

Projekt

**UCHWAŁA NR
RADY POWIATU W KOŁOBRZEGU**

z dnia 2025 r.

w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzesckiego, na lata 2025-2030”

Na podstawie art. 18 ust. 1, w związku z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647; zm.: Dz. U. z 2024 r. poz. 1940 oraz z 2025 r. poz. 1080), **Rada Powiatu w Kołobrzegu uchwala, co następuje:**

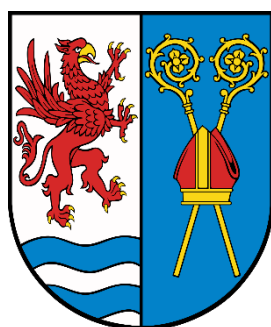
§ 1. Uchwala się „Program Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzesckiego na lata 2025-2030”, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu w Kołobrzegu.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Powiatu
w Kołobrzegu

Artur Wasiewski

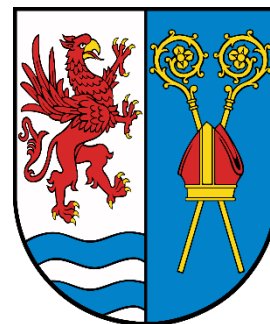


Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzесьkiego na lata 2025 - 2030

Kołobrzeg, 2025

Zamawiający:

Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu



Wykonawca:

Terra Legis Katarzyna Helińska

ul. Gdyńska 3/2

71 – 534 Szczecin



Autorzy:

Katarzyna Helińska

Karolina Witkowska

Anna Kasperska

1. SPIS TREŚCI

1. SPIS TREŚCI	3
2. WYKAZ SKRÓTÓW	6
3. STRESZCZENIE	8
4. WSTĘP.....	11
4.1. Cel i zakres opracowania	11
4.2. Metodyka wykonania POŚ	11
4.3. Uwarunkowania prawne wykonania POŚ	13
4.4. Spójność z dokumentami nadrzędnymi	13
4.5. Efekty realizacji dotychczasowego POŚ	15
5. OCENA STANU ŚRODOWISKA.....	41
5.1. Charakterystyka Powiatu Kołobrzeskiego	41
5.1.1. Informacje ogólne i położenie	41
5.1.2. Sytuacja demograficzna	44
5.1.3. Gospodarka.....	45
5.1.4. Infrastruktura mieszkaniowa.....	47
5.1.5. Infrastruktura techniczna i komunikacyjna	47
5.2. Ochrona klimatu i jakości powietrza	55
5.2.1. Analiza stanu wyjściowego.....	55
5.2.2. Emisja przemysłowa	64
5.2.3. Emisja liniowa	66
5.2.4. Działania podejmowane w celu poprawy jakości powietrza	67
5.2.4. Odnawialne źródła energii	69
5.2.5. Zagadnienia horyzontalne	77
5.2.6. Analiza SWOT	78
5.3. Zagrożenie hałasem	79
5.3.1. Analiza stanu wyjściowego.....	79
5.3.2. Zagadnienia horyzontalne	87
5.3.2. Analiza SWOT	88
5.4. Pole elektromagnetyczne	88
5.4.1. Analiza stanu wyjściowego.....	88
5.4.3. Zagadnienia horyzontalne	93
5.4.3. Analiza SWOT	93
5.5. Gospodarowanie wodami	94

5.5.1. Analiza stanu wyjściowego.....	94
5.5.2. Zagadnienia horyzontalne	107
5.5.3. Analiza SWOT	111
5.6. Gospodarka wodno - ściekowa.....	111
5.6.1. Analiza stanu wyjściowego.....	111
5.6.2. Zagadnienia horyzontalne	117
5.6.3. Analiza SWOT	118
5.7. Zasoby geologiczne	119
5.7.1. Analiza stanu wyjściowego.....	119
5.7.2. Zagadnienia horyzontalne	125
5.7.3. Analiza SWOT	125
5.8. Gleby	126
5.8.1. Analiza stanu wyjściowego.....	126
5.8.2. Zagadnienia horyzontalne	128
5.8.3. Analiza SWOT	129
5.9. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	130
5.9.1. Analiza stanu wyjściowego.....	130
5.9.2. Zagadnienia horyzontalne	135
5.9.3. Analiza SWOT	135
5.10. Zasoby przyrodnicze	136
5.10.1. Analiza stanu wyjściowego	136
5.10.2. Zagadnienia horyzontalne	152
5.10.3. Analiza SWOT	153
5.11. Zagrożenie poważnymi awariami.....	153
5.11.1. Analiza stanu wyjściowego.....	153
5.11.2. Zagadnienia horyzontalne	154
5.11.3. Analiza SWOT	155
5.12. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska i adaptacje do zmian klimatu	155
5.13. Działania edukacyjne.....	158
5.14. Monitoring Środowiska.....	160
6. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA ORAZ ICH FINANSOWANIE.....	161
6.1. Cele ochrony środowiska i kierunki interwencji	161
6.2. Harmonogram rzeczowo-finansowy.....	163
7. SYSTEM REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA	227

7.1. Zarządzanie programem	227
7.2. Monitoring POŚ.....	228
7.3. Źródło finansowania programu	228
7.3.1. Fundusze krajowe	228
7.3.2. Fundusze UE	230
SPIS TABEL.....	237
9. SPIS RYCIN.....	240

2. WYKAZ SKRÓTÓW

- Analiza SWOT – Analiza SWOT polega na analizie silnych i słabych stron organizacji oraz szans i zagrożeń które się przed nią pojawiają. SWOT, to skrót od: strengths (mocne strony), weaknesses (słabe strony), opportunities (szanse), threats (zagrożenia).
- As – Arsen
- BaP – benzo(a)piren
- Cd – Kadm
- CO – Tlenek węgla
- C₆H₆ – Benzen
- GDDKiA – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
- GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- GUS – Główny Urząd Statystyczny
- JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych
- JCWPd – Jednolite Części Wód Podziemnych
- MPZP – Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Ni – Nikiel
- NO₂ – Dwutlenek azotu
- OZE – Odnawialne Źródła Energii
- Pb – Ołów
- PEM – Pola elektromagnetyczne
- PKD – Polska Klasyfikacja Działalności
- PM_{2,5} – Pył zawieszony o granulacji do 2,5 µm
- PM₁₀ – Pył zawieszony o granulacji do 10 µm
- PMŚ – Państwowy Monitoring Środowiska
- POŚ – Program Ochrony Środowiska
- RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
- RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
- SO₂ – Dwutlenek siarki
- WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
- WPGO – Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
- ZEC - Zakład Energetyki Ciepłej
- ZDR – Zakłady Dużego Ryzyka
- ZZR – Zakłady Zwiększonego Ryzyka
- d/p – do produkcji
- UG – Urząd Gminy
- MEW – Mała Elektrownia Wodna
- ZDW –Zarząd Dróg Wojewódzkich
- EOG – Europejski Obszar Gospodarczy
- t. j. – tekst jednolity
- b.d. – brak danych
- m.in. – między innymi

- FAO – Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa
- SMH DP Kołobrzeg 2022 - Strategiczna mapa hałasu dla dróg powiatowych na terenie powiatu kołobrzeskiego
- CRFOP – Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
- NHA – liczba osób narażonych na znaczną dokuczliwość hałasu
- NHDS – liczba osób narażonych na znaczne zaburzenia snu
- NHS - liczba osób narażonych na choroby niedokrwienne serca
- PUL – Plan urządzania lasu

3. STRESZCZENIE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030”, który jest głównym dokumentem strategicznym na poziomie powiatu kołobrzeskiego wyznaczającym cele ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz określający kierunki działań, zmierzające do osiągnięcia tych celów.

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.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 22 maja 2024 roku teren powiatu kołobrzeskiego zamieszkiwało 76 721 osób, z czego 52,33% stanowiły kobiety, a 47,67% mężczyźni. W porównaniu do roku 2019 liczba ludności zmalała o 2717 osób. Współczynnik feminizacji utrzymywał się na stałym poziomie (109-119). Począwszy od roku 2019 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).

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 2020 - 2024 ilość podmiotów wzrosła o 1626. 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 budownictwie, a 12 042 podmiotów do pozostałej działalności.

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 PM_{2,5} faza II). Ocena stanu roślin obejmowała wpływ dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (NO_x) oraz ozonu (O₃). W 2024 roku w strefie tej nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza, zarówno przez średnioroczne stężenie NO_x i SO₂, jak i przez średnie stężenie SO₂ z okresu zimowego (październik, marzec).

W uchwalonym przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w 2024 r. Programie ochrony środowiska przed hałasem uwzględniono informacje dotyczące stref ochronnych „A” uzdrowisk, zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego. 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). Zgodnie z art. 38a ust. 1 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym (Dz. U. z 2023 r., poz. 151 z późn. zm.), na terenach tych obowiązują szczególne ograniczenia, w tym 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 Uzdrowiskowej 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 uzdrowiskowej A, B i C

wynosi łącznie 2570,23 ha.

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. Nie odnotowano przekroczeń.

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. 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 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 m³/h. W podregionie Trzebiatowskim (synklina trzebiatowska) są dwa poziomy wodonośne: czwartorzędowy (piaski) i kredowy (margle), o głębokości 30–100 m i wydajności do 50 m³/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.

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.

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 Siemysł – wynosi on 80,1%. Mimo to, jest to znaczący wzrost w porównaniu z rokiem poprzednim, kiedy z sieci korzystało jedynie 51,3% mieszkańców.

Zasoby geologiczne to ogólna kategoria określania zasobów złóż i potencjalnych złóż kopalin lub wystąpień mineralnych. powiat kołobrzeski jest umiarkowanie zasobny w kopalinę, 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.

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 biellic. 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.

Według danych GUS na terenie powiatu kołobrzeskiego w roku 2019 zebrano 60333,48 t odpadów ogółem. W roku 2020 liczba ta była mniejsza o 5871,82 t odpadów, natomiast w 2023 roku wyniosła 58032,97 t, co stanowi spadek co do roku 2019 o 2300,51t, lecz wzrost o 3571,31t w stosunku do roku 2020. W 2019 roku wartość odpadów zebranych selektywnie wynosiła 16957,50 t, natomiast w roku 2023 wskazywała 18740,38 t – wzrost odpadów zebranych selektywnie o 1782,88 t.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się 7 obszarów Natura 2000 (5 Obszarów Specjalnej Ochrony Siedlisk, 2 Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków), Koszaliński Pas Nadmorski Obszar Chronionego Krajobrazu, 2 rezerваты przyrody o łącznej powierzchni 108,6900 ha. Rezerваты znajdują się w gminie Dygowo oraz Kołobrzeg, 3 użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 391,06 [ha] oraz 199 pomników przyrody.

W programie ochrony środowiska wyznaczono zadania własne powiatu oraz zadania monitorowane innych jednostek. Realizacja tych zadań przyczyni się do poprawy jakości środowiska. Zadania zostaną

sfinansowane ze środków własnych jednostek wyznaczonych do realizacji zadania lub środków zewnętrznych.

4. WSTĘP

4.1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030”, który jest głównym dokumentem strategicznym na poziomie powiatu kołobrzeskiego wyznaczającym cele ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz określający kierunki działań, zmierzające do osiągnięcia tych celów.

Obowiązek sporządzenia Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 647). Zgodnie z art. 17 wyżej wymienionej ustawy organ gminy, powiatu i województwa sporządza program ochrony środowiska. Z wykonania programu organ wykonawczy sporządza co dwa lata raporty, które przedstawia Radzie Powiatu Kołobrzeskiego.

Program ochrony środowiska powinien spełniać wymagania określone w art. 14, art. 17 i art. 18 ustawy *Prawo ochrony środowiska*. Zasady i tryb udziału społeczeństwa w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie programu ochrony środowiska określa 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.).

Program ochrony środowiska spełnia wymagania zawarte w opracowanych przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska „Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska”. Oznacza to, że w przygotowanym programie:

- dokonano oceny stanu środowiska na terenie powiatu z uwzględnieniem dziesięciu obszarów przyszłej interwencji,
- zdefiniowano zagrożenia i problemy dla poszczególnych obszarów przyszłej interwencji (analiza SWOT),
- uwzględniono cele, kierunki interwencji i zadania wynikające z oceny stanu środowiska,
- zamieszczono harmonogram rzeczowo – finansowy, osobno dla zadań własnych i zadań monitorowanych.

Podczas opracowywania programu uwzględniono założenia zawarte w wojewódzkim i powiatowym programie ochrony środowiska oraz programach sektorowych, strategiach i istniejących planach rozwoju.

4.2. Metodyka wykonania POŚ

We wrześniu 2015 roku struktura oraz zakres programów ochrony środowiska określony został w *Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska* opracowanych przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska. W 2020 zaktualizowaniu przez Ministra Klimatu i Środowiska uległy „Załączniki do Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska”.

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 Środowiska i Klimatu 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.

Do opracowania dokumentu wykorzystano model D-P-S-I-R, czyli model „siły naprawczej – presja – stan – wpływ – reakcja”. Polega on na opisanu poszczególnych elementów oraz przedstawieniu jakie są przyczyny obecnego stanu środowiska, a także jak środowisko wpływa m.in. na życie społeczne i gospodarcze.

Opracowując „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030”:

- pozyskano informację z różnych jednostek i podmiotów realizujących zadania środowiskowe na terenie powiatu,
- dokonano oceny relacji pomiędzy zapisami środowiskowych dokumentów strategicznych szczebla centralnego, wojewódzkiego i powiatowego w celu ustalenia uwarunkowań zewnętrznych dla opracowywanego programu;
- dokonano analizy aktualnych dokumentów strategicznych powiatu w celu zachowania spójności priorytetów oraz zapewnienia skoordynowanej realizacji planowanych działań ujętych we wszystkich dokumentach strategicznych;
- na podstawie zebranych danych i informacji określono potrzeby w zakresie ochrony środowiska na terenie powiatu i na ich podstawie sprecyzowano cele i niezbędne działania ekologiczne pozostające w zgodności z celami ujętymi w dokumentach strategicznych wyższego szczebla oraz obowiązującymi dokumentami strategicznymi dla powiatu;
- we współpracy z Starostwem Powiatowym w Kołobrzesku, gminami powiatu oraz innymi jednostkami opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych działań ekologicznych, mając na uwadze pilność zaspokojenia potrzeb w zakresie ochrony środowiska, możliwości finansowe powiatu oraz dostępne źródła finansowania, zadania zostały przyporządkowane poszczególnym celom, równocześnie dołożono wszelkiej staranności, aby zadania i cele zostały określone zgodnie z zasadą SMART, czyli były realne, mierzalne i określone w czasie.
- uzgodniono sposoby wdrażania i zasady monitorowania programu ochrony środowiska.

Dane o stanie środowiska naturalnego podane są według stanu na dzień 31.12.2024 r., a tam gdzie były jeszcze niedostępne to wg stanu na dzień 31.12.2023 r. Dane przedstawione w Programie pochodzą z GUS, Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu, gmin powiatu oraz innych podmiotów, które udostępniły potrzebne informacje. Koszty realizacji działań i określenie sposobu finansowania określono na podstawie informacji udostępnionych przez podmioty odpowiedzialne za dane zadania.

4.3. Uwarunkowania prawne wykonania POŚ

Program Ochrony Środowiska sporządzono zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów prawnych dotyczących zagadnień ochrony środowiska. Podstawę prawną dokumentu stanowią wymienione niżej ustawy oraz akty wykonawcze do tych ustaw:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2025 poz. 647 ze zm.),
- 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.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.),
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 530 ze zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2024 r. poz. 1087 ze zm.),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 757),
- ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 2187),
- ustawa z dnia 12 czerwca 2015 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1505),
- ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 733),
- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U.2024 r. poz. 1290 ze zm.),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.),
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 82),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2024 r. poz. 725 ze zm.),
- ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 105),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1130 ze zm.),
- ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1580 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

4.4. Spójność z dokumentami nadrzędnymi

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

- nadrzędne dokumenty strategiczne:
 - Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej,

- Pakiet klimatyczno-energetycznym (przyjętym przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku),
- 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:
 - Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030,
 - Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,
 - Strategia bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej,
 - 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 2028,
 - Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 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 na lata 2025-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031 – 2036 (przyjęty Uchwałą nr VII/97/25 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 13 marca 2025 r.),
 - 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.),
 - Uchwała Nr XXX/540/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 września 2018 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw,
 - Program Ochrony Środowiska dla Województwa Zachodniopomorskiego do 2030 roku,
 - Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego.

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

4.5. Efekty realizacji dotychczasowego POŚ

Dotychczas obowiązującym dokumentem dotyczącym ochrony środowiska na terenie powiatu kołobrzeskiego był Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028” przyjęty Uchwałą Rady Powiatu w Kołobrzegu Nr XXXIII/238/2022 z dnia 16 lutego 2022r. ”.

Program obejmował szczegółowy opis w zakresie analizy stanu środowiska i infrastruktury na terenie powiatu. Na bazie stanu środowiska jaki został zdiagnozowany, wytyczono dla jednostki cele ekologiczne, których realizacja do roku 2029 miała spowodować polepszenie stanu środowiska, w obszarach gdzie tego potrzeba, bądź utrzymywanie dobrego poziomu tam, gdzie już na obecnym etapie jest to zapewnione przez jednostki samorządu terytorialnego. Poza ogólną charakterystyką powiatu omówione zostały takie elementy jak:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza,
- Zagrożenie hałasem,
- Pola elektromagnetyczne,
- Gospodarowanie wodami,
- Gospodarka wodno – ściekowa,
- Gleby,
- Zasoby geologiczne,
- Zasoby przyrody,
- Zagrożenie poważnymi awariami.

W harmonogramie rzeczowo – finansowym dokumentu ujęto:

- ♦ **zadania własne** - zadania finansowane w całości lub w części ze środków będących w dyspozycji Powiatu Kołobrzeskiego.
- ♦ **zadania monitorowane** - zadania, które są kompetencyjnie przypisane innym niż powiat organom i instytucjom, przedsiębiorstwom, organizacjom działającym na terenie powiatu kołobrzeskiego.

W ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028 wyznaczono cele w zależności od obszaru interwencji:

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Cel: Ochrona powietrza, ochrona klimatu, poprawa jakości powietrza do osiągnięcia poziomów wymaganych przepisami prawa, spełnianie standardów emisyjnych z instalacji oraz promocja wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

ZAGROŻENIA HAŁASEM

Cel: Poprawa klimatu akustycznego na terenie powiatu kołobrzeskiego, zmniejszenie zagrożenia mieszkańców powiatu ponadnormatywnym hałasem również emitowanym przez środki transportu drogowego.

PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Cel: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi, ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na ludzi i środowiskowe.

GOSPODAROWANIE WODAMI

Cel: Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona przed niedoborami wody i powodzią, ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej i morza.

GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Cel: Racjonalne gospodarowanie wodą, racjonalna gospodarka wodno-ściekowa, modernizacja infrastruktury związanej z gospodarką wodno-ściekową.

ZASOBY GEOLOGICZNE

Cel: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi

GLEBY

Cel: Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi

GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Cel: Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami.

ZASOBY PRZYRODNICZE

Cel: Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych, dążenie do zazielenienia miast i terenów zurbanizowanych, prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej.

ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI

Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

W tabelach, nr 1 i nr 2, poniżej przedstawiono opis zadań, które zostały zrealizowane w powiecie kołobrzeskim w ramach przyjętego Uchwałą Rady Powiatu w Kołobrzegu nr XXXIII/238/2022 z dnia 16 lutego 2022r. Programu Ochrony Środowiska na lata 2022-2023.

Zadania własne zrealizowane w ramach POŚ w latach 2022-2023 stanowią zadania finansowane w całości lub w części ze środków budżetowych i pozabudżetowych będących w dyspozycji powiatu.

