ramach etapu II (2012 r.) wyznaczono korytarze:

- Pobrzeża Zachodniopomorskie (KPn-21B)

Z uwagi na to, iż korytarze w powiecie kołobrzeskim stanowią znaczny obszar, nie można wykluczyć pojawienia się negatywnych oddziaływań na nie, w związku z realizacją planowanych zadań.

Spośród wszystkich działań zaplanowanych do realizacji w ramach Programu, to infrastruktura komunikacyjna liniowa stanowi obecnie największe zagrożenie dla zachowania łączności ekologicznej w skali kontynentalnej. Wśród zadań opisanych w Programie zidentyfikowano trzy, które mogą odpowiadać ww. oddziaływaniom: „(OKJP I.2.1.) Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE”, „(GWS I.1.3.) Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej” oraz „(GWS I.1.4.) Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej”. Przez omawiany obszar przebiegają korytarze ekologiczne, a dla przytoczonych inwestycji nie jest znana dokładna lokalizacja, dlatego nie można wykluczyć powstania ewentualnej kolizji. Główne zagrożenia jakie cychają na istniejące korytarze to:

- tworzenie barier ekologicznych uniemożliwiających lub utrudniających przemieszczanie się zwierząt np. poprzez zastosowanie ogrodzeń ochronnych całkowicie uniemożliwia przemieszczanie się gatunków naziemnych a prowadzenie nowych ciągów w nasypach i wykopach znacznie je utrudnia,
- utrata i degradacja siedlisk, w wyniku rozwoju infrastruktury liniowej oraz obiektów im towarzyszących, których negatywne oddziaływanie związane z użytkowaniem wykracza często poza obszar objęty inwestycją,
- zabijanie zwierząt gatunków dzikich i domowych w wyniku wypadków i kolizji (zależne od obecności ogrodzeń ochronnych i ich parametrów, natężenia ruchu oraz charakteru obszarów przecinanych przez element infrastruktury).

Ww. zagrożenia mogą doprowadzić do:

- izolacji populacji i siedlisk,
- ograniczenia możliwości wykorzystania arealów osobniczych (do zdobywania pożywienia, szukania schronienia, dostępu do miejsc rozrodu),
- zahamowania lub ograniczenia migracji i wędrówek,

- problemów z kolonizacją nowych siedlisk, a co za tym idzie do ograniczonego zasięgu przepływu genów, obniżenia zmienności genetycznej lokalnych populacji, co prowadzi do ich osłabienia i stopniowego wymierania.

Mimo wielu zaproponowanych i istniejących metod ograniczania wypadków z udziałem zwierząt, przed przystąpieniem do realizacji nowej inwestycji liniowej należy przeanalizować możliwość alternatywnego poprowadzenia ścieżki, poza terenami wyznaczonymi jako trasy migracji zwierząt. Natomiast jeżeli taka możliwość nie będzie realna, konieczne jest wdrożenie działań, które pozwolą zachować spójność tras wędrówek zwierząt, mimo wprowadzenia dodatkowej bariery jaką stanie się nowy ciąg komunikacyjny.

Działania takie jak np. budowa obszarów produkcji energii elektrycznej z OZE czy budowa/rozbudowa istniejących sieci wod-kan, nie będą w żaden sposób wpływały na zachowanie spójności przebiegu wyznaczonych korytarzy ekologicznych. Istnieje natomiast szansa pojawienia się pozytywnego choć pośredniego oddziaływania pochodzącego z tych zadań na korytarze ekologiczne.

## **6. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO**

W poprzednim rozdziale zostały wskazane działania, które mogą wywoływać negatywne skutki dla środowiska. Podstawowym sposobem minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją *Programu* jest przestrzeganie przy realizacji poszczególnych zadań obowiązujących przepisów.

Należy również pamiętać o:

- ścisłym nadzorze merytorycznym nad prawidłową realizacją Projektu oraz systematycznym monitoringu stanu środowiska, o analizie wyników i podejmowaniu adekwatnych działań do otrzymanych wyników,
- egzekwowaniu i przestrzeganiu zapisów wynikających z wydanych decyzji administracyjnych, regulaminów i przepisów prawnych,
- ścisłej współpracy z innymi instytucjami dysponującymi danymi na temat stanu środowiska (np. WIOŚ, Urząd Marszałkowski, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny),
- prowadzeniu szkoleń dla pracowników administracji samorządowej,
- edukacji ekologicznej społeczeństwa,
- wzmocnieniu funkcji kontrolnej służb ochrony środowiska.