Zadania monitorowane zrealizowane w ramach POŚ w latach 2022-2023 stanowią zadania, które są finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych – będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla krajowego (centralnego), bądź instytucji działających na terenie powiatu/gminy, lecz podlegających bezpośrednio organom centralnym.

Tabela 1. Opis zadań zrealizowanych w ramach POŚ w latach 2022-2023 – ZADANIA WŁASNE

I.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
Obszar interwencji: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA		
1.	Termomodernizacja i remont dachu na budynku „A” Internatu I Liceum Ogólnokształcącego im. M. Kopernika przy ul. Łopuskiego 37-39, obr. 11, m. Kołobrzeg.	Zakres prac wykonanych: naprawa i konserwacja konstrukcji stalowych, ocieplenie dachu, docieplenie stropu poddasza, naprawa deskowania i elementów drewnianych więźby, naprawa trzonów kominowych, nowe pokrycie dachówką ceramiczną, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rynien i rur spustowych, wymiana ław i stopni kominiarskich, remont wentylatorów na kominach, wykonanie instalacji odgromowej, docieplenie ścian

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
		mansard oraz docieplenie ściany przy elewacji południowej wraz z remontem lukarn. Realizacja zadania: 2022r. Koszt zadania: 990 634,15 zł brutto.
2.	Termomodernizacja i remont dachu na obiektach w Domu Pomocy Społecznej w Gościnie przy ul. Karlińskiej 1.	Zakres prac wykonanych: docieplenie dachu i jego remontu na trzech dachach w DPS Gościno tj. na budynku: A-budynek administracyjno mieszkalny, B-budynek mieszkalny i C-budynek socjalno-techniczny. Nie wykonywano docieplenia całego budynku, prace dotyczyły wyłącznie jego górnej części czyli dachu. Przy budynku „A” wykonano docieplenie stropu nad najwyższą kondygnacją wełną mineralną o gr. 20cm, docieplenie stropodachu nad wejściami bocznymi do budynku płytami z wełny mineralnej gr. 20cm, pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo, wykonanie obróbek blacharskich na gzymsach. Na budynku „B” wykonano odbudowę kominów wraz z obróbkami blacharskimi, docieplenie stropu nad najwyższą kondygnacją wełną mineralną gr. 20cm na istniejącym stropie, wykonanie instalacji odgromowej, wymiana i wzmocnienie elementów konstrukcyjnych znajdujących się w złym stanie technicznym, wykonano nowe pokrycie dachówką ceramiczną wraz z obróbką blacharską, przy murze pruskim na ścianie zachodniej budynku wzmocniono uszkodzone belki podwalinowe deskami wraz z ich impregnacją grzybobójczą i wymianą podbitek skrzynek okapowych. Przy budynku „C” wykonano docieplenie stropodachu nad najwyższą kondygnacją wełną mineralną gr 20cm, docieplenie stropu nad przejazdem między budynkami – ocieplenie stropu na zewnątrz styropianem EPS 70 o gr. 10cm metoda lekko-mokra z pokryciem cienkowarstwowym tynkiem silikonowym, odbudowa kominów, wykonanie instalacji odgromowej. Realizacja zadania: 2021/2022r. Koszt zadania: 793 555,79 zł.
3.	Termomodernizacja budynku Szkolnego Ośrodka Szkolno Wychowawczego „Okruszek” w Kołobrzegu przy ul. Brzozowej 2.	Zakres prac obejmował: mycie i odgrzybianie istniejącej elewacji, uzupełnienie ubytków na elewacji, gruntowanie, docieplenie ścian wraz z ociepleniem ościeży okiennych, wymiana blacharek wraz z parapetami okiennymi, docieplenie ścian przyziemia, docieplenie stropu poddasza za pomocą wełny mineralnej, przedłużenie okapów budynku z uwagi na warstwy termoizolacyjne, wymiana rur spustowych, malowanie elewacji budynku i podbitki dachowej, wymiana stolarki drzwiowej. Realizacja zadania: 2023r. Koszt zadania: 752 388,83 zł.
4.	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w obiekcie użyteczności publicznej.	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w Muzeum Oręża Polskiego w Kołobrzegu. Realizacja zadania: 2023r. Koszt zadania: środki finansowe powiatu kołobrzeskiego przekazane w formie dotacji : 300000,00 zł.
		Zakup i montaż grzejników w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu. Realizacja zadania: 2023r. Koszt zadania: 4197,26 zł (środki własne powiatu).
5.	Utrzymanie działań ograniczających	Realizacja zadania lata: 2022 i 2023.

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
	emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą moką).	Zadanie realizowane w miarę potrzeb za pomocą zamiatarki. Zadanie wykonywane przy użyciu materiałów oraz sprzętu specjalistycznego będących w posiadaniu Zarządu Dróg Powiatowych i przez pracowników Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu.
6.	Przebudowa, modernizacja, poprawa stanu technicznego dróg.	Przebudowa ul. Głównej w Dygowie. Realizacja zadania: 2022r. Koszt zadania: 6 176 971,47 zł.
		Przebudowa ul. Lipowej w Gościnie. Realizacja zadania: lata 2022/2023r. Koszty zadania: 3 968 581,82 zł.
		Przebudowa ul. Myśliwskiej w Kołobrzegu. Realizacja zadania: 2022r. Koszty zadania – 3 728 610,10zł.
		Wykonanie nowych warstw bitumicznych na drodze Drozdowo-Gorawino. Realizacja zadania: 2022r. Koszt zadania: 1 992 550,27 zł.
		Remont drogi w Drzonowie. Realizacja zadania: 2022r. Koszt zadania: 485 468,70 zł. (zadanie zrealizowane i finansowane przez Gminę Kołobrzeg).
		Budowa ul. Wyzwolenia w Dźwirzynie. Realizacja zadania: 2023r. Koszt zadania: 16 473 198,81 zł. (środki własne powiatu)
		Przebudowa ul. Jedności Narodowej w Kołobrzegu Zadanie realizowane w latach 2022, 2023, ukończono w 2024r. Koszt zadania: 10 530 493,38 zł. (w tym: 5 130 270, 26 zł. - środki własne powiatu, 1 087 051,33 zł. - środki z MWiK, 4 313 171,79 zł - środki z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg.
		Wykonanie nowych warstw bitumicznych na drodze Ząbrowo-Ołużna-Charzyno. Zadanie realizowane w 2023r., ukończone 2024r. Koszt zadania: 1 962 728,76 zł. (w tym: 986 703, 38 zł – środki własne powiatu, 876 025,38 zł. - środki z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg, 100 000,00 zł. - dotacja z Nadleśnictwa Gościno).
7.	Modernizacja i wymiana na energooszczędne systemów oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej, w tym wykorzystujące OZE.	Doświetlenie przejścia dla pieszych na ul. Mazowieckiej w Kołobrzegu. Realizacja zadania: 2022r. Koszt zadania: 36 567,90 zł. (środki własne powiatu).
		Doświetlenie przejścia dla pieszych na ul. Kołobrzeskiej w Siemyślu. Realizacja zadania: 2022r. Koszt zadania: 62 914,50 zł. (środki własne powiatu).
8.	Budowa, przebudowa chodników,	Budowa chodnika w Starym Borku.

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
	zatok autobusowych, postojowych, centrów przesiadkowych, parkingów.	Zadanie realizowane w latach 2022 i 2023. Realizacja zadania: 2022r. Koszt zadania: 225 876,26 zł. Realizacja zadania: 2023r. Koszt zadania: 103 320,00 zł. Budowa chodnika w Korzystnie. Realizacja zadania: 2022r. Koszt zadania: 25 586,06 zł.
9.	Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń, w tym promowanie ruchu pieszego, jazdy na rowerze, transportu publicznego. Zintensyfikowanie ruchu rowerowego poprzez likwidację barier technicznych i tworzenie nowych ścieżek rowerowych.	Budowa ciągu pieszo-rowerowego przy drodze powiatowej Rościcino-Rzesznikowo na odcinku od Osiedla Vilpark do miejscowości Charzyno. Realizacja zadania: 2023r. Koszt zadania: 1 356 620,32 zł. (w tym: 271 324, 06 zł. - środki własne powiatu, 1 085 296,26 zł. - środki z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg). Budowa ścieżki rowerowej na ul. Grzybowskiej w Kołobrzegu. Realizacja zadania: 2023r, ukończono 2024r. Koszt zadania: 2 977 084,74 zł. (w tym: 1 828 328,27 zł. - środki własne powiatu, 1 148 756,47 zł. - środki z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg). Rozbudowa drogi powiatowej polegające na budowie ciągu rowerowego w m. Kukinka i Kukinia -Dygowo. Realizacja zadania: 2023r. Koszt realizacji zadania: 7 024 788,57 zł. zł. (sfinansowane przez Gminy: Ustronie Morskie oraz Dygowo). Budowa drogi rowerowej na odcinku Kukinia-Rusowo Realizacja zadania: 2023r. Koszt zadania: 4 155 911,43 zł. (sfinansowane przez Gminę Ustronie Morskie).
10.	Edukacja ekologiczna – prawidłowe postawy dotyczące ochrony powietrza i klimatu.	Realizowana na bieżąco w okresie raportowania: lata 2022 i 2023. Edukacja ekologiczna dotycząca programu „Czyste powietrze” – w zakresie dostępności wniosków o dofinansowanie, wskazanie organu właściwego do udzielenia dofinansowania. Program ma na celu poprawę efektywności energetycznej i zmniejszenie emisji pyłów oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery. Lata 2022 i 2023r. W zakresie edukacji ekologicznej uczniowie szkół średnich z terenu powiatu kołobrzeskiego uczestniczyli w warsztatach zrealizowanych w ramach zajęć lekcyjnych, brali udział w konkursach, pogadankach, olimpiadach, przygotowywali materiały edukacyjne. W ramach edukacji ekologicznej w roku 2022 zakupiono i zamontowano dla potrzeb pracowników Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu oraz interesantów stojak rowerowy w kwocie 1120,00 zł. Dwie szkoły średnie z terenu powiatu kołobrzeskiego w ramach programu „Eko-Pracownia” otrzymały na utworzenie pracowni, ich wyposażenie dofinansowanie z WFOŚiGW w kwocie 91 968,00 zł. Środki finansowe z budżetu powiatu przeznaczone na ten cel to

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
		kwota 5499, 00 zł. W 2023r. w ramach programu „Eko-Pracownia” dofinansowanie na utworzenie pracowni, ich wyposażenie z WFOŚiGW dla dwóch szkół średnich wynosiło 120 797.86 zł.
11.	Decyzje administracyjne dotyczące wprowadzania pyłów lub gazów do powietrza z instalacji oraz zgłoszenia instalacji.	2022r. Wydano 2 pozwolenia na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza. Przyjęto 2 zgłoszenia instalacji niewymagającym pozwolenia. 2023r. Nie wydano pozwoleń, przyjęto 2 zgłoszenia instalacji nie wymagających decyzji.
Obszar interwencji: ZAGROŻENIA HAŁASEM		
12.	Poprawa klimatu akustycznego	Strategiczna mapa hałasu dla dróg powiatowych na terenie powiatu kołobrzeskiego. Dokumentacja wykonana w 2022r. Zamawiający: Powiat Kołobrzeski.
13.	Pomiary hałasu przenikającego do środowiska z instalacji	Rok 2022 Zlecenie wykonania oraz wykonanie pomiarów hałasu przez zleceniobiorcę w związku z emisją hałasu z urządzeń wentylacyjnych, chłodniczych i klimatyzacyjnych zamontowanych na budynku sklepu w Ustroniu Morskim. Zlecający: Powiat Kołobrzeski. Koszt: 3 444,00 zł. W związku ze stwierdzeniem na podstawie wykonanym przez akredytowane laboratorium pomiarów hałasu Starosta Kołobrzegu wydał decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu. Rok 2023r. Zlecenie wykonania oraz wykonanie pomiarów hałasu przez zleceniobiorcę w związku z emisją hałasu z urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zamontowanych na budynku restauracji przy ul. Lwowskiej 11 w Kołobrzegu. Zlecający: Powiat Kołobrzeski. Koszt: 1 734,30 zł. Na podstawie pomiarów nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska. Zlecenie wykonania oraz wykonanie pomiarów hałasu przez zleceniobiorcę w związku z emisją hałasu z myjni samochodowej samoobsługowej przy ul. Starynowskiej w Kołobrzegu. Zlecający: Powiat Kołobrzeski. Koszt: 3 444,00 zł. W związku ze stwierdzeniem na podstawie wykonanym przez akredytowane laboratorium pomiarów hałasu Starosta Kołobrzegu wydał decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu.
14.	Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego.	Budowa ciągu pieszo-rowerowego przy drodze powiatowej Rościęcino-Rzesznikowo na odcinku od Osiedla Vilpark do miejscowości Charzyno. Realizacja zadania: 2023r. Koszt zadania: 1 356 620,32 zł. (w tym: 271 324, 06 zł. - środki własne powiatu, 1 085 296,26 zł. - środki z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg).

I.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
		Budowa ścieżki rowerowej na ul. Grzybowskiej w Kołobrzegu. Realizacja zadania: 2023r, ukończono 2024r. Koszt zadania: 2 977 084,74 zł. (w tym: 1 828 328,27 zł. - środki własne powiatu, 1 148 756,47 zł. - środki z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg).
		Rozbudowa drogi powiatowej polegające na budowie ciągu rowerowego w m. Kukinka i Kukinia -Dygowo. Realizacja zadania: 2023r. Koszt realizacji zadania: 7 024 788,57 zł. zł. (sfinansowane przez Gminy: Ustronie Morskie oraz Dygowo).
Obszar interwencji: PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE		
15.	Pozyskanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych, prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji).	Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia emitującego pola elektromagnetyczne zobowiązany jest zgłosić organowi ochrony środowiska nowo zbudowaną instalację bezpośrednio przez rozpoczęciem użytkowania lub gdy dokonano zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia. Na podstawie przedłożonej do Urzędu dokumentacji Starosta dokonuje oceny czy zgłoszona instalacja nie spowoduje przekroczenia m.in. przekroczenia w zakresie dopuszczalnych norm. W roku 2022 Starosta Kołobrzeski przyjął 63 zgłoszeń instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne, w tym 11 nowych instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne stacji.. W roku 2023 przyjął 51 zgłoszeń instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne w tym 10 nowych instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne stacji. Na podstawie przekazanych sprawozdań z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego natężenia pola elektromagnetycznego na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i w miejscach dostępnych dla ludności.
Obszar interwencji: GLEBY		
16.	Prowadzenie ewidencji gruntów i budynków oraz udostępnianie danych ewidencyjnych.	Udostępnianie danych z ewidencyjnych (gruntów i budynków) regulują przepisy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z Dz. U. z 2024 r. poz. 1151) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U z 2021 r. poz.1390).
17.	Rekultywacja terenów zdegradowanych zdewastowanych.	<u>Rok 2022</u> Wydano 13 decyzji dot. rekultywacji: • 7 decyzji ustalających kierunek rekultywacji - rolny (gmina: Gościno, obręb: Wierzbka Dolna), • 3 decyzje na zakończenie rekultywacji - o kierunku rolnym (gmina: Gościno, obręb: Wierzbka Dolna), • 1 decyzja ustalająca kierunek rekultywacji - leśny (gmina: Rymań, obręb: Kinowo) • 1 decyzja na zakończenie rekultywacji - o kierunku leśnym (gmina: Rymań, obręb: Kinowo) • 1 decyzja na zakończenie rekultywacji - o kierunku rolnym (gmina: Rymań, obręb: Leszczyn).

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
		• <u>Rok 2023</u> Wydano 3 decyzji dot. rekultywacji: • 1 decyzja ustalająca kierunek rekultywacji - leśny (gmina: Gościno, obręb: Wierzbka Dolna), • 1 decyzja ustalająca kierunek rekultywacji - rolny (gmina: Kołobrzeg, obręb: Obroty) • 1 decyzja na zakończenie rekultywacji - o kierunku rolnym (gmina: Kołobrzeg, obręb: Obroty).
18.	Identyfikacja i monitoring osuwisk.	Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się jedno osuwisko, zlokalizowane na gruntach gminnych, w miejscowości Ustronie Morskie. Osuwisko obejmuje zbocze Morza Bałtyckiego.
Obszar interwencji: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW		
19.	Decyzje w zakresie gospodarki odpadami (zbieranie, przetwarzanie, wytwarzanie) i kontrola przestrzegania warunków wydanych decyzji dotyczących gospodarki odpadami.	<u>Rok 2022</u> Starosta Kołobrzeski wydał na wniosek 1 decyzję zezwalającą posiadaczowi odpadów na zbieranie odpadów, 1 na przetwarzanie odpadów. <u>Rok 2023</u> Starosta Kołobrzeski wydał na wniosek 1 decyzję zezwalającą posiadaczowi odpadów na przetwarzanie odpadów oraz 1 decyzję wygaszającą zezwolenie na przetwarzanie odpadów. Przeprowadzona została kontrola podmiotu posiadającego zezwolenie Starosty Kołobrzeskiego znak OŚ.6233.00001.2021 z 22.12.2021r. na przetwarzanie odpadów w procesie R12 – prowadzące do utraty statusu odpadów (przetwarzanie poza instalacjami i urządzeniami). Kontrola dotyczyła przestrzegania i stosowania przez posiadacza odpadów przepisów w zakresie ochrony środowiska oraz spełniania warunków zawartych w zezwoleniu na przetwarzanie odpadów. W trakcie postępowań dotyczącym wydania decyzji w zakresie gospodarowania odpadami u wszystkich podmiotów, zostały przeprowadzone kontrole wspólnie z Wojewódzką Inspekcją Ochrony Środowiska w Szczecinie w przedmiocie spełnienia wymagań ochrony środowiska, a w przypadku gospodarki odpadami palnymi podmioty były również kontrolowane przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kołobrzegu w zakresie spełnienia wymagań przeciwpożarowych. W 2023 roku Starosta Kołobrzeski wydał na wniosek pozwolenie na wytwarzanie odpadów powstających w związku z eksploatacją instalacji na terenie Sekcji Eksploatacji i Utrzymania Taboru Trakcyjnego Kołobrzeg, ul. Kołłątaja 2 w Kołobrzegu. W 2022r. Starosta Kołobrzeski wydał dwie decyzje, w oparciu o ustawę o portowych urządzeniach do odbioru odpadów ze statków, 1 zatwierdzającą „Plan gospodarowania odpadami ze statków w Porcie Dźwirzyno”, 2 zatwierdzającą "Plan gospodarowania odpadami ze statków na Przystani Morskiej Ustronie Morskie". W 2023r. wydał 1 decyzję zatwierdzającą „Plan gospodarowania odpadami ze statków dla Portu Kołobrzeg”.
Obszar interwencji: ZASOBY PRZYRODNICZE		

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
20.	Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej (nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa).	<u>Rok 2022</u> Właściwym do rozpatrzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną jest Starosta Kołobrzeski. Powiat Kołobrzeski zlecił w 2022r. wykonanie dokumentacji urządzeniowej (uproszczone plany urządzenia lasu - upul, inwentaryzacja stanu lasu): • UPUL dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych opracowanych na okres od 01.01.2023 r. do 31.12.2032 r. dla kompleksów leśnych, położonych w granicach administracyjnych gminy Siemysł dla obrębów: Białokury, Charzyno, Kędrzyno, Niemierze, Nieżyn, Siemysł, Świecie Kołobrzeskie, Unieradz. • Inwentaryzacja stanu lasu dla obręb: Morowo, Trzynik, gmina: Siemysł. Koszt wykonania zamówienia: 29 599,21 zł brutto. Zarządzeniem Nr 19/2023 z dnia 23 marca 2023 r. w sprawie zatwierdzenia uproszczonych planów urządzenia lasu sporządzonych dla: lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych opracowanych na okres od 01.01.2023 r. do 31.12.2032 r. dla kompleksów leśnych, położonych w granicach administracyjnych gminy Siemysł dla obrębów: Białokury, Charzyno, Kędrzyno, Niemierze, Nieżyn, Siemysł, Świecie Kołobrzeskie, Unieradz. <u>Rok 2023</u> Właściwym do rozpatrzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną jest Starosta Kołobrzeski. Powiat Kołobrzeski zlecił w 2023r. wykonanie dokumentacji urządzeniowej (uproszczone plany urządzenia lasu - upul, inwentaryzacja stanu lasu): • UPUL dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych na terenie Gminy Dygowo dla obrębów: Bardy, Dygowo, Jazy, Łykowo, Połomino, Stojkowo, Wrzosowo. • Inwentaryzacja stanu lasu dla obrębów: Czernin, Dębogard, Gąskowo, Miechęcino, Piotrowice, Skoczów, Świelubie. Koszt wykonania zamówienia: 27 953,51 zł brutto. Zarządzeniem Nr 16/2024 z dnia 29 marca 2024 r. w sprawie zatwierdzenia uproszczonych planów urządzenia lasu sporządzonych dla: lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych opracowanych na okres od 01.01.2024 r. do 31.12.2033 r. dla kompleksów leśnych, położonych w granicach administracyjnych gminy Dygowo dla obrębów: Bardy, Dygowo, Jazy, Łykowo, Połomino, Stojkowo, Wrzosowo.
21.	Ekwiwalenty za zalesione grunty.	Wypłacane właścicielom gruntów rolnych za wyłączenie gruntów rolnych z upraw rolnych i prowadzenie upraw leśnych. <u>Rok 2022</u> Wypłacono 143 638,01zł. <u>Rok 2023</u> Wypłacono 170. 443,05 zł.