Do przedsięwzięć realizowanych w ramach *Programu*, podczas realizacji których może pojawić się chwilowe, krótkotrwałe negatywne oddziaływania na środowisko należą przede wszystkim inwestycje w zakresie infrastruktury komunalnej. Inwestycje te powodować będą negatywne oddziaływanie na środowisko tylko na etapie budowy, następnie przyczynią się do poprawy stanu środowiska na analizowanym terenie i będą na nie oddziaływać pozytywnie. Inwestycje te z uwagi na swój charakter podlegać będą procedurze oddziaływania na środowisko, w której szczegółowo analizowane będzie oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska. W ramach procedury uwzględniane będą również analizy dotyczące minimalizacji bądź kompensacji

możliwych oddziaływań. W efekcie ocenie zostanie poddany poziom znaczości poszczególnych oddziaływań. W procedurze oceny oddziaływania na środowisko powinni być zaangażowani projektanci, administracja samorządowa, służby ochrony przyrody, środowisko naukowe i organizacje społeczne.

Potencjalne negatywne oddziaływania, które mogą wystąpić przy realizacji zaplanowanych zadań inwestycyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez:

- odpowiednio dobrze przemyślany wybór lokalizacji inwestycji (a w przypadku inwestycji liniowych ich przebiegu) uwzględniający lokalne uwarunkowania, walory przyrodnicze i występowanie zabytków,
- odpowiednio staranne przygotowanie projektu, przy uwzględnieniu potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji,
- odpowiednie zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w szczególności w sąsiedztwie obszarów szczególnie wrażliwych na negatywne oddziaływanie, obiektów zabytkowych oraz siedzib ludzkich,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych i organizacji pracy ograniczających wpływ na środowisko w fazie budowy, oraz eksploatacji,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych, maskowanie (wkomponowywanie w otoczenie) elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Proponowane zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania inwestycji na poszczególne komponenty środowiska, zostały przedstawione poniżej.

#### 1. Ludzie:

- oznakowanie obszarów prowadzenia prac budowlanych dla zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac, maksymalne ograniczenie placu budowy,
- przestrzeganie przepisów BHP,
- stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego,
- ograniczenie czasu pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum w celu zmniejszenia emisji spalin oraz hałasu,
- stosowanie systemów zabezpieczających rusztowania oraz maszyny i urządzenia podczas remontów i innych prac budowlanych, ograniczające jednocześnie uciążliwości przez nie wywoływane,
- stosowanie roślinności izolacyjnej (głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych).

#### 2. Zwierzęta:

- wykonanie inwentaryzacji budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych pod kątem występowania ptaków oraz nietoperzy,
- prowadzenie prac poza okresem lęgowym ptaków oraz rozrodu nietoperzy i innych gatunków istotnych pod względem przyrodniczym,
- w trakcie prac modernizacyjnych budynków, wskazana jest kontrola pod kątem gniazdowania ptaków i nietoperzy,
- ograniczenie inwestycji na terenach bytowania, gniazdowania i żerowania dzikich zwierząt,
- prowadzenie prac budowlanych i modernizacyjnych w możliwie najkrótszym czasie.

#### 3. Rośliny:

- wykonywanie inwentaryzacji florystycznych, dendrologicznych i badań fitosocjologicznych w przypadku realizacji przedsięwzięć w rejonie lub sąsiedztwie obszarów cennych przyrodniczo,
  - zachowanie obszarów biologicznie czynnych o powierzchni proporcjonalnej do powierzchni zagospodarowania,
  - ograniczenie ilości drzew podlegających wycince oraz wykonywanie kompensujących nasadzeń,
  - wprowadzanie nowych obszarów zielni urządzonej, dostosowanej do warunków siedliskowych oraz współgrającej z otoczeniem,
  - prowadzenie ręcznych wykopów w sąsiedztwie systemów korzeniowych oraz zabezpieczenie pni drzew narażonych na otarcia w czasie wykonywania prac budowlanych.
4. Obszary chronione:
- Ograniczenie prac prowadzonych w sąsiedztwie obszarów chronionych,
  - Ingerowanie w obszary chronione w jak najmniejszym stopniu i respektowanie obowiązujących tam przepisów.
5. Wody powierzchniowe i podziemne:
- zachowanie szczególnej ostrożności w czasie prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych,
  - racjonalnie korzystać z zasobów wodnych i ograniczenie zmian stosunków wodnych,
  - zabezpieczenie/uszczelnienie terenów zapleczy budów (magazynowanie substancji, materiałów oraz odpadów w sposób eliminujący kontakt z wodami opadowymi i gruntowymi),
  - kontrolowanie szczelności zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych w celu niedopuszczenia do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi,
  - zapewnienie pracownikom przedsiębiorstw budowlanych dostępu do przenośnych toalet,
  - stosowanie w budowanych i modernizowanych budynkach rozwiązań technicznych mających na celu ograniczenie zużycia wody,
  - stosowanie systemu podczyszczającego wody deszczowe i roztopowe, odprowadzane z powierzchni utwardzonych do separatorów substancji ropopochodnych,
  - zagwarantowanie odpowiedniego spływu wód opadowych i roztopowych z terenów nieprzepuszczalnych oraz ich oczyszczania ze względu na rodzaj odbiornika.
6. Powietrze i klimat:
- zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez: systematyczne sprzątanie placów budowy, zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy, uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody, stosowanie osłon na rusztowania, urządzenia, maszyny i pojazdy, ograniczających pylenie oraz inne zanieczyszczenia,
  - propagowanie ruchu rowerowego, pieszego, poprzez budowę nowych lub modernizację istniejących ciągów komunikacyjnych,
  - ograniczenie zmniejszania się lub zwiększanie powierzchni terenów zielonych na terenach zurbanizowanych,
  - budowanie pasów zieleni izolacyjnej, ograniczającej uciążliwości komunikacyjnej,