I.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
22.	Zlecenie wykonania ekspertyz dendrologicznych w ramach prowadzonych przez Starostę Kołobrzeskiego postępowań w sprawie wydania decyzji zezwalających na wycinkę drzew z nieruchomości.	<u>Rok 2022</u> - wykonanie ekspertyzy dendrologicznej 2 egzemplarzy drzew z gatunku lipa holenderska, rosnących na terenie dz. nr 24 obręb 5 miasto Kołobrzeg. Koszt ekspertyzy: 3 495,00 zł brutto, - wykonanie opinii dendrologicznej w zakresie możliwości zachowania drzewostanu w związku z przebudową ulicy Zdrojowej i Kasprowicza w Kołobrzegu. Koszt opinii: 5 300,00 zł brutto. <u>Rok 2023</u> - wykonanie ekspertyzy dendrologicznej 1 egzemplarza drzew z gatunku jesion wyniosły, rosnącego na terenie dz. nr 58/17 w obrębie ew. Drzonowo, gm. Kołobrzeg. Koszt ekspertyzy: 1 775,00 zł brutto, - wykonanie ekspertyzy dendrologicznej 1 egzemplarza drzew z gatunku brzoza brodawkowata, rosnącego na terenie dz. nr 147 w obrębie ew. Trzynik, gm. Siemyśl. Koszt ekspertyzy: 1 775,00 zł brutto, - wykonanie ekspertyzy dendrologicznej 1 egzemplarza drzewa z gatunku dąb szypułkowy, rosnącego na terenie działki nr 1071 obręb ewidencyjny Ustronie Morskie, Gmina Ustronie Morskie (ul. Klonowa). Koszt ekspertyzy: 3 650,00 zł brutto, - wykonanie ekspertyzy dendrologicznej 1 egzemplarza drzewa z gatunku kasztanowiec zwyczajny, rosnącego na terenie dz. nr 74/5 w obrębie ew. Ustronie Morskie, gm. Ustronie Morskie. Koszt ekspertyzy: 3 450,00 zł brutto.
Obszar interwencji: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI		
23.	Doposażenie jednostek w sprzęt	W ramach wykonania zadań w roku 2022 udzielono Komendzie Powiatowej Policji w Kołobrzegu dofinansowania kosztów funkcjonowania w kwocie 40 000,00 zł., dofinansowano remont OSP Rusowo w gm. Ustronie Morskie w kwocie 10 000,00 zł., dla Straży Granicznej zakupiono sprzęt wchodzący w skład monitoringu w kwocie 5 000,00 zł., dofinansowano zakup samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP Karcino w kwocie 20 000,00 zł., dla OSP Tryton Kołobrzeg przekazano kwotę 9 000,00 zł. W roku 2023 dla OSP Tryton Kołobrzeg przekazano kwotę 9 000,00 zł., udzielono Komendzie Powiatowej Policji w Kołobrzegu dofinansowania kosztów funkcjonowania w kwocie 55 000,00 zł., Straż Graniczna 5 000 zł., doposażenie zestawu monitorującego LASS, ciągnik rolniczy w kwocie 9 357,00 zł.

Źródło: Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego za lata 2022 - 2023

Tabela 2. Opis zadań zrealizowanych w ramach POŚ w latach 2022-2023 - ZADANIA MONITOROWANE

I.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
Obszar interwencji: OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA		
1.	Rozbudowa i modernizacja sieci	W ramach realizacji zadania przez Miejską Energetykę Ciepłą

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
	ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów ciepłych, przebudowa, modernizacja i doposażenie lokalnych kotłowni.	w Kołobrzegu Sp. z o.o. wykonano: 1) Przebudowa sieci ciepłej ul. Zdrojowa (Projekt) + wykonanie nowej trasy sieci ciepłej od R2 do K-14 ul. Zdrojowa i Solna 2) Wykonanie sieci rozdzielczej BUDNEX ul. Wschodnia 3) Modernizacja sieci ciepłej K-63 do K-65 ul. Kupiecka, 4) Modernizacja sieci ciepłej ul. Okopowa od K-35/1 do W-1, 5) Przyłącza ciepłe: ul. Mazowiecka bud. „G” ul. Mazowiecka bud. „F” ul. Mazowiecka bud. „H” ul. Mazowiecka bud. „I” ul. Budowlana 30 ul. Artyleryjska ul. Słowińców (TBS) ul. Kasprowicza AKCES III etap ul. Kujawska (PSNROzUU) ul. Kołłątaja (COVERS) ul. Konopnickiej ul. Artyleryjska GRK ul. Tarnopolska (Podczele); 6) Węzły ciepłe: ul. Mazowiecka bud. „F” ul. Mazowiecka bud. „G” ul. Mazowiecka bud. „H” ul. Budowlana 30 ul. Artyleryjska ul. Kasprowicza AKCES ul. Kujawska (PSNROzUU) ul. Kołłątaja (COVERS) ul. Tarnopolska (Podczele) w budynku VERANO ul. Konopnickiej ul. Koszalińska PRO BUD bud.B i C Al. Jana Pawła II 25A ul. Wschodnia BUDNEX ul. Jedności Narodowej 89 ul. Fredry Hotel Solny ul. Kołłątaja – warsztat. Ul. Piastowska – rozbudowa c.w.u. 7) Modernizacja węzłów w zakresie automatyki; 8) Wymiana i montaż liczników ciepła i wodomierzy 9) Wizualizacja 10 węzłów ciepłych. Na realizację w/w zadań wydatkowano w roku 2022: 1 623 804,61 zł, w roku 2023: 2 593 067,49 zł. W 2022 roku zmodernizowany został układ pompowy Centralnej Ciepłowni, ul. Kołłątaja 3 w Kołobrzegu, koszt: 4 123 012,14 zł. Zamontowano kocioł gazowy – Szarych Szeregów II etap, koszt: 1 338 237,15 zł. W roku 2023 wymieniono kocioł gazowy ul. Kolejowa 1, koszt: 17 829,00 zł.
2.	Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń (np. wymiana źródeł ciepła,	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Dofinansowanie wymiany ogrzewania, na mniej emisyjne, w postaci dotacji celowych

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
	termomodernizacja budynków) ale także promowanie ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego.	W roku 2022 udzielono dotacji w kwocie: 69 960,00 zł. W roku 2023 udzielono dotacji w kwocie 8000 zł. <u>Gmina Gościno</u> Termomodernizacja budynków mieszkalnych finansowana w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020; Oś priorytetowa XI- Wsparcie sektora zdrowia i środowiska w kontekście pandemii COVID. Działanie 11.2. Wsparcie efektywności energetycznej w kontekście pandemii COVID 19. Koszty realizacji zadania w roku 2022: 100 500,00 zł. Koszty realizacji zadania w roku 2023: 609 000,00 zł. <u>Gmina Siemysł</u> W Urzędzie gminy organizowane były spotkania z programu „Czyste Powietrze” dotyczyły informacji do kogo się zwrócić z wnioskiem o dofinansowanie, możliwości skorzystania z dofinansowania w przypadku wymiany źródeł ciepła.
3.	Budowa/rozbudowa/przebudowa dróg.	<u>Gmina Dygowo</u> Zadanie realizowane na drogach terenu gminy Dygowo. Koszty poniesione w roku 2022: 2 158 982,15 zł Koszty poniesione w roku 2023: 468 556,73 zł. <u>Gmina Gościno</u> Budowa ul. Ratuszowej w Gościnie oraz zmiana nawierzchni sieci dróg osiedlowych w Gościnie. Zadanie zakończone w roku 2022r. Koszt zadania: 2 100 000,00 zł. <u>Gmina Rymań</u> Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Polnej w Rymaniu – nowa nawierzchnia + chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania: 1 890 000, 00 zł. Przebudowa ul. Leśnej wraz z skrzyżowaniem ul. Koszalińskiej w Rymaniu – nowa nawierzchnia asfaltowa+ chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania: 738 000,00 zł. Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Wiejskiej w Rymaniu – jezdnia z polbruku + chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania: 2 499 000 zł. Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Krótkiej z przebudową skrzyżowania z drogą wojewódzką ul. Koszalińską w Rymaniu - jezdnia z polbruku + chodniki. Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Osiedlowej ze zjazdem z drogi wojewódzkiej ul. Koszalińskiej w Rymaniu - jezdnia z polbruku + chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania: 1 598 240,00zł. Przebudowa pętli autobusowej z ul. Szkolną w Rymaniu – jezdnia polbruk + chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania: 2 018 679,00 zł.

I.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
		Budowa drogi wewnętrznej przy Kościele w Gorawinie - jezdnia polbruk + chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania 1 070 000,00 zł.
4.	Działanie infrastrukturalne na rzecz poprawy stanu środowiska w obiektach użyteczności publicznej na terenie Dorzecza Parsęty.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Zadanie realizowane w Szkole Podstawowej nr 4,5,6, Przedszkolu nr 6, 10 i Ratuszu i w Żłobku w Kołobrzegu. W 2022 r. prowadzono działania na rzecz zapewnienia trwałości projektu, koszt poniesiony 661,00 zł.
5.	Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Zakup lamp i żarówek LED w budynkach użyteczności publicznej Koszty poniesione w roku 2022: 5190,18 zł Koszty poniesione w roku 2023: 2014,74 zł. <u>Gmina Dygowo</u> Modernizacja oświetlenia wykonana w I połowie 2023r. Koszt rozłożony na 4 lata. Koszt poniesiony w roku 2023: 41 448,19 zł. <u>Gmina Ustronie Morskie</u> Budowa dwóch mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynku Urzędu Gminy Ustronie Morskie (9,75 kWp) oraz Ośrodka Zdrowia w Ustroniu Morskim (19,58 kW). Koszty poniesione w roku 2022: 123 000,00 zł. <u>Gmina Siemysł</u> Wymiana oświetlenia ulicznego (wymiana opraw na ledowe) w trakcie realizacji. <u>Gmina Rymań</u> Wymiana oświetlenia ulicznego (wymiana 611 opraw na ledowe na terenie gminy).
6.	Budowa oświetlenia i iluminacji, poprawa efektywności energetycznej i wyeliminowanie rtęciowych źródeł światła.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Wymiana nieefektywnego oświetlenia miejskiego Koszty poniesione w roku 2022: 251 010,13 zł. Koszty poniesione w roku 2023: 255 264,23 zł.
7.	Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą mokrą).	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Zadanie uwzględnione w umowie dot. utrzymania czystości i porządku pasów drogowych należących do Gminy Miasto Kołobrzeg. <u>Gmina Rymań</u> W ramach realizacji zadania zakupiono w 2023 roku zamiatarkę do ulic z ciągnikiem. Koszt zakupu: 552 393,00 zł.
8.	Instalowanie OZE na budynkach użyteczności publicznej, usługowych oraz mieszkalnych (mikroinstalacja).	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Sala przy ul. SP5 w Kołobrzegu, zadanie realizowane w roku 2022, koszt zadania: 263 220,00 zł. Miejska Biblioteka Publiczna Biblioteka Ogrody w Kołobrzegu, zadanie realizowane w roku 2022, koszt zadania: 40 910,16 zł.
Obszar interwencji: ZAGROŻENIA HAŁASEM		
9.	Poprawa klimatu akustycznego poprzez: wprowadzenie do miejscowych planów	<u>Gmina Ustronie Morskie</u> Obowiązujące mpzp zawierają zapisy dot. klasyfikacji terenów

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
	informacji z map akustycznych, zapisów dotyczących klasyfikacji terenów pod względem akustycznym, stosowanie zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych.	pod względem akustycznym.
10.	Budowa/rozbudowa/przebudowa/modernizacja ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych.	<u>Gmina Ustronie Morskie</u> Budowa drogi rowerowej na odcinku Kukinia-Rusowo. Realizacja zadania: 2023r. Koszt zadania: 4 155 911,43 zł.
Obszar interwencji: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW		
11.	Racjonalna gospodarka odpadami, w tym odpadami komunalnymi na terenie powiatu kołobrzeskiego.	Na terenie powiatu kołobrzeskiego funkcjonuje: - instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów: • Instalacja MBP, ul. Wspólna 1, 78-132 Grzybowo, podmiotem zarządzającym jest Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. w Kołobrzegu, • Instalacja MBP Mirowo 14, 78-125 Rymań, podmiotem zarządzającym jest PreZero Jantra Sp. z o.o. w Szczecinie - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Mirowo 14, gm. Rymań. - składowisko odpadów niebezpiecznych „A”, Mirowo 14, gm. Rymań. Na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego funkcjonują Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), mieszkańcy mogą oddawać selektywnie zebrane odpady, zgodnie z obowiązującym dla danego PSZOK-u regulaminem/harmonogramem. Regulaminy/harmonogramy przyjęć odpadów określają dni/godziny funkcjonowania, ilości i rodzaje odpadów przyjmowanych. <u>Miasto Kołobrzeg</u> Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawaniu odpadów. Przetargi, w których uwzględniono kryteria związane z ochroną środowiska: 1. Bieżące utrzymanie pojemników na odchody zwierzęce zlokalizowane na nieruchomościach należących do Gminy Miasto Kołobrzeg w 2022 roku 2. Zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi 3. Utworzenie i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla mieszkańców Gminy Miasto Kołobrzeg 4. Bieżące utrzymanie pojemników na odchody zwierzęce zlokalizowane na nieruchomościach należących do Gminy

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
		Miasto Kołobrzeg w 2023 roku 5. Utworzenie i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla mieszkańców Gminy Miasto Kołobrzeg w 2024-2025 roku. <u>Gmina Ustronie Morskie</u> Kontrola przestrzegania warunków, wydanych przedsiębiorcom odbierającym odpady z terenu gminy, decyzji dotyczących gospodarki odpadami.
12.	Realizacja gminnych Programów usuwania azbestu.	<u>Gmina Dygowo</u> Demontaż i unieszkodliwienie odpadów azbestowych ponoszone są przez mieszkańców, posiadaczy w/w odpadów. Na realizację zadania Gmina uzyskała dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie dla mieszkańców, w roku 2022 w kwocie 8 412,00 zł, w roku 2023 w kwocie: 6 588, 87 zł. <u>Gmina Siemyśl</u> Demontaż i unieszkodliwienie odpadów azbestowych ponoszone są przez mieszkańców, posiadaczy w/w odpadów. Na realizację zadania Gmina uzyskała dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie dla mieszkańców. Zadanie realizowane w roku 2023 w kwocie: 22 612,50 zł. <u>Gmina Gościno</u> Nie realizowano w latach 2022 i 2023 <u>Miasto Kołobrzeg, Gmina Kołobrzeg, Gmina Ustronie Morskie, Gmina Rymań,</u> b.d.
13.	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Koszty poniesione przez Gminę Miasto Kołobrzeg w roku 2022 na likwidację dzikich wysypisk: 204 390,00 zł., w roku 2023: 140 130,00 zł. <u>Gmina Dygowo</u> Na terenie gminy w okresie raportowanym nie zlokalizowano nielegalnych wysypisk odpadów. <u>Gmina Ustronie Morskie</u> Na terenie gminy w okresie raportowanym nie zlokalizowano nielegalnych wysypisk odpadów. <u>Gmina Siemyśl</u> Na terenie gminy w okresie raportowanym nie zlokalizowano nielegalnych wysypisk odpadów.
14.	Działania edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Organizacja Festynu z okazji Dnia Sprzątania Świata. Koszty festynu w roku 2022: 14 858,00 zł. Koszty festynu w roku 2023: 22.176,00 zł. <u>Gmina Dygowo</u>

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
		Wykupienie od firmy SEGREGO dostępu do aplikacji BLISKO, z której bezpłatnie korzystają mieszkańcy. Koszt w roku 2023: 8 979,00 zł. <u>Gmina Ustronie Morskie</u> Gmina ma podpisaną umowę z wykonawcą: na aplikację „Kiedy śmieci”. Aplikacja jest bezpłatna dla mieszkańców gminy Ustronie Morskie. Prowadzone działania edukacyjne w przedszkolu. <u>Gmina Siemysł</u> Działanie edukacyjne realizowane regularnie w formie ulotek, wizytacji w szkołach, umieszczanie na stronie Urzędu Gminy informacji dotyczących właściwego postępowania z odpadami i ich prawidłowa segregacją.
15.	Działania informacyjno - edukacyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Zakup gadżetów promujących ochronę środowiska, gospodarke odpadami. Koszty poniesione w roku 2022: 25 996,05 zł. Koszty poniesione w roku 2023: 34.517,23 zł. <u>Gmina Siemysł</u> W ramach zadania do szkół z terenu gminy przekazywano plakaty, ulotki prawidłowej segregacji odpadów. Udział w akcji Sprzątanie Ziemi. Koszty realizacji zadania poniesione w roku 2022: 1000,00 zł., w roku 2023: 1000,00 zł.
16.	Podwyższenie kapitału zakładowego MZZDiOŚ - wkład pieniężny na realizację inwestycji pn. "Rozbudowa (modernizacja) RIPOK (SPOK) Korzyścienko.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Modernizacja Instalacji Komunalnej w Korzyścienku o instalację linii sortowania odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - koszt zadania 43.256.085,06 zł netto, oddanie do użytkowania – sierpień 2023 r.
17.	Roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane właściwym organom (Marszałek/WIOŚ).	Gminy z terenu powiatu kołobrzeskiego przekazują sprawozdania terminowo, na bieżąco.
Obszar interwencji: ZASOBY PRZYRODNICZE		
18.	Ochrona zrównoważonego użytkowania zasobów przyrodniczych Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie. Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie. Zrealizowano. W bieżącym utrzymaniu. <u>Gmina Ustronie Morskie</u> Obowiązujące plany przestrzenne sporządzone w sposób zapewniający ład przestrzenny.