- utrzymanie zieleni na terenach zurbanizowanych,
  - stosowanie zabiegów mających na celu zmniejszenie zatorów komunikacyjnych.
7. Powierzchnia ziemi:
- przestrzegania prawidłowej gospodarki odpadami,
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych zebranie warstwy wierzchniej gleby (humus), a po zakończeniu prac – rozplantowanie na powierzchni terenu.
8. Krajobraz:
- zintegrowanie nowych przedsięwzięć inwestycyjnych z istniejącą rzeźbą terenu i zagospodarowaniem,
  - utrzymanie jak największego areału zieleni miejskiej, wprowadzenie nowych zagospodarowań przestrzeni w kierunku wzrostu udziału zieleni,
  - przeprowadzanie konsultacji społecznych przed realizacją przedsięwzięć wielkopowierzchniowych lub związanych z istotną ingerencją w krajobraz.
9. Zabytki i dobra materialne:
- planowanie nowych inwestycji w harmonii z istniejącym krajobrazem i historycznym układem przestrzennym, odpowiednie wyeksponowanie obiektów zabytkowych o wysokich wartościach artystycznych, historycznych i kulturowych na tle istniejącej zabudowy oraz planowanych inwestycji,
  - prowadzenie prac remontowych obiektów zabytkowych w uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.

## 7. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

*Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030* przewiduje realizację zadań, które przyczynią się do poprawy jakości życia mieszkańców Powiatu Kołobrzeskiego. Duża część zaplanowanych działań będzie wpływać również pozytywnie na środowisko naturalne. Zaproponowane w *Programie* cele są spójne z innymi dokumentami strategicznymi szczebla wyższego, a w szczególności ze Strategią Rozwoju Kraju oraz z dokumentami przyjętymi na szczeblu regionalnym i lokalnym. W związku z powyższym przedstawianie alternatywnych rozwiązań w tym kontekście nie ma uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia.

Ponadto, dokument ten ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań, w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Jako warianty alternatywne dla zaplanowanych przedsięwzięć można rozważać: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmienia. Konsekwencje związane z brakiem realizacji Programu mogłyby być znacznie dotkliwsze dla środowiska i ludzi.

Trudności jakie mogą być związane z realizacją niektórych zadań określonych w *Programie* to przede wszystkim wysokie koszty realizacji poszczególnych zadań oraz trudności w pozyskaniu odpowiednich środków na ten cel, niedotrzymanie ustalonych terminów realizacji zadań, możliwość wystąpienia konfliktów społecznych oraz trudności w pozyskaniu terenów pod poszczególne inwestycje.

Główną trudnością napotkaną przy sporządzaniu niniejszej *Programie* był stopień ogólności zapisów analizowanego *Programu*. Nie znając zakresu i lokalizacji koniecznych do wykonania w ramach konkretnych działań inwestycji, nie można dokonać konkretnej i szczegółowej oceny oddziaływania.

W związku z powyższym wszelkie analizy oddziaływań mają charakter bardzo ogólny i opierają się w dużej mierze na teoretycznej możliwości wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań. Dlatego też należy zakładać, że wszelkie sformułowane wnioski odnośnie możliwości wystąpienia możliwego negatywnego oddziaływania, powinny być zweryfikowane na etapie wykonywania szczegółowych analiz np. na etapie przygotowywania dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji środowiskowych.

## 8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Rozważenie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć jest obowiązkiem wynikającym z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście trans-granicznym, sporządzonej w Espoo w dniu 25 lutego 1991 r. (Dz. U. 1999 nr 96, poz. 1110). Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Zaplanowane przedsięwzięcie będą oddziaływać lokalnie, jedynie niektóre z nich mogą sporadycznie wykraczać poza obszar Powiatu. Negatywne skutki, przede wszystkim w zakresie powietrza atmosferycznego mogą być odczuwalne w sąsiednich powiatach. Oddziaływania poza granicami kraju nie przewiduje się.