I.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
19.	Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Inwentaryzacja oraz usuwanie Barszczu Sosnowskiego. Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2022: 52 988,15 zł. Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2023: 46 042,57 zł. <u>Gmina Gościno</u> Usuwanie Barszczu Sosnowskiego. Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2022: 16 632,00 zł. Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2023: 16 770,00 zł.
20.	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Organizacja Festynu z okazji Dnia Ziemi. Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2022: 21 304,92 zł. Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2023: 44 670,45 zł.
21.	Rewitalizacja Parku Fredry w Kołobrzegu.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Opracowanie dokumentacji projektowej związanej z przywróceniem historycznych melioracji zabytkowego parku im. Aleksandra Fredry w Kołobrzegu. Koszty poniesione w roku 2023: 157 440,00 zł. Usługi geodezyjne. Koszty poniesione w roku 2022: 11 200,00 zł.
22.	Rewitalizacja Parku III Dywizji Piechoty w Kołobrzegu.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Opracowanie dokumentacji projektowej. Koszty poniesione w roku 2023: 6 150,00zł.
23.	Wykonanie raportów oddziaływania na środowisko, ekspertyz dendrologicznych.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Ekspertyzy dendrologiczne oraz ornitologiczne wykonywane są na bieżąco w miarę potrzeb podczas utrzymania zieleni miejskiej.
Obszar interwencji: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI		
24.	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacji skutków (poprawa technicznego wyposażenia służb OSP, przeciwdziałanie katastrofom i ochrona przeciwpożarowa, planowanie i optymalizacja przewozu towarów niebezpiecznych, edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców.	<u>Gmina Ustronie Morskie</u> W ramach działań zakupiono komplety ubrań bojowych, butów specjalnych kominiarki, rękawice strażackie, komplety ubrań specjalnych, pompę szlamową, elektronarzędzia, pilarkę spalinową W ramach działań przeszkolono 4 strażaków. Koszty w roku 2022: 24 225,36 zł., w roku 2023: 14 478,22 zł. <u>Gmina Rymań</u> W ramach działań zakupiono w 2023 roku samochód specjalistyczny, koszt zakupu 1 430,00 zł.
Obszar interwencji: GOSPODAROWANIE WODAMI		
25.	Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> W 2023 roku zakupiono 10 szt. czujników ultradźwiękowych poziomu wody w rowach melioracyjnych wraz usługą odczytu danych, koszt poniesiony: 14 760,00 zł

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
26.	Utrzymanie koryt cieków, kanałów i obwałowań w należytym stanie technicznym, remonty budowli wodnych, w tym regulacyjnych, zapewnienie drożności koryt cieków i kanałów, poprawa warunków przepływu wód powodziowych.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Utrzymanie w prawidłowym stanie rowów melioracyjnych oraz stawów w granicach miasta Kołobrzeg. Koszty poniesione w roku 2022: 241 642,92 zł. Koszty poniesione w roku 2023: 277 670,00 zł.
27.	Promowanie działań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych na wsi, wprowadzanie i utrzymanie zadrzewień śródpolnych i przydrożnych).	<u>Gmina Rymań</u> W ramach realizacji zadania na terenie gminy zagospodarowano teren wokół stawu w Drozdowie oczyszczono go, dokonano nasadzeń drzew i krzewów na terenie gminy. Koszty realizacji w okresie 2022/2023: 1 740 000,00 zł.
28.	Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej i morza.	<u>Zadanie: Regulacja hydrotechniczna przy nabrzeżach ZPM w Kołobrzegu.</u> W ramach realizacji zadania Zarząd Portu Morskiego w Kołobrzegu wykonano: regulację hydrotechniczną przy nabrzeżach ZPM w Kołobrzegu. Wykonanie robót hydrotechnicznych przy nabrzeżu Koszalińskim, Słupskim, Zbożowym, Węglowym i Pilotowym polegających na likwidacji wypłyceń oraz przegłębień (roboty czerpalne i zasypowe). Realizacja zadania: 2023r., koszt: 1 150 000,00 zł (netto). <u>Zadanie: Modernizacja infrastruktury Portu Rybackiego Kołobrzeg.</u> Wykonano zadanie inwestycyjne pn. „Modernizacja Nabrzeża Barkowskiego” polegające na przebudowie placu i nabrzeża (tj. plac przy nabrzeżu Barkowskim), przebudowa nabrzeża Barkowskiego i wyposażenie go według obecnie obowiązujących norm, przygotowanie pełnej infrastruktury technicznej pod potrzeby użytkowników Portu Rybackiego. Realizacja zadania: 2023r., koszt: 8 398 908,00 (netto). Zarząd Portu Morskiego Kołobrzeg Sp. z o.o. w 2023 roku przeprowadził gruntowny remont dwóch ogólnodostępnych węzłów sanitarnych w Porcie Rybackim przy ul. Szyprów. Obiekty są również przystosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Koszt: 420 700,00 (netto). <u>Zadanie: Inwestycje w infrastrukturę oraz superstrukturę Portu Rybackiego Kołobrzeg.</u> Zainstalowano kontenerową stację zlewcą ścieków z przeznaczeniem do pomiaru ilości i jakości zrzucanych ścieków komunalnych z jednostek pływających. Instalacja ta jest jedyną tego typu funkcjonującą na środkowym wybrzeżu. Stacja została posadowiona na wyremontowanym placu przy nabrzeżu Barkowskim i stanowi doskonałe uzupełnienie infrastruktury portowej. Realizacja zadania: 2023r., koszt: 345 679,67 (netto).
29.	Zatrzymanie procesów degradacji brzegu morskiego i ochrona linii brzegowej: realizacja zadań ujętych w „Programie ochrony brzegów morskich”; budowa, odbudowa bądź przywrócenie	W ramach realizacji zadań ujętych w „Programie ochrony brzegów morskich” w 2022 r. wykonano: - wielowariantową koncepcję na przebudowę zabezpieczeń brzegu w Ustroniu Morskim km 319,00-320,715. W 2023 r. wykonano:

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
	właściwych parametrów budowlom chroniącym brzeg morski; monitoring stanu brzegu morskiego, w tym linii brzegowej.	- przebudowę 10 szt. ostróg w Kołobrzegu w km 329,500 - 330,370 - sztuczne zasilanie w Ustroniu Morskim w km 319,800-320,200. Koszt realizacji w 2022 roku: 177 366,00 zł. - budżet państwa. Koszt realizacji w 2023 roku: 9 242 706,50 zł. - budżet państwa. W ramach budowa, odbudowa bądź przywrócenie właściwych parametrów budowlom chroniącym brzeg morski w 2023 roku wykonano sztuczne zasilanie na wysokości Ekoparku Wschodniego w Kołobrzegu (km 327,42-328,74). Koszt zadania: 11 599 150,00 zł. - 100% środki unijne. W ramach monitoringu stanu brzegu morskiego pozyskano dane przestrzenne obszaru wybrzeża będącego w kompetencji Urzędu Morskiego w Szczecinie w technologii lotniczego skanowania laserowego (topograficznego oraz batymetrycznego) i fotogrametrycznych zdjęć lotniczych a także ich opracowanie na potrzeby monitoringu do postaci numerycznego modelu terenu (NMT), numerycznego modelu dna (NMD), zintegrowanego numerycznego modelu terenu (zNMT), numerycznego modelu pokrycia terenu (NMPT), znormalizowanego numerycznego modelu pokrycia terenu (zNMPT) oraz ortofotomapy lotniczej RGB i CIR. Koszt zadania w roku 2022: 158 362,50 zł. - budżet państwa, w roku 2023: 356 577,00 zł. - budżet państwa.
30.	Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych.	W ramach zadania Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie przeprowadziło w roku 2023 kontrolę gospodarowania wodami: 1. Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu. W wyniku kontroli wystosowano do podmiotu kontrolowanego zarządzenie pokontrolne. 2. Karuzela Kołobrzeg Sp. z o. o. W następstwie kontroli - wszczęcie postępowania w przedmiocie legalizacji wykonanego urządzenia wodnego. W roku 2023 na terenie powiatu kołobrzeskiego została wydana jedna decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Gryficach ustanawiająca strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej dla ujęcia wody podziemnej w roku 2023 (art. 121 ust. 2 pkt 1 Prawo wodne).
Obszar interwencji: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA		
31.	Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa. Zwiększenie dostępności mieszkańców powiatu kołobrzeskiego do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzenie ścieków. Utrzymywanie koryt cieków, kanałów i obwałowań w należytym stanie technicznym, remonty budowli wodnych, w tym regulacyjnych, zapewnienie drożności koryt cieków i kanałów,	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Gdańskiej w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 231 700,00 zł. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Błękitnej w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 381 100,00 zł. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Drzymały, Srzeleckiej i Katedralnej w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 407 388,00 zł.

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
	poprawa warunków przepływu wód powodziowych.	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Westerplatte w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 180 000,00 zł. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Aniołów Stróżów w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 337 000,00 zł. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. A. Krajowej w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione 354 800,00 zł. Przebudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w ul. Lipowej w Gościnie. Na realizację wydatkowano w 2022 roku: 854 000,00 zł. Sieć wodociągowa w ul. Kasztanowej w Gościnie. Na realizację wydatkowano w 2022 roku: 38 900,00 zł. Budowa sieci wodociągowej w ul. Liliowej w Sianożętach. Na realizację wydatkowano w 2022 roku: 158 000,00 zł. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Ustroniu Morskim w ul. Osiedlowej, Słonecznej i Bogusława XIV w Kołobrzegu. Na realizację wydatkowano w 2022 roku: 1 308 435,00 zł. Przepompownia oraz przyłącze wodociągowe przy ul. Kasztelańskiej w Budzistowie. Na realizację wydatkowano w 2022 roku: 267 900,00 zł. Przebudowa sieci wodociągowej na ul. Lwowskiej, Tarnopolskiej, Nowogródzkiej, Krzemienieckiej, Grodzieńskiej, Wileńskiej w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku: 1 439 118,00 zł. Sieć wodociągowa DN800 w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku 692 964,00 zł. Sieć wodociągowa w ul. Arciszewskiego i ul. J. Narodowej w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku: 1 047 960,00 zł. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Czarnieckiego w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku: 523 743,00 zł. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200mm w ul. Waszyngtona w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku 577 109,00 zł. Rozbudowa istniejącego systemu deszczowego - rejon ul. IV Dywizji Wojska Polskiego, ul. Wschodnia w Kołobrzegu – dokumentacja projektowa. Koszty poniesione w roku 2022: 56 920,00 zł. Przebudowa istniejącego odpływu kanalizacji deszczowej w ul. Łopuskiego, odprowadzającego wody opadowe

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
		i roztopowe do Kanału Drzewnego w Kołobrzegu – dokumentacja projektowa. Koszty poniesione w roku 2023: 9 519,00 zł. W ramach realizacji zadania przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kołobrzegu: • w 2022 roku wykonano: 1) Przebudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w ul. Zdrojowej, Reymonta, Solnej, Bulwar – poprawa gospodarki ściekowej w dzielnicy uzdrowskiej (długość/ilość: W-542,1) 2) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. W. Drzymały i Strzeleckiej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-456,6) 3) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. J. Narodowej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-1152,5) 4) Przebudowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami w ul. Westerplatte i Morskiej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-261) 5) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Gdańskiej i Poznańskiej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-322) 6) Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Armii Krajowej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-381) 7) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Błękitnej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-576) 8) Uzbrojenie terenu w pasie nadmorskim Park Sikorskiego w Kołobrzegu (długość/ilość: k-231,W-232) 9) Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kasprowicza i Aniołów Stróżów w Kołobrzegu (długość/ilość: k-150) 10) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Unii Lubelskiej i Okopowej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-137,5) 11) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Dubois w Kołobrzegu (długość/ilość: W-361,5) 12) Przebudowa magistrali wodociągowej DN800 przy ul. B.Krzywoustego w Kołobrzegu (długość/ilość: W-130) 13) Przebudowa układu deodoryzacji-oczyszczalnia ścieków 14) Zabudowa rozdzielnic głównej i zgarniaczy osadników wstępnych 15) Modernizacja stacji systemu wentylacji mechanicznej 16) Dostawa i montaż przemienników częstotliwości Danfoss vit. Koszty poniesione na realizację zadania w 2022 roku: 3 224 787,16 zł. • w roku 2023 wykonano: 1) Przebudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w ul. Zdrojowej, Reymonta, Solnej, Bulwar – poprawa gospodarki ściekowej w dzielnicy uzdrowskiej (długość/ilość: W-542,1) 2) Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej odciążeniowej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-585, k-2667,50) 3) Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Arciszewskiego, Jedności Narodowej, Wiosennej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-1356) 4) Rozbiórka SUW oraz budowa hydroforni kontenerowej i 2 zbiorników retencyjnych – dokumentacja techniczna 5) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Dubois w Kołobrzegu

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
		(długość/ilość: W-361,5) 6) Przebudowa magistrali wodociągowej DN800 przy ul. B.Krzywoustego w Kołobrzegu (długość/ilość: W-114) 7) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Mazowieckiej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-992) 8) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Czarnieckiego w Kołobrzegu -os. Ogrody (długość/ilość: W-584) 9) Instalacja do odzysku ścieku oczyszczonego na potrzeby technologiczne oczyszczalni ścieków- dokumentacja techniczna 10) Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej ul. Ku Morzu w ustroniu Morskim i ul. Lotnicza w Sianożętach-dokumentacja techniczna 11) Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy – dzielnica Podczele 12) Przebudowa sieci wodociągowej DN900 w Kołobrzegu -III etap -dokumentacja techniczna 13) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Chodkiewicza, Tarnowskiego, Bema, Żółkiewskiego w Kołobrzegu-os. Ogrody (długość/ilość: W-577) 14) Montaż kominków wentylacyjnych w kolektorze zrzutowym 15) Rozbudowa szafy sterowniczej – Rościęcino 16) Modernizacja piaskownika -oczyszczalnia ścieków 17) Wymiana pompy II stopnia do wody pitnej na SUW Bogucino. Koszty poniesione na realizację zadania w 2023 roku: 5 226 485,94 zł. W ramach zadania w zakresie utrzymywania koryt cieków, kanałów i obwałowań w należyłym stanie technicznym, remonty budowli wodnych, w tym regulacyjnych, zapewnienie drożności koryt cieków i kanałów, poprawa warunków przepływu wód powodziowych PGW Wody Polskie na terenie powiatu kołobrzeskiego wykonało koszenie wałów utrzymanie cieków. W roku 2022 koszt zadania: 644 528,51 zł brutto, w roku 2023 koszt zadania: 684 211,13 zł brutto Prowadzone były kontrole okresowe obiektów.
32.	Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.	<u>Miasto Kołobrzeg</u> Ewidencja i kontrola prowadzone na bieżąco. <u>Gmina Dygowo</u> Ewidencja i kontrola prowadzone na bieżąco. W 2023 roku dane znajdujące się w gminnej ewidencji zostały uaktualnione/ uzupełnione w porozumieniu z MWiK w Kołobrzegu Sp. z o.o. <u>Gmina Gościno</u> Ewidencja i kontrola prowadzone na bieżąco. <u>Gmina Siemysł</u> Zadanie prowadzone przez pracownika w ramach wykonywanych obowiązków. Prowadzenie kontroli urządzeń oraz wymaganych dokumentów potwierdzających opróżnianie i zawieranie umów ze specjalistyczną firmą . <u>Gmina Rymań</u> Ewidencja i kontrola prowadzone na bieżąco.

l.p.	Zadanie	Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania
Obszar interwencji: GLEBY		
33.	Racjonalna gospodarka glebami oraz dostosowanie do zmian klimatu. Ochrona gruntów rolnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnianie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych. Monitoring gleb użytkowanych rolniczo.	<u>Gmina Dygowo</u> Ochrona gruntów rolnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnianie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych poprzez ujęcie gleb klasy III fragmentarycznie w planach uchwalanych w 2022r. na cele rolne. <u>Gmina Gościno</u> Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na obszarze popegerowskim i nadanie jej nowych funkcji publiczno-społecznej – utworzono Centrum Ratownictwa oraz Centrum Kryzysowe w Gościnie. Zadanie zrealizowane w 2022r., koszt realizacji: 1 272 043,39 zł. <u>Gmina Ustronie Morskie</u> W obowiązujących dokumentach planistycznych zaznaczone są grunty rolne wyłączone z zabudowy lub takie, na których zabudowa jest ograniczona (w tym grunty wysokiej klasy). W ramach monitoringu gleb użytkowanych rolniczo Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Koszalinie realizując przepisy ustawy z dnia 10 lipca 2007r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 105) prowadzi badania monitoringowe azotu mineralnego w oparciu o punkty monitoringowe dla potrzeb realizacji przepisów wynikających z dyrektywy azotanowej, częstotliwość badań: wiosna i jesień każdego roku. Badania dotyczą gleb z 3 poziomów: 0 – 30, 31 – 60 i 61 – 90 cm; zawartości fosforu przyswajalnego w glebie, częstotliwość badań – raz na 4 lata, jesienią, azotanów i fosforanów w wodach do głębokości 90 cm pod powierzchnią gleby, częstotliwość badań: wiosna i jesień każdego roku.
34.	Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. Dobrych praktyk rolniczych.	Na terenie gminy Siemyśl pojedynczy rolnicy prowadzą rolnictwo ekologiczne i we własnym zakresie promują swoje produkty.