## 9. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

W *Prognozie* analizowano oddziaływanie zaplanowanych do realizacji zadań w „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030” na poszczególne komponenty środowiska, w tym na zdrowie człowieka, wraz z uwzględnieniem zależności między tymi komponentami.

*Prognozę* sporządzono zgodnie z ustawą 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.).

Przygotowana Prognoza składa się z 10 rozdziałów.

### Rozdział 1 – Wprowadzenie

Rozdział ten przedstawia strukturę i metodykę pracy nad Programem oraz przedstawiono powiązania z innymi dokumentami. Przy opracowywaniu analizowanego Programu uwzględniano również opracowania dotyczące Powiatu Kołobrzeskiego.

Cele przedstawione w Programie są spójne, a nawet często są kontynuacją zapisów dokumentów strategicznych szczebla lokalnego i nadrzędnego.

Rozdział ten opisuje również, cele zawarte w dokumentach wyższego szczebla. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego jest ściśle powiązany z innymi dokumentami strategicznymi o charakterze krajowym i regionalnym niektóre z nich to:

1. Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020,
2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022,
3. Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego,

Wyznaczone cele w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego są zgodne z działaniami zawartymi w dokumentach wyższego rzędu. Cele obejmują strefę społeczną, przestrzeń, środowisko oraz infrastrukturę i gospodarkę.

## **Rozdział 2. Główne cele oraz zawartość ocenianego dokumentu**

Biorąc pod uwagę podstawowe, strategiczne dokumenty Powiatu Kołobrzeskiego, województwa zachodniopomorskiego oraz strategię rozwoju kraju i potrzebę poprawy jakości życia mieszkańców, po analizie aktualnego stanu środowiska naturalnego i przy uwzględnieniu zasady zrównoważonego rozwoju sformułowano nadrzędny cel „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030”, którego brzmienie jest następujące:

***Zachowanie i odtwarzanie bioróżnorodności, promowanie odnawialnych źródeł energii, zrównoważony rozwój turystyki oraz minimalizacja negatywnego wpływu działalności człowieka na przyrodę, w celu zapewnienia zdrowego i przyjaznego środowiska dla przyszłych pokoleń.***

W oparciu o charakterystykę stanu środowiska i przeprowadzoną analizę SWOT wyznaczono do realizacji cele. W celu realizacji celów wytyczono kierunki działań, które w oparciu o wytyczone konkretne zadania mają posłużyć realizacji wyznaczonych celów. W Programie zostały wyznaczone cztery cele strategiczne, do których zostały dopasowane cele operacyjne:

### **Cel OKJP I. Ochrona powietrza**

**Kierunek interwencji** OKJP I.1. Ochrona powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery

**Kierunek interwencji** OKJP.I.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii i adaptacja

### **Cel II ZH.I. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu**

**Kierunek interwencji** ZH.I.1. Zarządzanie jakością klimatu akustycznego w województwie

**Kierunek interwencji** ZH.I.2. Poprawa standardów klimatu akustycznego

**Kierunek interwencji** ZH.I.3. Ograniczenie hałasu przemysłowego

### **Cel III PEM.I. Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych**

**Kierunek interwencji** PEM I.1. Ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznego na ludzi i środowisko

### **Cel IV GW I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych**

**Kierunek interwencji** GW I.1. Poprawa jakości wód powierzchniowych

**Kierunek interwencji** GW.I.2. Ochrona zasobów i jakości wód podziemnych

### **Cel V GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią**

**Kierunek interwencji** GW.II.1. Przeciwdziałanie suszy i jej skutkom, GW 5. Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego

**Kierunek interwencji** GW.II.3. Zwiększenie zdolności środowiska do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych

### **Cel VI Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej**

**Kierunek interwencji** GWS.I.1. Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno – ściekowej

**Kierunek interwencji** GWS.I.2. Ograniczenie zużycia wody oraz ochrona zasobów wód podziemnych

**Cel VII ZG I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi**

**Kierunek interwencji** ZG.I.1. Ochrona zrównoważona eksploatacja kopalin

**Cel VIII. GL I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu**

**Kierunek interwencji** GL.I.1. Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb

**Cel IX. GO I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami**

**Kierunek interwencji** GO.I.1. Osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku, w tym recyklingu

**Cel X GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym**

**Kierunek interwencji** GO.II.1. Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym

**Cel XI. ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych**

**Kierunek interwencji** ZP.I.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu

**Kierunek interwencji** ZP.I.2. Uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody i krajobrazu w planowaniu przestrzennym

**Kierunek interwencji** ZP.I.3. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk

**Cel XII. ZP. II. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych**

**Kierunek Interwencji** ZP.II.1. Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich

**Cel XIII. ZP III. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

**Kierunek interwencji** ZP.III.1. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów

**Kierunek interwencji** ZP.III.2. Zwiększenie lesistości

**Cel XIV. ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków**

**Kierunek interwencji** ZPA.I.1. Zminimalizowanie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii

**Kierunek interwencji** ZPA.I.2. Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii.

**Rozdział 3 – Istniejący stan środowiska**

W rozdziale szczegółowo został przedstawiony stan środowiska Powiatu Stargardzkiego w podziale na poszczególne komponenty środowiska.