Źródło: Raport z Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego za lata 2022 - 2023

Tabela 3. Wskaźniki monitorowania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028

Wskaźniki	Jednostka miary	Rok 2020	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec obowiązywania POŚ	Źródło informacji o wskaźnikach	Ocena realizacji
OBSZAR INTERWENCJI - OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA						
Ilość gmin objętych Programem Ochrony Powietrza	szt.	0	0	9	POP	Pozytywna
Programy ochrony powietrza dla województwa zachodniopomorskiego	szt.	0	0	1	GIOŚ	Pozytywna
Sprzedaż energii cieplnej na cele komunalno-bytowe	GJ/rok	438 519,0	450 000	738 684	GUS	Pozytywna
Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych	t/rok	73 977	70 000	74 099	GUS	Negatywna
Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	t/rok	5	2	8	GUS	Negatywna
Klasa strefy ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu	szt.	D2	A	D2	RWMŚ Szczecin	Negatywna
Energia elektryczna w gospodarstwach domowych	MWh	64 542,76	64 000,00	60 431,56	GUS	Pozytywna
Długość ścieżek rowerowych	km	61,4	70,0	130,5	GUS	Pozytywna
Czynne przystanki komunikacji publicznej	szt.	433	450	449	GUS	Pozytywna
OBSZAR INTERWENCJI - ZAGROŻENIA HAŁASEM						
Liczba osób narażonych na ponadnormatywny hałas w powiecie kołobrzeskim (LDWN)	os.	2 259	1500	1838	GUS. GDDKiA, ZDW	Pozytywna
OBSZAR INTERWENCJI - POLA ELEKTROMAGNETYCZNE						
Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne	os.	0	0	0	GIOŚ RWMŚ	Pozytywna
OBSZAR INTERWENCJI - GOSPODAROWANIE WODAMI						
Udział JCWP o stanie dobrym	%	37,9	50,0	0	GIOŚ RWMŚ	Negatywna
Udział JCWPd o dobrym stanie chemicznym	%	100	100,0	100	GIOŚ RWMŚ	Pozytywna

Wskaźniki	Jednostka miary	Rok 2020	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec obowiązywania POŚ	Źródło informacji o wskaźnikach	Ocena realizacji
Udział JCWP przybrzeżnych i przejściowych o stanie dobrym	%	0	100,0	0	GIOŚ RWMŚ	Negatywna
Efekty rzeczowe inwestycji w danym roku: np. - obwałowania przeciwpowodziowe	Km/rok	0	2	0	GUS	Negatywna
OBSZAR INTERWENCJI - GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA						
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku	dam ³	5 353,5	5 000,00	5 949,9	GUS	Negatywna
Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	5,0	4,0	4,9	GUS	Pozytywna
Długość czynnej sieci rozdzielczej wodociągowej	km	902,0	910,0	760,6	GUS	Negatywna
Długość czynnej sieci rozdzielczej kanalizacyjnej	km	762,4	785,0	726,3	GUS	Negatywna
OBSZAR INTERWENCJI - ZASOBY GEOLOGICZNE						
Wydobycie kopalin – kruszywa naturalne	tys. t.	287,0	260,0	543	PIG - PIB	Negatywna
Wydobycie kopalin – torfy	tys. t.	1,29	1,00	1,12	PIG - PIB	Pozytywna
Wydobycie kopalin – gaz ziemny	mln m ³	17,94	16,00	20,44	PIG - PIB	Negatywna
Wydobycie kopalin – wody lecznicze	m ³	17 609	17 000	11 837,0	PIG - PIB	Pozytywna
OBSZAR INTERWENCJI - GLEBY						
Grunty wymagające rekultywacji	ha	80,66	70,00	86,0756	Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu	Negatywna
Zalesienia ogółem	ha	0,00	8,71	0	GUS, nadleśnictwa	Negatywna
OBSZAR INTERWENCJI - GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW						
Masa odebranych odpadów komunalnych	tys. t.	38,97	40,00	41,913	GUS	Pozytywna
Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów	%	39,8	45,00	47,6	GUS	Pozytywna
OBSZER INTERWENCJI - ZASOBY PRZYRODNICZE						
Obszary prawnie chronione	ha	4 608,33	4680,34	4 608,25	GUS	Negatywna
Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni powiatu ogółem	%	6,4	6,5	6,3	GUS	Negatywna
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha	303,29	325,00	294,93	GUS	Negatywna

Wskaźniki	Jednostka miary	Rok 2020	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec obowiązywania POŚ	Źródło informacji o wskaźnikach	Ocena realizacji
Powierzchnia lasów	ha	15 586,40	15 658,89	15 689,36	GUS	Pozytywna
Lesistość	%	21,5	21,6	21,6	GUS	Pozytywna
OBSZAR INTERWENCJI – ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI						
Liczba odnotowanych poważnych awarii	szt.	0	0	0	WIOŚ	Pozytywna

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek, danych z jednostek realizujących zadania na terenie Powiatu

5. OCENA STANU ŚRODOWISKA

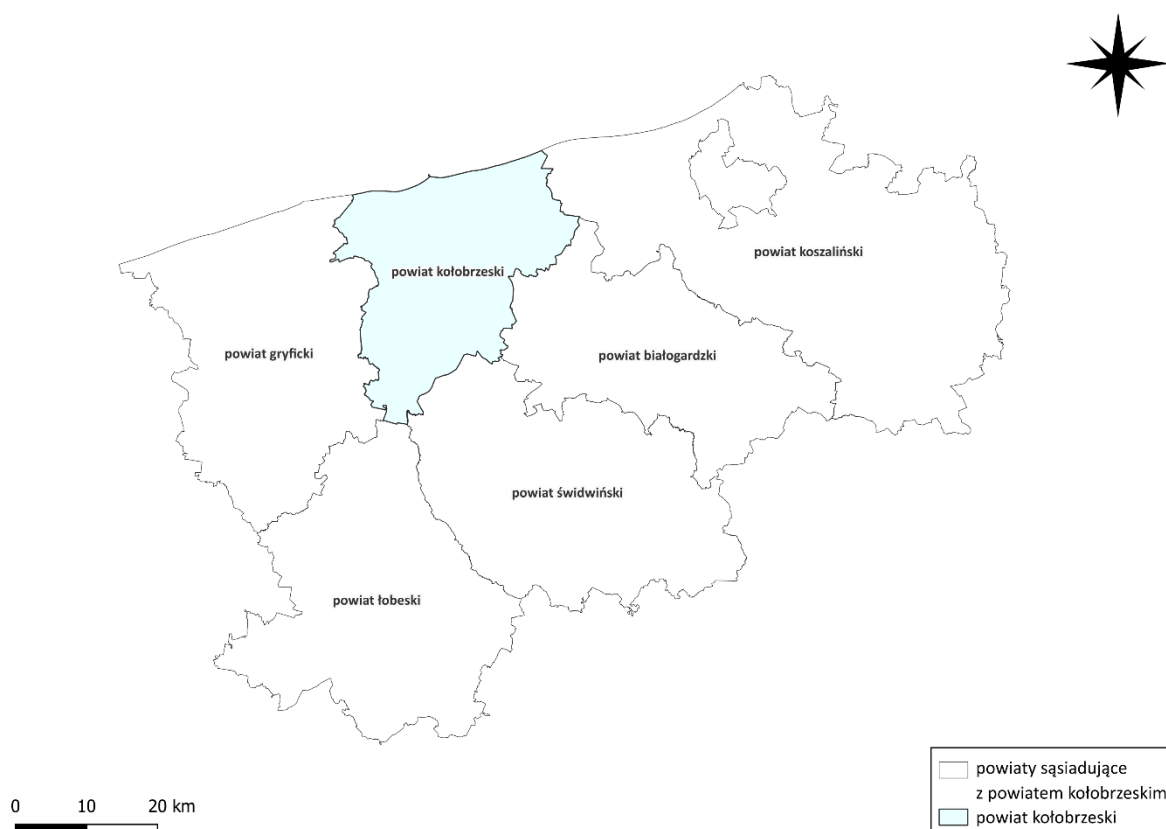
5.1. Charakterystyka Powiatu Kołobrzeskiego

5.1.1. 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,



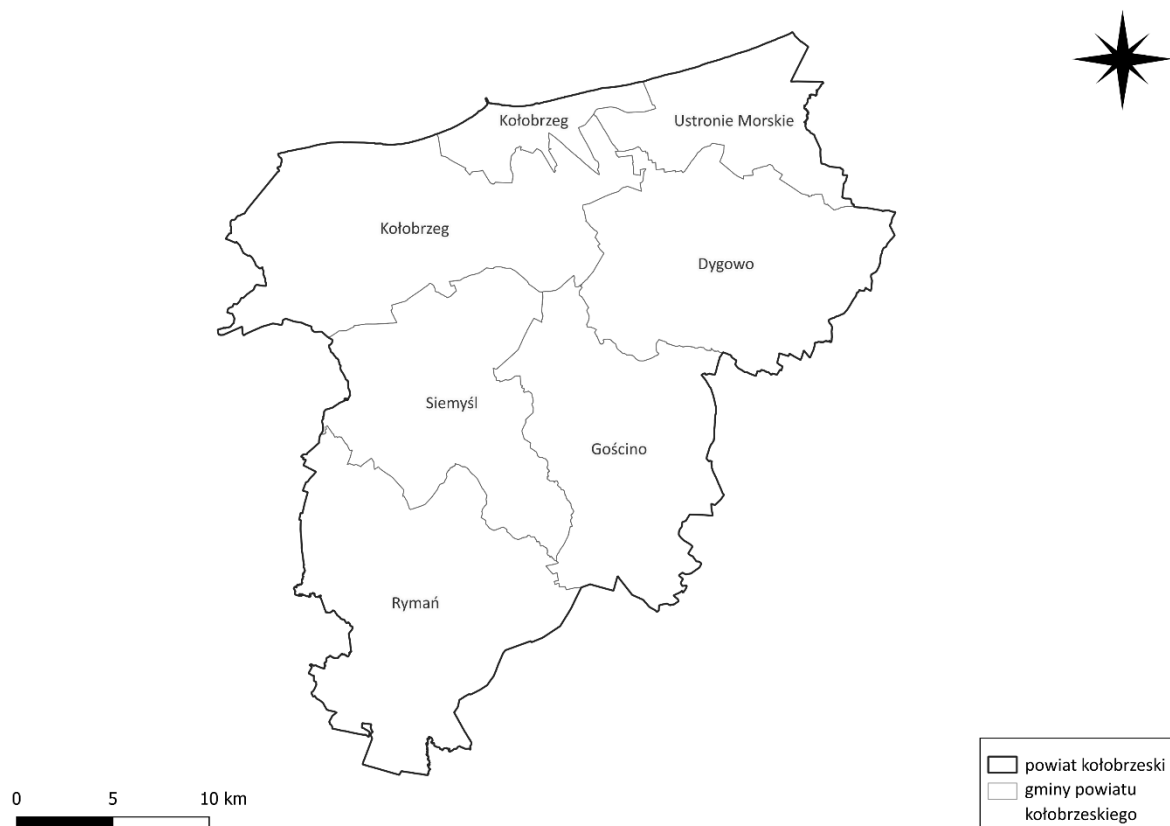
Rycina 1. Powiat kołobrzeski wraz z sąsiadującymi powiatami

Źródło: opracowanie własne

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego z 2024 r. powierzchnia powiatu wynosi 728 km². 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.

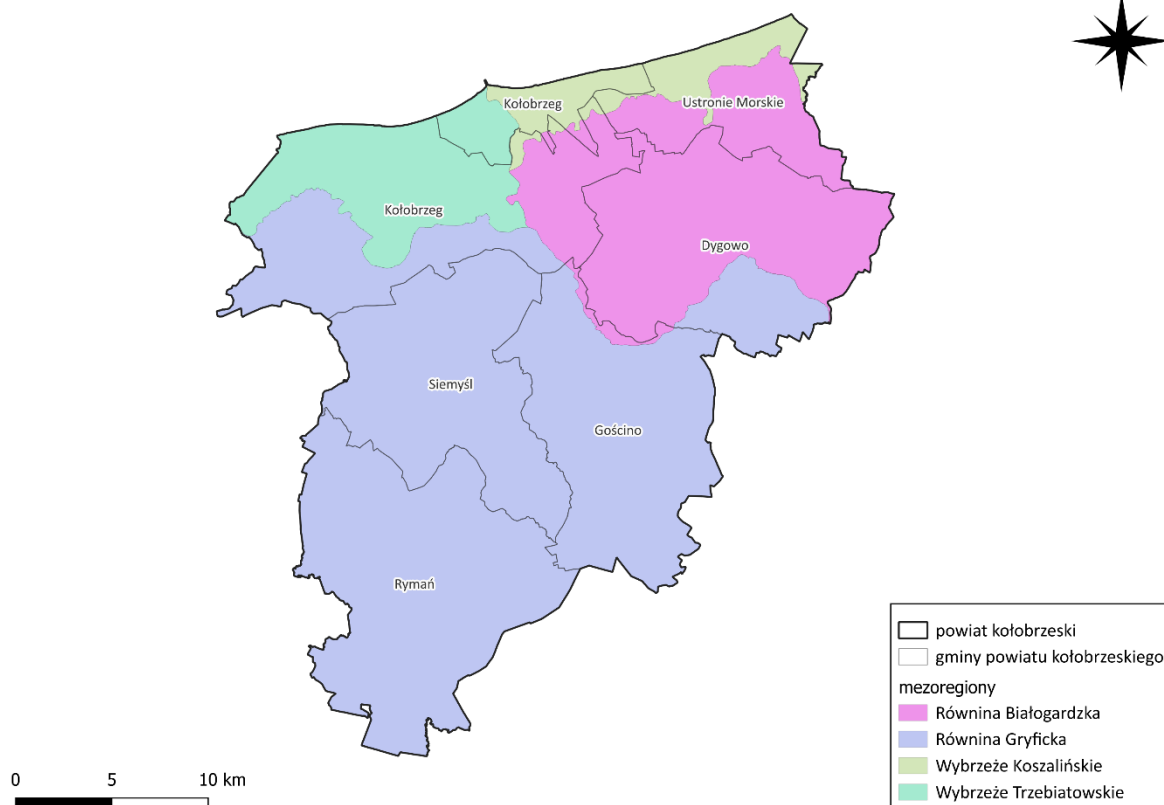


Rycina 2. Gminy powiatu kołobrzeskiego

Źródło: opracowanie własne

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

- Megaregion: Pozaalejska 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

1. Wybrzeże Trzebiatowskie (313.22)

Pas wybrzeża od cieśniny Dziwny do ujścia Parsęty. Charakteryzuje się obecnością klifów, wydm (do 35 m n.p.m. koło Pogorzeli), jezior przybrzeżnych (Resko Przymorskie, Liwia Łuża) oraz torfowisk i kanałów. Gleby: torfowe, brunatne, bielcowe. Dominują nadmorskie bory sosnowe, żyzne buczyny i olsy. Lasy zajmują ponad 10% powierzchni, a łąki i pastwiska około 32%. Występują liczne formy ochrony przyrody, m.in. klify w Łukęcinie i rezerwat Liwia Łuża.

2. Równina Gryficka (313.33)

Falista wysoczyzna morenowa między Wybrzeżem Trzebiatowskim a Równiną Białogardzką. Wysokości od 3,3 m do 114,9 m n.p.m. Zbudowana głównie z glin zwałowych, żwirów i piasków. Przez region przepływają Rega, Wołczenica, Świniec i Błotnica. Dominuje żyzna buczyna niżowa, grądy oraz borów mieszanych. Przeważają pola uprawne, ale występują także torfowiska i rynnowe jeziora, np. Ostrowo. Ważne obszary chronione: rezerwat Golczewo i Wrzosowisko Sowno.

3. Wybrzeże Koszalińskie (313.47)

Pas nizin i wysoczyzn nadmorskich ograniczony od zachodu doliną Parsęty. Występują mierzeje z jeziorami przybrzeżnymi (Jamno, Bukowo), bagna i torfowiska. Teren lekko falisty, z glebami brunatnymi i torfowymi. Sieć rzek: Parsęta, Grabowa, Wieprza. Roślinność: buczyny, grądy, nadmorskie bory sosnowe. Ok. 20% pokrywają lasy, dominują jednak grunty rolne i pastwiska. Ochronie podlegają głównie jeziora oraz torfowiska.

4. Równina Białogardzka (313.42)

Obszar wysoczyzn i sandrów położony na południowy wschód od Kołobrzegu, ograniczony doliną Parsęty. Wysokości sięgają 130 m n.p.m. Gliny zwałowe, piaski i żwiry dominują w geologii. Główne rzeki to Parsęta i Radew. Mało jezior – największe Lubiatowo Północne. Gleby: płowe, rdzawe, torfowe. Roślinność: żyzne i kwaśne buczyny, bory mieszane, torfowiska. Występują liczne rezerваты przyrody (np. Stramniczka, Parnowo, Wierchomińskie Bagno).

5.1.2. 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
Liczba mieszkańców ogółem	77 407	77 087	76 721
Kobiety	40 390	40 304	40 149
Mężczyźni	37 017	36 783	36 572
Współczynnik feminizacji	109	110	110
Przyrost naturalny	-618	-435	-468

Źródło: GUS

Na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego można zauważyć, iż w 2023 roku najbardziej zaludnioną gminą powiatu kołobrzeskiego było Miasto Kołobrzeg. Najmniejszą pod względem ilości mieszkańców była natomiast Gmina Rymań. Analogicznie największą gęstość zaludnienia ma Miasto Kołobrzeg, a najmniejsza Gmina Rymań.

Tabela 5. Liczba ludności zamieszkująca gminy powiatu kołobrzeskiego w roku 2023

Jednostka terytorialna	Powierzchnia [km ²]	Liczba ludności [os.]	Gęstość zaludnienia [os/km ²]
Powiat kołobrzeski	728	76 721	105,4
Miasto Kołobrzeg	27	43 426	1 585,5
Gmina Dygowo	129	5 341	41,6
Gmina Gościno	116	5 324	45,9
Gmina Kołobrzeg	145	11 242	77,7
Gmina Rymań	146	3 649	25,0
Gmina Siemyśl	107	3 995	37,2
Gmina Ustronie Morskie	58	3 744	65,0

Źródło: GUS

Jednym z najistotniejszych czynników warunkujących sytuację na lokalnym rynku pracy są zasoby pracy. Determinowane zarówno uwarunkowaniami ilościowymi (czynniki demograficzne), jak i jakościowymi (kapitał ludzki) są siłą napędową rozwoju gospodarczego. Pełniejsze oraz bardziej efektywne wykorzystanie zasobów pracy jest możliwe dzięki rozwojowi kapitału ludzkiego. Konkurencyjność miast w dużej mierze zależy od jakości zasobów ludzkich, bowiem wykształcona i dobrze wykwalifikowana siła robocza wpływa również na szeroko pojęty rozwój.

Struktura ludności powiatu pod względem wielkości grup ekonomicznych w 2021 roku przedstawiała się następująco: 16,7% ogółu mieszkańców stanowiły osoby w wieku przedprodukcyjnym (0-17 lat), 58,1% osoby w wieku produkcyjnym, natomiast 25,2% stanowiły osoby w wieku poprodukcyjnym. W odniesieniu do roku 2023 można zauważyć, iż w każdym roku odsetek osób w wieku przedprodukcyjnym oraz produkcyjnym ma tendencję malejącą, natomiast w wieku poprodukcyjnym wzrasta.

Strukturę ludności powiatu, według ekonomicznej grupy wieku oraz liczbę bezrobotnych zarejestrowanych i udziału bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 6. Grupy wieku ekonomicznego w latach 2021-2023 na terenie powiatu kołobrzeskiego

Rok	Wiek przedprodukcyjny		Wiek produkcyjny		Wiek poprodukcyjny	
	[osoby]	[%]	[osoby]	[%]	[osoby]	[%]
2021	12 904	16,7	44 983	58,1	19 520	25,2
2022	12 700	16,5	44 411	57,6	19 976	25,9
2023	12 486	16,3	43 815	57,1	20 420	26,6

Źródło: GUS

Tabela 7. Bezrobocie na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024

Rok	Bezrobotni zarejestrowani ogółem [os.]	Ogółem w % bezrobotnych ogółem	Stopa bezrobocia rejestrowanego	Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym [%]
2021	1159	1,5	4,3	2,6
2022	489	0,6	1,8	1,1
2023	539	0,7	2,0	1,2
2024	607	b.d.	2,3	b.d.

Źródło: GUS

Bezrobocie rejestrowane w powiecie kołobrzeskim wynosiło w 2023 roku 0,7%. Jest to znacznie mniej od stopy bezrobocia rejestrowanego dla województwa zachodniopomorskiego oraz znacznie mniej od stopy bezrobocia rejestrowanego dla całej Polski. Zgodnie z danymi GUS stopa bezrobocia rejestrowanego na koniec grudnia 2023 r. wyniosła 2,0% zaś w roku 2024 wzrosła do 2,3%, będąc wynikiem niższym od średniej krajowej.

5.1.3. 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 8. Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024

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

Źródło: GUS

Tabela 9. Liczba osób fizycznych prowadzących działalność wg sekcji PKD na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024

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

Źródło: GUS

Tabela 10. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 według sektorów własnościowych

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

Źródło: GUS

W powiecie kołobrzeskim, funkcjonuje wiele dużych zakładów przemysłowych, które odgrywają kluczową rolę w lokalnej gospodarce.

1. Miasto Kołobrzeg (gmina miejska)
 - Imperial-Kołobrzeg Sp. z o.o. – przetwórstwo rybne
 - "Amberline" sp. z o.o. – produkcja stolarki PVC
 - Jantar – producent wody mineralnej – przemysł spożywczy

- "Miejska Energetyka Ciepła w Kołobrzegu" sp. z o.o. – energetyka,
- 2. Gmina Kołobrzeg (wiejska)
 - Zuziak Bogusław Zakład Przetwórstwa Drewna – przemysł drzewny
 - Spółdzielnia Eksploatacyjna "Kwartet"
- 3. Gmina Ustronie Morskie
Na terenie gminy Ustronie Morskie najistotniejsze zakłady przemysłowe zajmujące się przetwórstwem rybnym:
 - Koral S.A., Kukinia 43, 78-111 Ustronie Morskie.
- 4. Gmina Gościno
 - "TROTON Sp. z o. o. – chemia samochodowa – Spółka ma siedzibę w gminie Gościno.