**Rozdział 4 – Cele i problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji Programu**

W rozdziale przedstawiono problemy ochrony środowiska wynikające z przedstawionego aktualnego stanu środowiska Powiatu.

Na podstawie analizy aktualnego stanu środowiska zostały zidentyfikowane najistotniejsze problemy ochrony środowiska w gminie i przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 58. Problemy ekologiczne w powiecie kołobrzeskim

Problem ekologiczny	Główne przyczyny występowania problemu	Priorytety
Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego	Wzrost zanieczyszczenia pyłami w okresie zimowym, spowodowany sezonem grzewczym.	Rozwój instalacji odnawialnych źródeł energii, Wymiana indywidualnych źródeł ciepła, Budowanie świadomości ekologicznej wśród społeczeństwa, w tym promowanie wśród mieszkańców alternatywnych źródeł energii w ramach funduszy UE, Kontrole WIOŚ pod kątem spalania odpadów.
Hałas	Brak pomiarów natężenie hałasu, Zbyt duży udział indywidualnego transportu samochodowego w całości transportu na terenie Powiatu.	Pomiary natężenia hałasu, Stałe modernizacje i rozbudowa dróg, Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych, Rozwój i pielęgnacja zieleni miejskiej, w tym zadrzewień, zakrzewień przydrożnych, które pełnią funkcję izolacyjną, Budowa infrastruktury dróg gminnych na nowo powstających osiedlach mieszkaniowych.
Promieniowanie elektromagnetyczne	Występowanie źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie Powiatu.	Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi, Kontrola obecnych oraz potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.
Zanieczyszczenia wód	Zły stan wód powierzchniowych, Występowanie obszarów zagrożonych powodzią.	Propagacja rolnictwa ekologicznego, Stała kontrola miejsc nielegalnego odprowadzenia zanieczyszczeń do wód.
Ochrona gleb	Brak punktu monitoringu chemizmu gleb na terenie Powiatu, Zanieczyszczenia pochodzące z transportu drogowego, Przekształcenia gleb spowodowane antropopresją, Powstawanie dzikich wysypisk śmieci, Rozdrobnienie gospodarstw rolnych.	Rozwój rolnictwa ekologicznego, Promocja dobrych praktyk rolniczych rolnictwa ekologicznego, Zwiększenie skali rekultywacji gleb, zdegradowanych i zdewastowanych.
Ochrona przyrody	Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska, Podatność zasobów przyrody ożywionej na zanieczyszczenia środowiska.	Monitoring obszarów chronionych, Powstanie nowych miejsc zieleni miejskiej, Edukacja ekologiczna mieszkańców i promocja walorów przyrodniczych Powiatu, Tworzenie nowych form ochrony przyrody i dbałość o istniejące, Bieżąca pielęgnacja i monitoring stanu zieleni w mieście, w tym pomników przyrody, Tworzenie warunków dla rozwoju agroturystyki.

Problem ekologiczny	Główne przyczyny występowania problemu	Priorytety
Gospodarka odpadami komunalnymi	Duża ilość odpadów zmieszanych w całości wytwarzanych opadów,  Wyroby zawierające azbest.	Edukacja społeczeństwa w zakresie właściwego postępowania z odpadami, Usuwanie i utylizacja azbestu z terenu Powiatu, Wdrażanie i upowszechnianie wśród społeczności lokalnej nawyku selektywnej zbiórki odpadów.
Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego	Transport substancji niebezpiecznych przez tereny zabudowane, Naruszenia prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadowej,	Wspieranie jednostek OSP poprzez doposażanie w niezbędny sprzęt, szkoleń na wypadek wystąpienia poważnej awarii, Monitoring tras transportu drogowego.
Edukacja ekologiczna społeczeństwa	Małe zainteresowanie społeczeństwa udziałem w konsultacjach.	Kształtowanie świadomości ekologicznej i poszanowania dla środowiska mieszkańców Powiatu, Prowadzenie działań związanych z edukacją dla zrównoważonego rozwoju, Promowanie materiałów/wydawnictw w zakresie edukacji ekologicznej, Promowanie postaw opartych na idei zrównoważonej i odpowiedzialnej konsumpcji.
Działania systemowe w ochronie środowiska	Brak faktycznego zaangażowania w optymalizowanie działań na rzecz środowiska, wynikający w dużym stopniu z braku zrozumienia koncepcji systemu zarządzania środowiskiem, Instrumentalne traktowanie systemu przez zainteresowane strony np. przedsiębiorców zarządzania środowiskowego ukierunkowane jedynie na uzyskanie certyfikatu, Brak skutecznych mechanizmów stymulujących uczestnictwo przedsiębiorstw i instytucji w systemach zarządzania środowiskowego, Problemy z ustaleniem sprawy za szkody w środowisku.	Zachęcanie i upowszechnianie zastosowania systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach oraz innych instytucjach, Promowanie systemów zarządzania środowiskowego, Zachęcanie społeczeństwa do opiniowania projektów oraz udziału w postępowaniach na rzecz ochrony środowiska, Odpowiedzialność za szkody w środowisku zgodnie z zasadą „zanieczyszczający płaci”, Zapobieganie powstawaniu i usuwanie szkód w środowisku.

Źródło: Opracowanie własne

## Rozdział 5 Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne

Ocena została dokonana na podstawie symulacji i przewidywanych skutków realizacji konkretnych działań na poszczególne elementy:

1. Obszary Natura 2000 : Dorzecze Parsęty, Kemy Rymanskie, Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski, Torfowisko Poradz, Dorzecze Regi, Wybrzeże Trzebiatowskie, Zatoka Pomorska,

2. Obszary Chronionego Krajobrazu: Koszaliński Pas Nadmorski
3. Rezerваты Przyrody: Stramniczka, Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem
4. Stanowisko dokumentacyjne
5. Użytki ekologiczne,
6. Pomniki przyrody,
7. Różnorodność biologiczna – rośliny i zwierzęta,
8. Ludzie,
9. Woda,
10. Powietrze i klimat,
11. Powierzchnia ziemi,
12. Krajobraz,
13. Zasoby naturalne,
14. Zabytki i dobra materialne.

Oddziaływania te mogą być pozytywne lub negatywne, krótko- średnio- lub długoterminowe, pośrednie lub bezpośrednie oraz stałe i chwilowe.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań. Ponadto oceny tej dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Analiza wpływu realizacji zaplanowanych zadań w ramach *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030* pozwoliła wskazać na działania o potencjalnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Pozytywne oddziaływania na środowisko zaplanowanych działań zdecydowanie przeważają nad negatywnymi.

Stwierdzenie negatywnych oddziaływań można wyeliminować poprzez stosowanie odpowiednich działań minimalizujących oraz zastosowanie procedur wynikających z obowiązujących przepisów.

W rozdziale 5 przedstawiono Ocenę ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska i na człowieka zadań przewidzianych do realizacji w ramach *Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030* w postaci tabeli wraz z opisem możliwych do wystąpienia oddziaływań.

## **Rozdział 6 - Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko**

W rozdziale tym przedstawiono sposoby minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją zadań zawartych w Programie należących do nich;

- ścisły nadzór merytoryczny nad prawidłową realizacją *Programu* oraz systematycznym monitoringu stanu środowiska, o analizie wyników i podejmowaniu adekwatnych działań do otrzymanych wyników,
- egzekwowanie i przestrzeganie zapisów wynikających z wydanych decyzji administracyjnych, regulaminów i przepisów prawnych,
- ścisła współpraca z innymi instytucjami dysponującymi danymi na temat stanu środowiska (m.in. WIOŚ, Urząd Marszałkowski, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny),

- prowadzenie szkoleń dla pracowników administracji samorządowej,
- edukacja ekologicznej społeczności,
- wzmocnienie funkcji kontrolnej służb ochrony środowiska.
- odpowiednio dobrze przemyślany wybór lokalizacji inwestycji (a w przypadku inwestycji liniowych ich przebiegu) uwzględniający lokalne uwarunkowania, walory przyrodnicze i występowanie zabytków,
- odpowiednio staranne przygotowanie projektu, przy uwzględnieniu potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji,
- odpowiednie zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w szczególności w sąsiedztwie obszarów szczególnie wrażliwych na negatywne oddziaływanie, obiektów zabytkowych oraz siedzib ludzkich,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych i organizacji pracy ograniczających wpływ na środowisko w fazie budowy, oraz eksploatacji,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych, maskowanie (wkomponowywanie w otoczenie) elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

## **Rozdział 7 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie**

W rozdziale przedstawiono możliwości alternatywne dla zadań z Programu a także wskazano trudności jakie napotkano przy sporządzaniu Prognozy.