Na terenie pozostałych gmin brak dużych zakładów przemysłowych

5.1.4. 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 m² i była większa o -95 399 m² 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 11. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023

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

Źródło: GUS

5.1.5. Infrastruktura techniczna i komunikacyjna

Zaopatrzenie powiatu w energię elektryczną, gaz i ciepło

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego przebiega sieć gazociągów systemu E. Jednostką świadczącą usługi dystrybucji paliwa gazowego dla powiatu kołobrzeskiego jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Kołobrzegu.

Ogólna długość sieci gazowej na terenie powiatu kołobrzeskiego w roku 2023 wynosiła 630 246 m i wzrosła w stosunku do roku 2021 o 18 983 m. Z roku na rok rośnie liczba czynnych przyłączy do budynków mieszkalnych i niemieskalnych, a także liczba gospodarstw domowych będących odbiorcami gazu. W porównaniu z 2021 roku rośnie liczba osób korzystających z sieci gazowej.

Tabela 12. Sieć gazowa na terenie powiatu kołobrzeskiego

Wyszczególnienie	2021	2022	2023
Długość czynnej sieci ogółem [m]	611 263	619 918	630 246
Długość czynnej sieci przesyłowej [m]	19 936	19 936	19 936
Długość czynnej sieci dystrybucyjnej [m]	591 327	599 982	610 310
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych [szt.]	8 529	8 769	8 953
Odbiorcy gazu [gosp. domowe]	23 191	28 197	31 773
Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe [MWh]	185 711,1	203 157	159 274,9
Ludność korzystająca z sieci gazowej [os.]	50 749	52 197	55 565

M – zmiany metodologiczne

Źródło: GUS

W 2023 roku najdłuższym odcinkiem sieci gazowej powiatu kołobrzeskiego charakteryzowała się Gmina Kołobrzeg – 180 009 m, zaś najkrótsza sieć znajdowała się w Gminie Siemyśl - 42 605 m. Największy udział ludności korzystającej z sieci gazowej odnotowano w Gminie Kołobrzeg - 93,8%.

Tabela 13. Charakterystyka sieci gazowej w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023

Gmina	Długość czynnej sieci gazowej [m]	Ludność korzystająca z sieci gazowej [os.]	Udział mieszkańców korzystających z sieci gazowej w ogólnej liczbie mieszkańców [%]	Przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe [MWh]
Powiat kołobrzeski	603 099	55 565	72,4	8 953	159 274,9
Miasto Kołobrzeg	119 675	33 592	77,4	3 457	77 922,2
Gmina Dygowo	104 479	3 323	62,2	709	7 381,0
Gmina Gościno	43 753	2 890	54,3	393	6 349,9
Gmina Kołobrzeg	180 009	10 550	93,8	2 796	47 534,3
Gmina Rymań	51 930	998	27,3	210	1 592,0
Gmina Siemyśl	42 605	1 532	38,3	403	1 573,7
Gmina Ustronie Morskie	60 648	2 680	71,6	985	16 921,8

Źródło: GUS

Tabela 14. Zużycie energii elektrycznej oraz ilość odbiorców energii elektrycznej w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023

Rok	Odbiorcy energii elektrycznej [os.]	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	Zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca [kWh]
2021	27 568	35 357,10	754,98
2022	28 392	34 832,75	748,46
2023	29 763	33 960,70	733,25

Źródło: GUS

System zaopatrzenia w ciepło

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 Kołatają 3.

Głównym dostawcą energii elektrycznej na terenie powiatu kołobrzeskiego jest Energa-Operator S.A. Firma odpowiada za dystrybucję energii elektrycznej za pomocą sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia, które są powiązane z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym.

W 2023 roku na terenie powiatu kołobrzeskiego funkcjonowało 129 kotłowni. Od 2021 roku obserwuje się tendencję wzrostową – wówczas liczba kotłowni wynosiła 110. W tym samym okresie długość sieci ciepłej oraz długość przyłączy utrzymują się na względnie stałym poziomie.

Tabela 15. Charakterystyka sieci ciepłej w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023

	2021	2022	2023
Kotłownie ogółem	110	131	129
Długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej	33,6	33,8	34,3
Długość przyłączy do budynków	21,5	20,7	21,0

Źródło: GUS

Poniżej przedstawiono charakterystykę gmin w tym zakresie w oparciu analizę istniejących systemów grzewczych, a także planów, które zostały zawarte w gminnych programach ochrony środowiska, strategiach rozwoju i planach gospodarki niskoemisyjnej.

Miasto Kołobrzeg posiada rozwiniętą infrastrukturę ciepłowniczą, którą zarządza Miejska Energetyka Ciepła (MEC) Sp. z o.o. Ciepło produkowane jest w siedmiu kotłowniach o łącznej mocy ok. 116 MW, z czego największa – Centralna Ciepłownia przy ul. Kołatają – dysponuje mocą ponad 105 MW. Źródłem energii są głównie kotły węglowe i gazowe. Dystrybucją gazu zajmuje się Polska Spółka Gazownictwa.

Gmina Dygowo nie posiada sieci ciepłowniczej. Ogrzewanie opiera się na indywidualnych źródłach – kotłach węglowych, gazowych oraz urządzeniach elektrycznych. Gmina posiada rozbudowaną sieć gazową, zasilaną z Kopalni Gazu Ziemnego Jazy, co znacząco wpływa na poprawę jakości życia i stanu środowiska.

Gmina Gościno realizuje działania związane z gospodarką niskoemisyjną poprzez modernizację kotłowni i rozbudowę sieci gazowej. Gaz dostarczany jest przez Polska Spółka Gazownictwa i Gen Gaz Energia. Ponad 26% mieszkańców ma dostęp do gazuociągu. Systemy grzewcze opierają się na gazie i paliwach stałych.

Gmina Kołobrzeg wykorzystuje indywidualne źródła ciepła – głównie paliwa stałe (węgiel, drewno) i gaz. Brakuje centralnego systemu ciepłowniczego. Istnieje potrzeba modernizacji źródeł ciepła i przechodzenia na paliwa niskoemisyjne, w tym gaz i OZE. Sieć gazowa rozwijana jest stopniowo przez Polską Spółkę Gazownictwa.

Gmina Rymań również nie posiada sieci ciepłowniczej. Ogrzewanie opiera się na indywidualnych kotłowniach i piecach wykorzystujących węgiel, drewno, gaz ziemny, a w mniejszym stopniu – olej opałowy i energię elektryczną. Dystrybucją gazu (gaz Lm) zajmuje się G.EN. Operator Sp. z o.o.

Gmina Siemysł pozbawiona jest zarówno sieci ciepłowniczej, jak i gazowej (pomimo obecności gazociągu tranzytowego). Ogrzewanie oparte jest na indywidualnych kotłach i piecach węglowych i drzewnych. System elektroenergetyczny gminy jest oceniany jako dobry, jednak brak jest odnawialnych źródeł energii.

Gmina Ustronie Morskie pokrywa zapotrzebowanie na ciepło poprzez indywidualne źródła – lokalne kotłownie gazowe i węglowe. Dystrybucją gazu zajmuje się PGNiG, a gmina posiada stację gazową wysokiego ciśnienia. Planowany wzrost zapotrzebowania na ciepło może sięgnąć 22 TJ rocznie.

Infrastruktura komunikacyjna

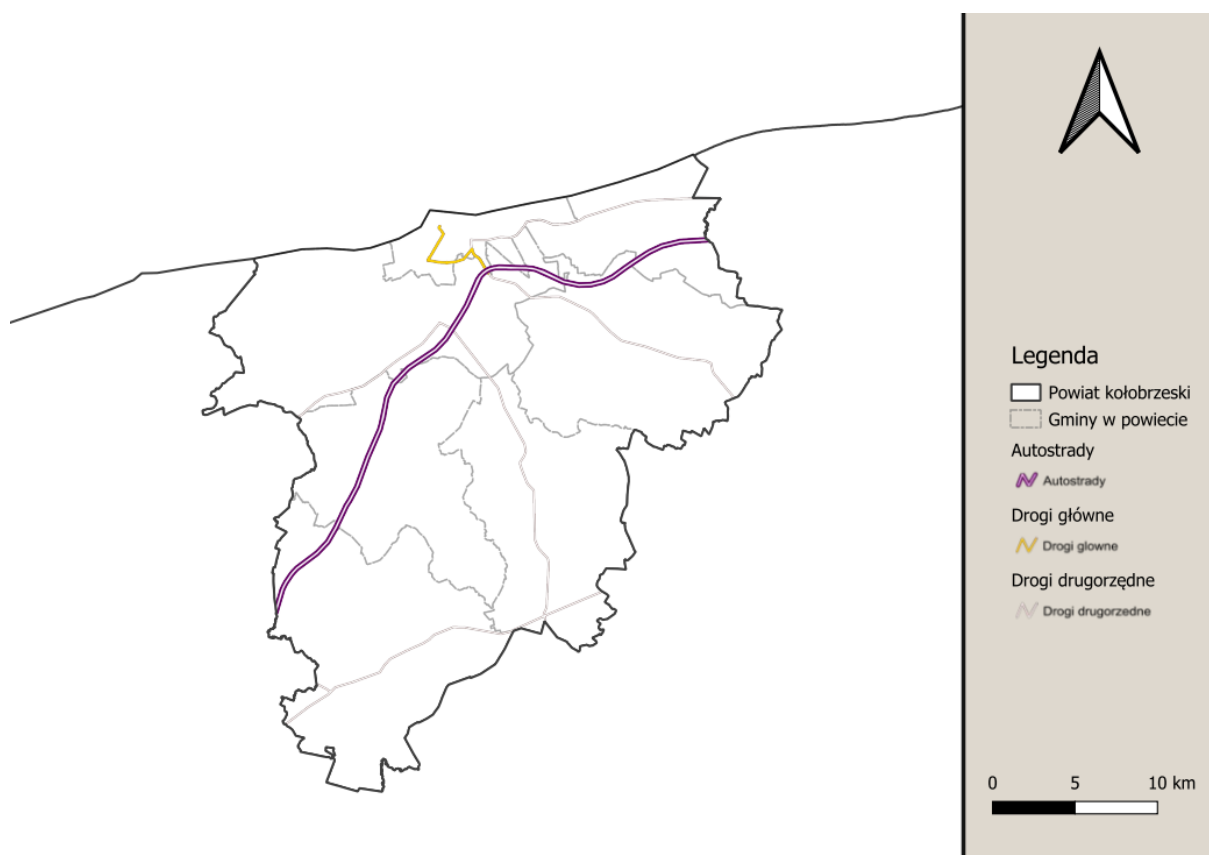
Przez teren powiatu kołobrzeskiego przebiegają drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne. Na terenie powiatu kołobrzeskiego w zarządzie GDDKiA znajdują się następujące odcinki dróg ekspresowe S6/S11. Drogi o natężeniu ruchu 3 000 000 pojazdów w skali roku mogą powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach. Dla obszarów tych niezbędne jest utworzenie map akustycznych.

Przez powiat przebiegają dwie drogi krajowe:

- Droga krajowa nr 6 – Szczecin – Gdańsk (przebiega przez miejscowość Rymań).
- Droga krajowa nr 11 – Kołobrzeg – Bytom (przez Ustronie Morskie).

Dodatkowo, w granicach powiatu znajdują się trzy drogi wojewódzkie:

- Droga wojewódzka nr 102 – Kołobrzeg – Międzyzdroje.
- Droga wojewódzka nr 162 – Kołobrzeg – Drawsko Pomorskie (przez Gościno).
- Droga wojewódzka nr 163 – Kołobrzeg – Czaplinek (przez Dygowo).



Rycina 4. Sieć drogowa w powiecie kołobrzeskim

Źródło: opracowanie własne

GDDKiA

W zarządzie GDDKiA znajdują się trzy drogi wojewódzkie o nr S6, DK11, DK11n, których charakterystykę przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 16. Odcinki dróg w zarządzie GDDKiA na terenie powiatu kołobrzeskiego w 2024 roku

Numer drogi wojewódzkiej	Początek odcinka [km]	Koniec odcinka [m]	Długość odcinka [km]	Stan pożądany [%]
S6	79+895	97+667	39,117	100%
DK11¹	0+000	18+310	17,819	100%
DK11n²	b.d.	b.d.	6,874	100%

1) DK11 - dane do marca 2024 r.,

2) DK11n - dane od marca 2024 r.

Źródło: GDDKiA

Drogi wojewódzkie

Drogi wojewódzkie powiatu kołobrzeskiego znajdują się pod zarządem Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie. Na terenie powiatu kołobrzeskiego sieć dróg wojewódzkich liczy 87,113 km. Z tego 50% jest w stanie dobrym, 26% w zadowalającym, a 11% w stanie niezadowalającym. Nie odnotowano odcinków w stanie złym. Drogi DW 105, DW 112 i DW 162 są w całości w dobrym stanie. Najgorszą ocenę uzyskała DW 165 – 60% jej długości wymaga napraw. DW 163, mimo długości ponad 35 km, w 93% prezentuje stan dobry. Ogólny stan

techniczny dróg wojewódzkich w powiecie należy uznać za dobry, choć konieczne są punktowe remonty, szczególnie na DW 165. Spis i ocenę stanu dróg przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 17. Zestawienie długości oraz stanu technicznego dróg wojewódzkich w powiecie kołobrzeskim

Nr drogi	Początek odcinka [km]	Koniec odcinka [km]	Długość odcinka [km]	Stan techniczny				Inwestycja (Odcinek wyłączony z DSN)
				A	B	C	D	
DW 102	64 + 765	87 + 192	22,427	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	100%
DW 105	29 + 120	34 + 515	5,395	100%				
DW 112	64 + 629	75 + 188	10,559	100%				
DW 162	0 + 000	1 + 103	1,103	100%				
DW 163	0 + 498	35 + 601	35,103	3%	93%	2%		3%
DW 165	25 + 955	31 + 457	5,502		40%	60%		
Suma			87,113	50%	26%	11%		13%

Źródło: Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie

Drogi powiatowe

Zarządcą dróg powiatowych na terenie powiatu kołobrzeskiego jest Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu. Instytucja ta sprawuje pieczę nad drogami na obszarze sześciu gmin, o łącznej długości 256,533 km, a także administruje ulicami w mieście Kołobrzeg o długości 15,784 km oraz w mieście Gościno – 6,265 km. Łączna długość wszystkich dróg powiatowych wynosi 278,582 km.

Tabela 18. Ocena stanu dróg powiatowych pod nadzorem ZDP Kołobrzeg

Nr drogi	Długość [km]	Stan techniczny dominujący	Uwagi
DW 102	22,427	100% wyłączona z DSN	Brak klasyfikacji technicznej
DW 105	5,305	100% stan dobry	Doskonały stan techniczny
DW 112	10,599	100% stan dobry	Brak problemów technicznych
DW 162	1,103	100% stan dobry	Krótki odcinek, ale bardzo dobry stan
DW 163	35,103	93% dobry, 2% niezadowolający, 2% zadowolający	Najdłuższa trasa – wymaga częściowej poprawy
DW 165	5,502	40% dobry, 60% niezadowolający	Najsłabszy stan – konieczna modernizacja

Źródło: ZDP Kołobrzeg

Tabela 19. Ocena stanu dróg powiatowych pod nadzorem ZDP Kołobrzeg

Droga	Długość [m]	Przebieg	Gminy	Ocena ogólna klasa			
				A [%]	B [%]	C [%]	D [%]
3326Z	4230	Czernin-Stójkowo	Dygowo	0	100	0	0
3329Z	3133	Wrzosowo-Ubysławice	Dygowo	0	38,2	37,8	24
3332Z	2461	Dębogard-Bardy	Dygowo	52,6	47,4	0	0
3333Z	4630	Dębogard-Świelibie-Bardy	Dygowo	17,3	25,5	21,6	35,6
3334Z	4073	Bardy-Miechęcino	Dygowo	21,5	78,5	0	0

Droga	Długość [m]	Przebieg	Gminy	Ocena ogólna klasa			
				A [%]	B [%]	C [%]	D [%]
3335Z	7456	Włocibórz-Wrzosowo	Dygowo	20,8	4	15,5	59,6
3341Z	3815	Strachomino-Skoczów	Dygowo	21	7,9	37,8	33,3
3318Z	8461	Czernin-Ząbrowo	Dygowo, Gościno - obszar wiejski	10,9	27,1	43,8	18,2
3324Z	19278	Sianożęty-Dygowo- Pobłocie Wlk	Dygowo, Gościno - obszar wiejski, Ustronie Morskie	39,1	33,7	16,5	10,7
3331Z	7809	Niekanin-Pustary	Dygowo, Kołobrzeg	0	20,5	70,5	9
3328Z	6412	Dygowo-Rusowo	Dygowo, Ustronie Morskie	0,8	81,2	18	0
3300Z	6335	Gościno-Pobłocie Wielkie	Gościno - miasto, Gościno - obszar wiejski	5,6	29	51,9	13,5
3313Z	3108	Pławęcino-Gościno	Gościno - miasto, Gościno - obszar wiejski	0	10,8	40,2	49
3336Z	7894	Gościno-Karwin	Gościno - miasto, Gościno - obszar wiejski	1,3	22,4	45,3	31,1
162	20525	-	Gościno - miasto, Gościno - obszar wiejski, Kołobrzeg	28,8	71,2	0	0
3307Z	14671	Głąb-Gościno	Gościno - miasto, Gościno - obszar wiejski, Kołobrzeg, Siemyśl	3,7	5,4	19,7	71,2
3314Z	13440	Górawino-Gościno	Gościno - miasto, Gościno - obszar wiejski, Rymań, Siemyśl	0,9	43,3	38,5	17,3
3320Z	3961	Wartkowo-Wierzbka Dolna	Gościno - obszar wiejski	8,1	25,3	53,2	13,4
3337Z	3501	Wartkowo-Robuń	Gościno - obszar wiejski	0	59,3	40,7	0
3338Z	11828	Pobłocie M.-Rokosowo	Gościno - obszar wiejski	0,5	7,1	25	67,4
3317Z	7946	Niemierze-Ząbrowo	Gościno - obszar wiejski, Siemyśl	30	21,8	3,2	45
3301Z	3187	Grzybowo-St. Borek	Kołobrzeg	3,9	58,7	29,6	7,8
3303Z	6787	Karcino-Drzonowo- Bugusławiec	Kołobrzeg	0	25,9	36,2	37,9
3304Z	3210	Samowo-Sarbia	Kołobrzeg	0	100	0	0
3305Z	3857	Drzonowo- Nowogardek	Kołobrzeg	0	69	13,8	17,2
3343Z	961	ul. Wschodnia	Kołobrzeg (gmina miejska)	1,2	26,3	62	10,5
3345Z	937	ul. Sienkiewicza	Kołobrzeg (gmina miejska)	0	62	38	0
3346S Z	159	Kołobrzeg	Kołobrzeg (gmina miejska)	0	0	32,9	67,1
3346Z	1059	ul. Fredry - ul. Myśliwska	Kołobrzeg (gmina miejska)	24,3	73,7	2	0
3347Z	1374	ul. Jedności Narodowej	Kołobrzeg (gmina miejska)	26,4	18,8	43,5	11,3
3348Z	855	ul. IV Dywizji Wojska Polskiego	Kołobrzeg (gmina miejska)	0	28,6	71,4	0
3350Z	2658	ul. Wylotowa	Kołobrzeg (gmina miejska)	45	53,1	1,9	0
3351Z	387	ul. Zachodnia	Kołobrzeg (gmina miejska)	90,2	9,8	0	0
3353Z	998	ul. Witosa	Kołobrzeg (gmina miejska)	0	7,1	92,9	0
3354Z	1418	ul. Mazowiecka	Kołobrzeg (gmina miejska)	64,1	32,4	3,6	0
3152Z	10965	Dźwirzyno-Kołobrzeg - (ul. Grzybowska)	Kołobrzeg, Kołobrzeg (gmina miejska)	8,4	61,4	23	7,3