Zaproponowane w *Programie* cele są spójne z innymi dokumentami strategicznymi szczebla wyższego,

a w szczególności ze Strategią Rozwoju Kraju oraz z dokumentami przyjętymi na szczeblu regionalnym i lokalnym. W związku z powyższym przedstawianie alternatywnych rozwiązań w tym kontekście nie ma uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia.

Ponadto, dokument ten ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań, w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Jako warianty alternatywne dla zaplanowanych przedsięwzięć można rozważać: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmienia. Konsekwencje związane z brakiem realizacji *Programu* mogłyby być znacznie dotkliwsze dla środowiska i ludzi.

Trudności jakie mogą być związane z realizacją niektórych zadań określonych w *Prognozie* to przede wszystkim wysokie koszty realizacji poszczególnych zadań oraz trudności w pozyskaniu odpowiednich środków na ten cel, niedotrzymanie ustalonych terminów realizacji zadań, możliwość wystąpienia konfliktów społecznych oraz trudności w pozyskaniu terenów pod poszczególne inwestycje.

## **Rozdział 8 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Rozważenie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć jest obowiązkiem wynikającym z Konwencji o ocenach oddziaływania na

środowisko w kontekście trans-granicznym, sporządzonej w Espoo w dniu 25 lutego 1991 r. (Dz. U. 1999 nr 96, poz. 1110). Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Zaplanowane przedsięwzięcie będą oddziaływać lokalnie, jedynie niektóre z nich mogą sporadycznie wykraczać poza obszar Powiatu. Negatywne skutki, przede wszystkim w zakresie powietrza atmosferycznego mogą być odczuwalne w sąsiednich powiatach. Oddziaływania poza granicami kraju nie przewiduje się.

## 10. SPIS TABEL

Tabela 1. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania POŚ.....	9
Tabela 2. Wskaźniki realizacji założeń Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030 .....	12
Tabela 3. Szczegółowa analiza zgodności celów dokumentu opracowywanego z dokumentami nadrzędnymi .....	18
Tabela 4. Liczba mieszkańców powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....	24
Tabela 5. Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024.....	25
Tabela 6. Liczba osób fizycznych prowadzących działalność wg sekcji PKD na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 .....	25
Tabela 7. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 według sektorów własnościowych.....	25
Tabela 8. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....	26
Tabela 9. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczenia .....	32
Tabela 10. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej (PL3203) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia za rok 2024 .....	33
Tabela 11. Statystyki wybranych wyników obiektywnego szacowania wykonanego w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024 wykonanego przez IOS-PIB w gminach w powiecie kołobrzeskim.....	34
Tabela 12. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> oraz O <sub>3</sub> pod kątem ochrony roślin za rok 2024 .....	34
Tabela 13. Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023.....	36
Tabela 14. Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023.....	36
Tabela 15. Wykaz podmiotów posiadających pozwolenia zintegrowane na terenie powiatu kołobrzeskiego wydane w latach 2021- 2024 .....	36
Tabela 16. Liczba pojazdów na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....	37
Tabela 17. Zestawienie wyników pomiarów hałasu drogowego w 2022 roku na terenie województwa zachodniopomorskiego wykonanych w ramach analizy porealizacyjnej drogi S6 ...	41
Tabela 18. Zestawienie wyników pomiarów ehałas zawartych w bazie ehałas, wykonanych w hałasu strategicznych map hasasu na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	42
Tabela 19. Całkowita liczba osób dotkniętych szkodliwymi skutkami hałasu, obliczona na podstawie danych ze strategicznych map hałasu - wskaźniki NHA, NHDS, NIHD .....	43

Tabela 20. Dane statystyczne dotyczące powierzchni przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu oraz liczby mieszkańców narażonych na przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu drogowego – drogi w zarządzie GDDKiA - na podstawie SMH GDDKiA 2022 na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	43
Tabela 21. Zestawienie zbiorcze wyników analiz dla powiatu kołobrzeskiego dla wskaźnika LN oraz LDWN .....	43
Tabela 22. Ekran akustyczny przy drogach zarządzanych przez GDDKiA w 2024 roku .....	44
Tabela 23. Zestawienie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....	47
Tabela 24. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie powiatu kołobrzeskiego – charakterystyka .....	50
Tabela 25. Charakterystyka JCWP na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	50
Tabela 26. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych do 2023 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	53
Tabela 27. Ocena jakości JCWPd .....	56
Tabela 28. Monitoring operacyjny i diagnostyczny jakości wód podziemnych PLGW60009 w latach 2022-2024. ....	57
Tabela 29. Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w 2022 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	57
Tabela 30. Wykaz budowli hydrotechnicznych .....	63
Tabela 31. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego .....	63
Tabela 32. Występowanie ujęć wody na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	64
Tabela 33. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	64
Tabela 34. Odbiorniki ścieków dla oczyszczalni zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	66
Tabela 35. Ilość odprowadzonych i oczyszczonych ścieków komunalnych trafiających do oczyszczalni ścieków w latach 2021-2023 w powiecie kołobrzeskim [dm <sup>3</sup> ] .....	66
Tabela 36. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 .....	67
Tabela 37. Wykaz zasobów złóż kopalin w powiecie kołobrzeskim (wg stanu na dzień 31.12.2024 r.) .....	68
Tabela 38. Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji (w ha) w powiecie kołobrzeskim ...	71
Tabela 39. Punktu pomiarowy w Gminie Siemyśl .....	75
Tabela 40. Odpady komunalne zebrane na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023.	77
Tabela 41. Zebrane odpady komunalne w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023 .....	77
Tabela 42. Ilość dzikich wysypisk wraz z powierzchnią w powiecie kołobrzeskim .....	78
Tabela 43. Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk w powiecie kołobrzeskim .....	79
Tabela 44. Wartości poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w gminach powiatu kołobrzeskiego .....	79
Tabela 45. Masa wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych i pozostałych do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2024 r.) .....	80
Tabela 46. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	81
Tabela 47. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	85
Tabela 48. Rezerwaty przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	86

Tabela 49. Pomniki przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	89
Tabela 50. Lesistość w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023 .....	92
Tabela 51. Powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021- 2023 .....	92
Tabela 52. Powierzchnia lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021- 2023 .....	92
Tabela 53. Powierzchnia lasów na terenie Nadleśnictwa Gościno w latach 2021- 2024 .....	93
Tabela 54. Tereny zieleni urządzonej na terenie powiatu kołobrzeskiego w 2023 roku .....	94
Tabela 55. Zabytki na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	95
Tabela 56. Problemy ekologiczne w powiecie kołobrzeskim .....	99
Tabela 57. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska i na człowieka zadań przewidzianych do realizacji .....	104
Tabela 58. Problemy ekologiczne w powiecie kołobrzeskim .....	173

## 11. SPIS RYCIN

Rycina 1. Powiat kołobrzeski wraz z sąsiadującymi powiatami .....	22
Rycina 2. Gminy powiatu kołobrzeskiego .....	23
Rycina 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne powiatu kołobrzeskiego .....	24
Rycina 4. Średnia dobową temperatura powietrza na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020 .....	27
Rycina 5. Średnia suma usłonecznienia (h) na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020 .....	27
Rycina 6. Liczba dni pochmurnych na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020 .....	28
Rycina 7. Miesięczna suma opadów na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020 .....	28
Rycina 8. Liczba dni z przymrozkami na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020 .....	29
Rycina 9. Liczba dni z pokrywą śnieżną >0 cm na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020 .....	29
Rycina 10. Kierunki wiatru na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w 2023r. ....	30
Rycina 11. Odcinki dróg krajowych objętych realizacją strategicznych Map Hałasu 2022 .....	44
Rycina 12. Punkty pomiarowe PEM na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	49
Rycina 13. JCWP na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	52
Rycina 14. Jednolite części wód podziemnych PLGW60008, PLGW60009. ....	55
Rycina 15. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi – rzeczne (Wstępna ocena ryzyka powodziowego) .....	59
Rycina 16. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi - od strony morza (Wstępna ocena ryzyka powodziowego) .....	60
Rycina 17. Mapa zagrożenia powodziowego od wód gruntowych dla powiatu kołobrzeskiego ....	61
Rycina 18. Niskie prawdopodobieństwo powodzi - 0,2% (raz na 500 lat) .....	62
Rycina 19. MRP - Średnie prawdopodobieństwo powodzi - 1% (raz na 100 lat) .....	62
Rycina 20. MRP - Wysokie prawdopodobieństwo powodzi - 10% (raz na 10 lat) .....	62
Rycina 21. Złoża kopalin, tereny i obszary górnicze w powiecie kołobrzeskim .....	71
Rycina 22. Kompleksy gleb ornych na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	74
Rycina 23. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	84
Rycina 24. Obszar Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	86

Rycina 25. Rezerваты przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	87
Rycina 26. Użytki ekologiczne na terenie powiatu kołobrzeskiego.....	88
Rycina 27. Pomniki przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	89
Rycina 28. Korytarze ekologiczne w ramach I etapu na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	91
Rycina 29. Nadleśnictwa na terenie powiatu kołobrzeskiego .....	93
Rycina 30. Formy ochrony przyrody w powiecie kołobrzeskim na tle ukształtowania terenu.....	132
Rycina 31. Sieć drogowa w Powiecie Kołobrzeskim na tle ukształtowania terenu. ....	134