Droga	Długość [m]	Przebieg	Gminy	Ocena ogólna klasa			
				A [%]	B [%]	C [%]	D [%]
3330Z	1520	Kołobrzeg-Budzistowo (ul. Chrobrego)	Kołobrzeg, Kołobrzeg (gmina miejska)	0	6,3	29,5	64,2
3355Z	8682	Karcino-Kołobrzeg - (ul. Starynowska)	Kołobrzeg, Kołobrzeg (gmina miejska)	1,2	36,3	44,3	18,2
3356Z	3758		Kołobrzeg, Kołobrzeg (gmina miejska)	24,1	55,2	18,9	1,9
3309Z	22702	Rościcino-Rzesznikowo	Kołobrzeg, Rymań, Siemyśl	31	43,2	17,7	8,1
3125Z	1147	Dargosław-Jarkowo	Rymań	0	0	4,1	95,9
3133Z	1819	Grąd-Rębice	Rymań	0	0	8,8	91,2
3315Z	3557	Jarkowo-Górawino	Rymań	8,5	10,7	36,9	43,9
3340Z	3974	Rymań-Powalice	Rymań	0	39,3	31,6	29,1
3308Z	14807	Byszewo-Starnin	Rymań, Siemyśl	9,7	17,6	25,1	47,6
3311Z	8329	Morowo-Trzynie	Siemyśl	11,6	54	29	5,4
3312Z	3749	Świecie Koł.-Białokury	Siemyśl	8,6	55,6	12,9	22,9
3316Z	5239	Błotnica-Byszewo	Siemyśl	24	16,7	1	58,3
3321Z	2587	Sianożęty-Ustronie M.	Ustronie Morskie	13,7	58,9	23,5	3,9
3322Z	4859	Ustronie Morskie-Wieniatowo	Ustronie Morskie	0	38,2	56,9	4,9
3327Z	4345	Kukinia-Dobrzyca	Ustronie Morskie	35,8	34,1	27,7	2,3

Źródło: ZDP w Kołobrzegu

Badanie przeprowadzone w 2020 roku obejmuje ocenę stanu technicznego nawierzchni drogowej na podstawie takich parametrów jak: stan powierzchni, występowanie spękań, koleinowanie, równość podłużna (IRI) oraz ocena ogólna. Dane zestawiono w czterech klasach jakości:

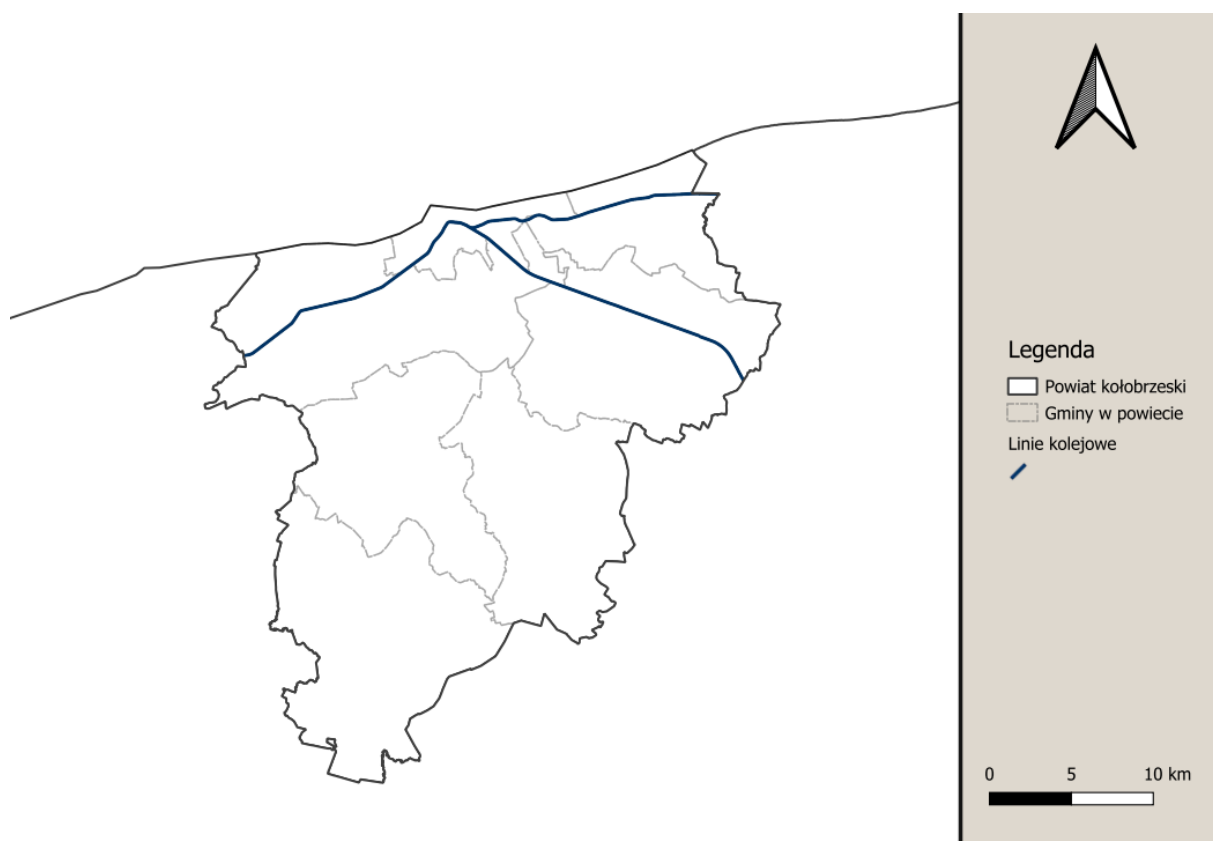
- A – Dobry,
- B – Zadowolający,
- C – Niezadowolający,
- D – Zły.

Ponad 85% nawierzchni można uznać za co najmniej zadowolające. Stan powierzchni w klasie D dotyczy niewielkiego odcinka sieci drogowej. Blisko 70% nawierzchni wykazuje spękania w klasach C i D. To sygnał pogarszającego się stanu konstrukcji nawierzchni, wymagający działań naprawczych. Ponad 65% dróg wykazuje dobry lub zadowolający stan pod względem kolein, ale około 34% to nawierzchnie o stanie niezadowolającym lub złym. Prawie 40% sieci wykazuje zły stan równości podłużnej, co może wpływać na komfort jazdy oraz bezpieczeństwo użytkowników. Podsumowując, Ponad połowa dróg (54%) ma ocenę ogólną niezadowolającą lub złą. Tylko ok. 14% dróg znajduje się w bardzo dobrym stanie.

Linie kolejowe

Na terenie powiatu kołobrzeskiego funkcjonują dwie linie kolejowe:

- linia kolejowa nr 402 Goleniów-Koszalin (przez Kołobrzeg i Ustronie Morskie, zelektryfikowana tylko na odcinku Kołobrzeg - Koszalin)
- linia kolejowa nr 404 Kołobrzeg-Szczecinek-Poznań Gł. (przez Dygowo).



Rycina 5. Linie kolejowe w powiecie kołobrzeskim

Źródło: Opracowanie własne

5.2. Ochrona klimatu i jakości powietrza

5.2.1. Analiza stanu wyjściowego

Jakość powietrza – a dokładniej poziom stężeń zanieczyszczeń w powietrzu ściśle zależy od warunków meteorologicznych oraz działalności antropogenicznej. Temperatura powietrza, prędkość wiatru, natężenie promieniowania słonecznego czy też wilgotność oddziałują na wielkość emisji zanieczyszczeń.

Na rozprzestrzenianie się substancji zanieczyszczających znaczący wpływ mają prędkość i kierunki wiatrów. W momencie braku wiatrów oraz wiatrów o małych prędkościach następuje pogarszanie wentylacji powietrza, co przyczynia się do wzrostu stężeń zanieczyszczeń w przy powierzchniowych warstwach atmosfery. Prędkość wiatru wpływa na tempo przemieszczania się powietrza wraz z zanieczyszczeniami, natomiast kierunek decyduje o trasie ich migracji. Opady atmosferyczne, wilgotność, natężenie promieniowania słonecznego wpływa także na przemiany fizyko – chemiczne zanieczyszczeń w atmosferze oraz ich wymywanie. Od kierunków i prędkości wiatru zależy natomiast transport zanieczyszczonych mas powietrza z obszarów ich emisji. Innym czynnikiem fizycznym wpływającym na poziom zanieczyszczeń jest stopień zróżnicowania ukształtowania terenu, w którym mogą występować obszary o specyficznym klimacie, mikroklimacie i specyficznych warunkach meteorologicznych. Kolejnym czynnikiem wyznaczającym jakość powietrza jest zjawisko tzw. inwersji termicznej, odznaczające się występowaniem temperatury niższej tuż przy powierzchni ziemi niż w wyższych partiach atmosfery. Najlepsze warunki

rozprzestrzeniania zanieczyszczeń panują na terenach płaskich, gdzie występuje duża liczba dni z nasłonecznieniem, dobre warunki termiczne oraz wysokie prędkości mas powietrza. Natomiast w dolinach, niekiedy wymiana mas powietrza jest utrudniona. Temperatura powietrza wpływa pośrednio na jakość powietrza. Niskie temperatury powodują wzrost emisji zanieczyszczeń związanych ze spalaniem paliw w instalacjach grzewczych.

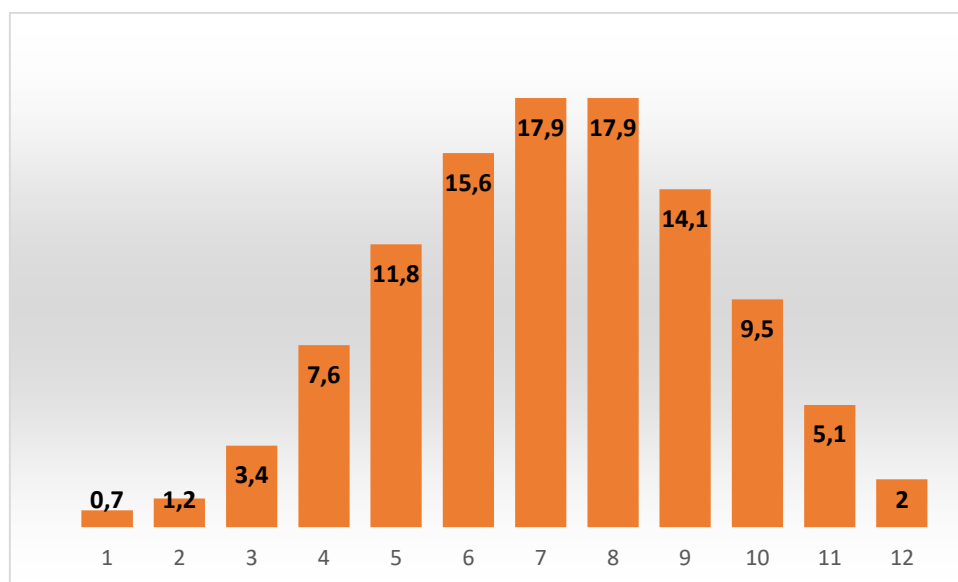
Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski według W. Okołowicza i D. Martyn, powiat kołobrzeski znajduje się w obrębie pomorskiego regionu klimatycznego, a konkretnie w nadmorskim regionie klimatycznym, w krainie zwanej Pobrzeżem Kołobrzeskim. Klimat tego obszaru kształtowany jest przede wszystkim przez 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.

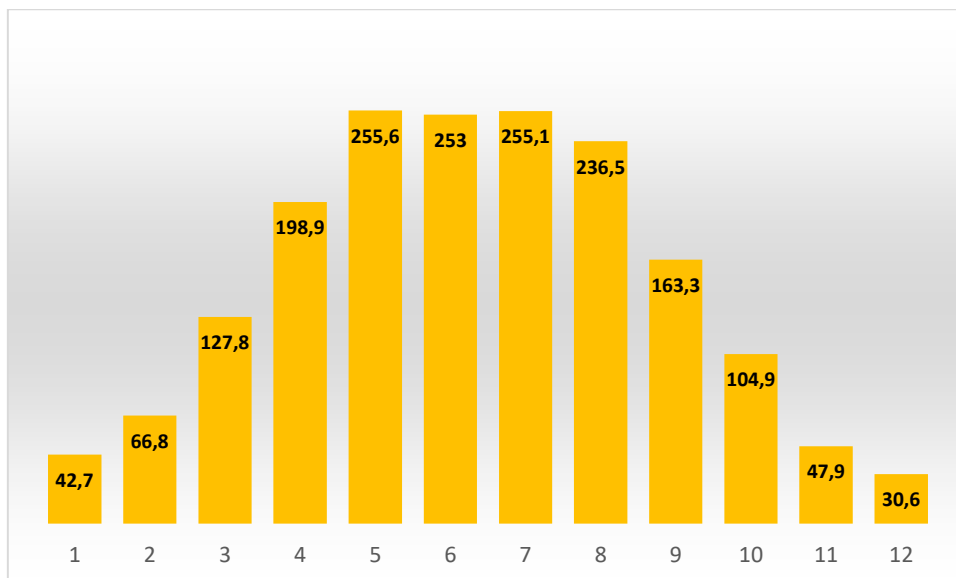


Rycina 6. Średnia dobową temperatura powietrza na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

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.

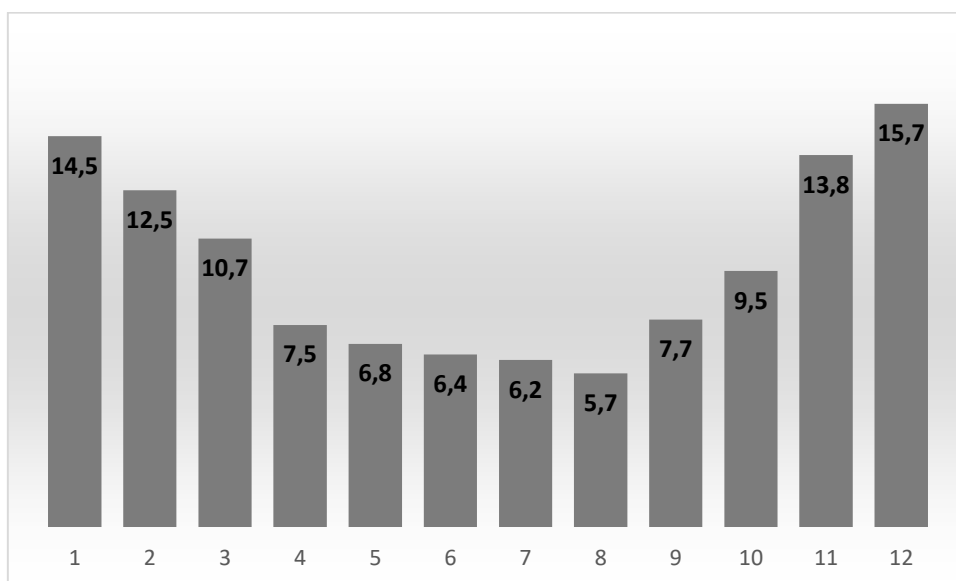


Rycina 7. Średnia suma usłonecznienia (h) na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

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.

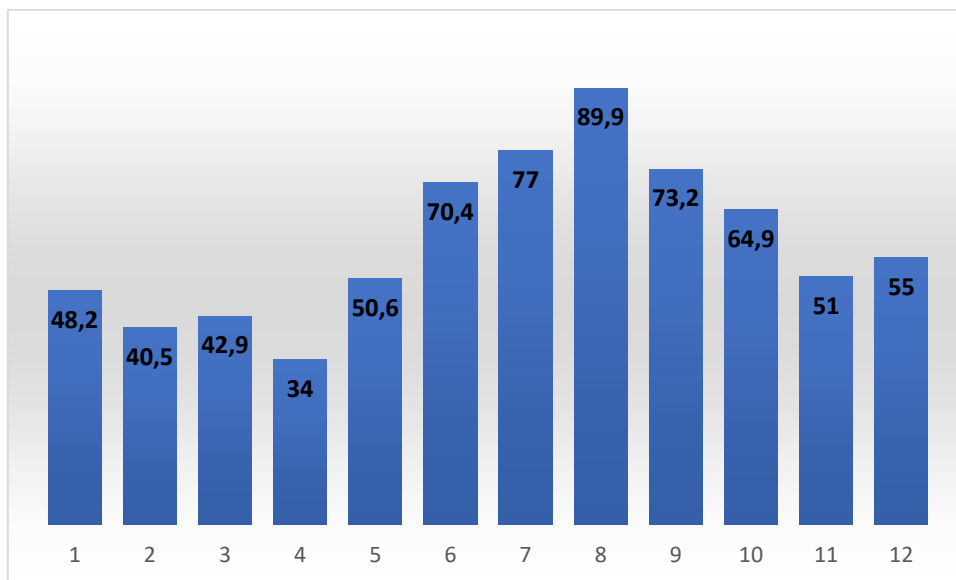


Rycina 8. Liczba dni pochmurnych na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

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.

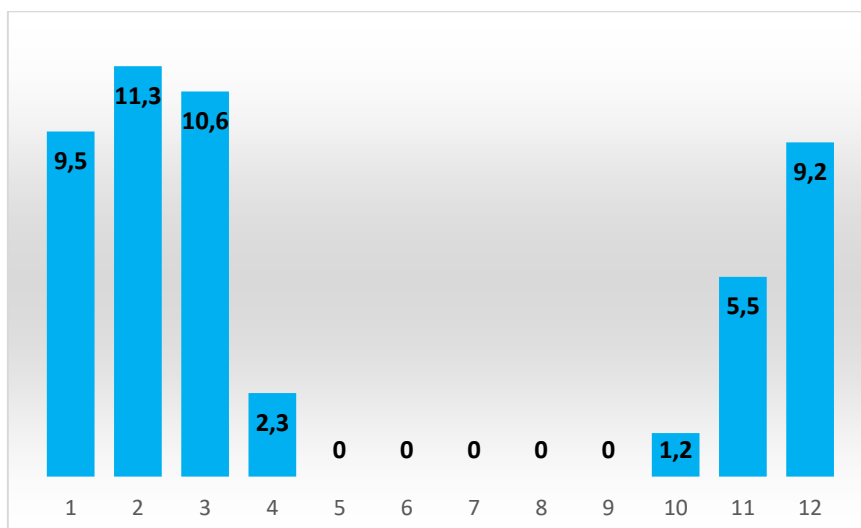


Rycina 9. Miesięczna suma opadów na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

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.

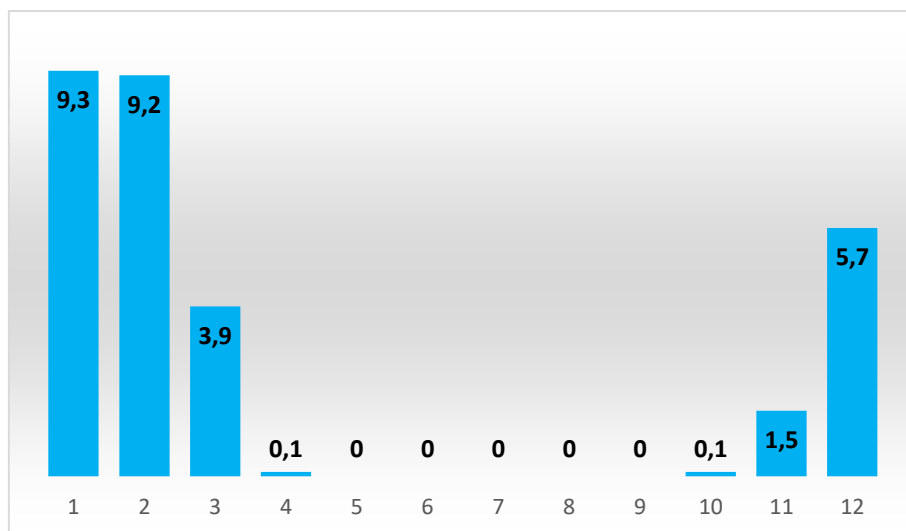


Rycina 10. Liczba dni z przymrozkami na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

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.

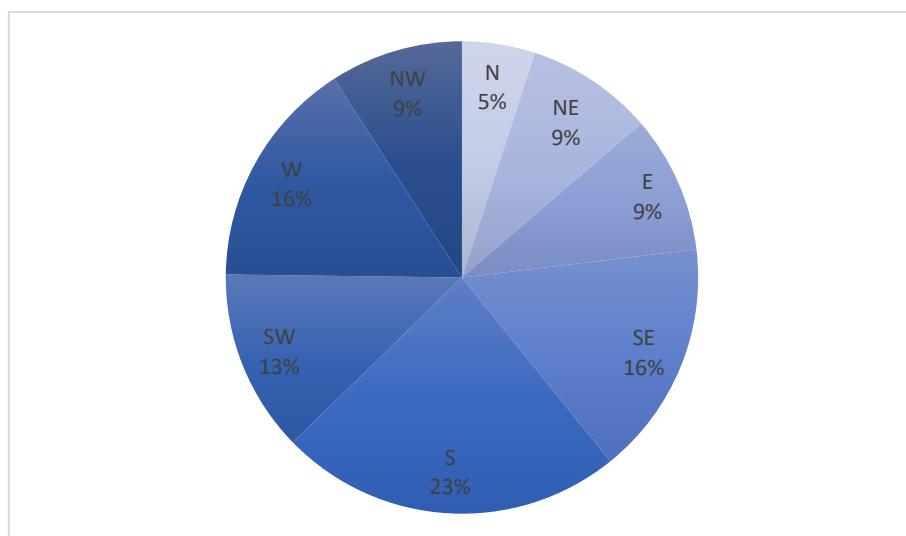


Rycina 11. Liczba dni z pokrywą śnieżną >0 cm na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

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 znad Atlantyku i Morza Bałtyckiego.



Rycina 12. 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. Ocenę 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_2 ,
- dwutlenek azotu NO_2 ,
- tlenek węgla CO ,
- benzen C_6H_6 ,
- pył zawieszony PM_{10} ,
- pył zawieszony $\text{PM}_{2.5}$,
- ołów w pyle $\text{Pb}(\text{PM}_{10})$,
- arsen w pyle $\text{As}(\text{PM}_{10})$,
- kadm w pyle $\text{Cd}(\text{PM}_{10})$,
- nikiel w pyle $\text{Ni}(\text{PM}_{10})$,
- benzo(a)piren w pyle $\text{B(a)P}(\text{PM}_{10})$,
- ozon O_3 .

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

- dwutlenek siarki (SO_2),
- tlenek azotu (NO_x),
- ozon (O_3).

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 bezpośrednie 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 dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny i poziomy docelowy.

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 20. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczenia

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa	Wymagane działania
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 dopuszczalny¹⁾			
<poziom dopuszczalny ²⁾		A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
>poziom dopuszczalny ²⁾	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
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 docelowy³⁾			
<poziom docelowy	Ozon AOT40 arsen (PM10) nikiel (PM10)	A	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego.
>poziom docelowy	kadmi (PM10) benzo/a/piren (PM10)	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa	Wymagane działania
			- opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych substancji w powietrzu
Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego			
<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 (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), benzenu (C₆H₆), pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz zawartości ołowiu (Pb) w pyłe zawieszonym PM₁₀ - ochrona zdrowia ludzi oraz: dwutlenku siarki (SO₂) i tlenków azotu (NO_x) - ochrona roślin. W przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5}, 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 (O₃) - 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

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 PM_{2,5} 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 kołobrzeskiego 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 Siemysł: 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 21. 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 ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	Pył PM _{2,5} ²⁾	Pył PM ₁₀	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb	O ₃ ¹⁾
	2024											
	A	A	A	A	A1	A	A	A	A	A	A	A

¹⁾ Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2,

²⁾ Dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} – 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 PM_{2,5} 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 22. 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

Średnia roczna	PM ₁₀	PM _{2,5}	BaP
Jednostka	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[ng/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 (O₃), ze względu na ochronę zdrowia ludzi (120 µg/m³ dla maksymalnych dobowych stężeń 8-godzinnych). Obszar przekroczeń objął 22 608 km² – 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 (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. Cieplesze, 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 23. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO_2 , NO_x oraz O_3 pod kątem ochrony roślin za rok 2024

Strefa zachodniopomorska (PL3203)	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny SO_2	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny NO_x	Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny O_3
	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_2), tlenków azotu (NO_x) i ozonu (O_3). W 2024 roku w strefie tej nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza, zarówno przez średnioroczne stężenie NO_x i SO_2 , jak i przez średnie stężenie SO_2 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.

5.2.2. 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, CO₂ 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_x): 1 000,1 – 100 000,0 kg/rok
- Tlenki azotu (NO_x): 25 000,1 – 80 000,0 kg/rok
- Pył PM₁₀: 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 24. 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 25. 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 26. Wykaz podmiotów posiadających pozwolenia zintegrowane na terenie powiatu kołobrzeskiego wydane w latach 2021- 2024

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

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu

5.2.3. 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 27. Liczba pojazdów na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023

Wyszczególnienie	Rok		
	2021	2022	2023
Samochody osobowe [szt.]	49 496	50 511	51 692
Samochody ciężarowe [szt.]	6 996	7 111	7 257
Samochody ciężarowe – osobowe [szt.]	78	76	78
Ciągniki samochodowe [szt.]	392	422	407
Samochody specjalne [szt.]	493	499	523
Autobusy [szt.]	360	362	379
Motorowery [szt.]	2 601	2 655	2 694
Motocykle [szt.]	3 134	3 276	3 391
Motocykle o pojemności silnika do 125 cm³ [szt.]	1 028	1 073	1 121
Ciągniki rolnicze [szt.]	2 466	2 499	2 547
Ciągniki siodłowe [szt.]	390	420	405

Źródło: GUS

5.2.4. 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 antysmogowej i niespełniające jej wymagań będą musiały być wymienione w poniższych etapach:

- do 1 stycznia 2024 r. należało wymienić 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 umożliwiała 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 m², 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 m²,
- liczba i powierzchnia budynków, w tym jednorodzinnych i wielorodzinnych, w których zainstalowano kolektory słoneczne bez wymiany źródeł ciepła (kotła węglowego) liczone w sztukach i m².

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.

5.2.4. Odnawialne źródła energii

Na poprawę stanu jakości powietrza ma również wpływ stosowanie odnawialnych źródeł energii. Rozwój OZE powoduje zmniejszenie zużycia paliw kopalnych podczas spalania, z których odbywa się emisja zanieczyszczeń. Produkcja energii z odnawialnych źródeł przyczynia się do rozkwitu innowacyjnych sektorów gospodarki, m.in. w sektorze usług inżynieryjnych, informatycznych, medycznych i doradczych, oraz wpływa na rozwój wysokowydajnych, niskoemisyjnych branż wytwórczych, takich jak przemysł maszynowy, elektrotechniczny i elektroniczny, chemiczny i farmaceutyczny oraz samochodowy co skutkuje rozrastaniem się rynku pracy.

Energia wiatru

Jednym ze źródeł OZE jest energia wiatru. Jest ona przekształcana w energię elektryczną za pomocą turbin wiatrowych, jak również wykorzystywana jako energia mechaniczna w wiatrakach i pompach wiatrowych. Lokalizacja elektrowni wiatrowych głównie zależy od dwóch czynników tj. od zasobu energii wiatru oraz od uwarunkowań przyrodniczo-przestrzennych. Przyjmuje się, że strefy I - III charakteryzują się korzystnymi warunkami dla rozwoju energetyki wiatrowej.

Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, teren powiatu kołobrzeskiego leży w strefie: I - wybitnie korzystnej.

W powiecie kołobrzeskim w województwie zachodniopomorskim obserwuje się rosnące zainteresowanie odnawialnymi źródłami energii, w szczególności energetyką wiatrową. Region ten wyróżnia się wybitnie korzystnymi warunkami wietrznymi, które sprzyjają zarówno dużym inwestycjom, jak i rozwojowi mniejszych rozwiązań prosumenckich. Na terenie powiatu funkcjonują farmy wiatrowe które przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 28. Elektrownie wiatrowe na terenie powiatu kołobrzeskiego

DKN	Miejscowość lokalizacja instalacji	Gmina	Moc elektryczna
18633	Kukinia	Dygowo – gmina wiejska	52,900
69024	Dygowo, Miechęcino, Bardy, Świelubie, Pustary, Dębogard	Dygowo – gmina wiejska	50,020
4499	Myślino	Gościno – gm. m.-w.	20,000
13786	Mołtowo	Gościno – gm. m.-w.	20,500
13786	Wartkowo	Gościno – gm. m.-w.	30,750
4499	Karcino i Sarbia	Kołobrzeg – gmina miejska	51,000
18634	Stramnica	Kołobrzeg – gmina wiejska	4,800

DKN	Miejscowość lokalizacja instalacji	Gmina	Moc elektryczna
24077	Unieradz	Siemyśl – gmina wiejska	2,100
24077	Unieradz	Siemyśl – gmina wiejska	2,100
24077	Unieradz	Siemyśl – gmina wiejska	2,100
28181	Siemyśl	Siemyśl – gmina wiejska	23,422
26715	Kukinia	Ustronie Morskie – gmina wiejska	7,500

Źródło: Instalacje OZE - stan na 31 marca 2025 r. Urząd Regulacji Energetyki

Energia słoneczna

Energia słoneczna już od tysięcy lat służyła ludziom do suszenia ubrań i żywności, rozniecania ognia czy ogrzewania pomieszczeń, jednak dopiero od niedawna wykorzystywana jest do wytwarzania prądu elektrycznego. Energię tą można wykorzystywać na trzy główne sposoby:

- zamiana bezpośrednia energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną (konwersja fotowoltaiczna),
- zamiana energii promieniowania słonecznego na energię cieplną w kolektorach słonecznych (konwersja fototermiczna),
- pośrednia zamiana tej energii w energię elektryczną w piecach słonecznych lub wykorzystanie jej do celów przemysłowych.

Słońce to źródło taniej i nieograniczonej energii cieplnej, której wykorzystanie niesie za sobą korzyści ekonomiczne i ekologiczne. Z powierzchni słońca mającego temperaturę około 6 000 K, dociera do kuli ziemskiej promieniowanie o całkowitej mocy $1,75 \times 10^{17}$ W. Jest to 15 000 razy więcej niż aktualne zapotrzebowanie mocy na globie. Energia słoneczna może być wykorzystana w kolektorach słonecznych do ogrzewania budynków lub podgrzewania wody lub w ogniach fotowoltaicznych do wytwarzania energii elektrycznej. W eksploatacji słonecznych instalacji grzewczych, bardzo ważny jest rozkład dawek napromieniowania w ciągu roku. Panuje powszechny pogląd, że w krajowych warunkach klimatycznych, energię słoneczną warto pozyskiwać w sezonie ciepłym tj. od kwietnia do października. Preferowane są zatem instalacje do podgrzewania wody lub wspomagające ogrzewanie zimowe.

Tabela 29. Instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu kołobrzeskiego

DKN	Miejscowość lokalizacja instalacji	Gmina	Moc elektryczna
64894	Dygowo	Dygowo – gmina wiejska	0,999
70068	Dygowo	Dygowo – gmina wiejska	0,999
71529	Dębogard	Dygowo – gmina wiejska	0,989
72329	Czernin	Dygowo – gmina wiejska	0,999
72400	Skoczów	Dygowo – gmina wiejska	0,695
70785	Mołtowo	Gościno – gm. m.-w.	0,693
71507	Gościno	Gościno – gm. m.-w.	0,439
68971	Jarogniew	Gościno – miasto	0,999
59871	Kołobrzeg	Kołobrzeg – gmina miejska	0,199
72607	Kołobrzeg	Kołobrzeg – gmina miejska	0,160

DKN	Miejscowość lokalizacja instalacji	Gmina	Moc elektryczna
23320	Kołobrzeg	Kołobrzeg – gmina wiejska	0,069
70419	Obrotły	Kołobrzeg – gmina wiejska	0,266
39669	Dębica	Rymań – gmina wiejska	0,961
71969	Charzyno	Siemyśl – gmina wiejska	0,999
24456	Kukinka	Ustronie Morskie – gmina wiejska	0,993
68640	Rusowo	Ustronie Morskie – gmina wiejska	0,998

Źródło: Instalacje OZE - stan na 31 marca 2025 r. Urząd Regulacji Energetyki

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przekazał dane dotyczące programu „Mój Prąd”, z którego skorzystali mieszkańcy powiatu kołobrzeskiego. Liczba wypłaconych wniosków na mikroinstalacje fotowoltaiczne w ramach programu „Mój Prąd” na terenie powiatu kołobrzeskiego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 30. Wypłacone dofinansowania z programu *Mój prąd* na terenie powiatu kołobrzeskiego

Wnioski wypłacone w latach 2020-2024					
Program	Liczba wszystkich wniosków	Liczba wypłaconych wniosków na PV	Sumaryczna moc instalacji PV [kW]	Kwota dofinansowania wniosków na PV	Koszty całkowite instalacji
MP 1	76	37	187,105	185000	935824,72
MP 2	419	419	2385,505	2095000	12088434,44
MP 3	212	212	1219,06	636000	5901878,95
MP 4	116	116	688,825	603000	4051331,59
MP 5	149	149	149	931900	4921946,22
MP 6	10	1	9,96	7000	18000

Źródło: NFOŚiGW

W ramach programu priorytetowego „Moje Ciepło” na przestrzeni lat 2022-2024 wypłacono 42 wnioski, w tym 36 wnioski na pompę rodzaju powietrze-woda. Najwięcej wniosków wpłynęło w 2023 roku.

Tabela 31. Wypłacone dofinansowania programu *Moje Ciepło* na terenie powiatu kołobrzeskiego

Wypłacone dofinansowania na terenie powiatu kołobrzeskiego na dzień 14.04.2025					
Podział na pompy ciepła			Podział na lata		
Rodzaj pompy ciepła	Ilość wniosków	Kwota przyznanego dofinansowania	Rok wypłacenia środków	Ilość wniosków	Kwota przyznanego dofinansowania
powietrze-woda	36	251 480,00 zł	2022	13	91 000,00 zł
powietrze-powietrze	1	7 000,00 zł	2023	19	171 717,00 zł
gruntowa	5	95 515,80 zł	2024	6	56 000,00 zł
SUMA	42	353 995,80 zł	2025	4	35 278,80 zł
			SUMA	42	353 995,80 zł

Źródło: NFOŚiGW

Biomasa i biogaz

Biomasa to najczęściej wykorzystywane źródło energii odnawialnej. Wykorzystanie biomasy pozwala spożytkować odpady oraz zagospodarować nieużytki. W zależności od stopnia przetworzenia biomasy, wyodrębnić można następujące rodzaje surowców:

- surowce energetyczne pierwotne: drewno, słoma, rośliny energetyczne,
- surowce energetyczne wtórne: gnojowica, obornik, inne produkty dodatkowe i odpady organiczne, osady ściekowe,
- surowce energetyczne przetworzone: biogaz, bioetanol, biometanol, estry olejów roślinnych (biodiesel), biooleje, biobenzyna i wodór.

Potencjalne zasoby energetyczne biomasy można podzielić w zależności od kierunku pochodzenia na trzy grupy:

- biomasa pochodzenia leśnego,
- biomasa pochodzenia rolnego,
- odpady organiczne.

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Do produkcji energii cieplnej lub elektrycznej może być wykorzystywany biogaz zawierający powyżej 40% metanu. Jeden m³ biogazu odpowiada około 0,48 kg węgla o wartości opałowej 25 MJ/kg. Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajdują się dwie elektrownie biogazowe, których charakterystykę przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 32. Elektrownie biogazowe na terenie powiatu kołobrzeskiego

DKN	Miejscowość lokalizacja instalacji	Gmina	Moc elektryczna	Rodzaj OZE
18767	Drzonowo	Kołobrzeg – gmina wiejska	0,998	BGR
21420	Mirowo	Rymań – gmina wiejska	1,063	BGS

BGR: biogaz rolniczy

BGS: biogaz składowiskowy

Źródło: Instalacje OZE - stan na 31 marca 2025 r. Urząd Regulacji Energetyki

Biomasa stała

Podczas spalania biomasy stałej wydzielają się niewielkie ilości szkodliwych związków siarki i azotu, a emitowany dwutlenek węgla jest asymilowany przez uprawiane rośliny. Spalanie biomasy stałej charakteryzuje się także mniejszą zawartością popiołu w porównaniu do paliw kopalnianych. Biomasa drzewna jest surowcem rozproszonym na dużych powierzchniach. Zarówno drewno, jak i słoma muszą zostać odpowiednio przygotowane do spalania.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu areału upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji

komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha. Wykorzystywanie biomasy w celu pozyskiwania energii należy prowadzić w sposób przemyślany i zrównoważony, gdyż zgodnie z prognozami Agencji Ochrony Środowiska zaorywanie ziemi pod uprawy roślin energetycznych może przyczynić się do większej produkcji CO₂ do roku 2030 niż preferowane dotychczas spalanie paliw kopalnych. Jak wynika z prowadzonych badań, najbardziej sprzyjające środowisku jest pozyskiwanie energii z odpadów drewna. Uprawa roślin energetycznych niesie ze sobą ryzyko niebezpieczeństwa biologicznego, polegającego na niekontrolowanym rozprzestrzenianiu się gatunków obcych. Podczas produkcji energii z biomasy, należy także pamiętać o niskoemisyjnym sposobie jej produkcji. Na terenie powiatu kołobrzeskiego pozyskiwanie energii z biomasy odbywa się głównie z drewna z lasów, słomy, pelletu, drewna oraz odpadów jego przeróbki (w tym wiór i trocin).

Według dokumentu Instalacje odnawialnych źródeł energii – stan na 31 marca 2025 r. opublikowanego przez Urząd Regulacji Energetyki, na terenie powiatu nie zarejestrowano żadnych instalacji odnawialnych źródeł energii z biomasy stałej.

Energia geotermalna

Energia geotermalna jest najtrudniejszym do pozyskania rodzajem odnawialnego źródła energii. Najbardziej wydajne złoża gromadzą się bowiem głęboko pod powierzchnią ziemi w postaci gorącej wody, pary lub suchych gorących skał. Zasoby te można wykorzystać do generowania energii elektrycznej w elektrowniach geotermalnych. Oszacowanie potencjału energii geotermalnej wiąże się z koniecznością kosztownych odwiertów próbnych.

Na terenie Polski występują naturalne baseny sedymentacyjno-strukturalne, wypełnione gorącymi wodami podziemnymi o zróżnicowanych temperaturach, których bezwzględna wartość zdeterminowana jest powierzchniowymi zmianami intensywności strumienia ciepłego ziemi. Temperatury tych wód wynoszą od kilkudziesięciu do ponad 90°C, a w skrajnych przypadkach osiągają ponad 100°C. Powiat kołobrzeski nie leży w obszarze perspektywnym „Niż Polski” dla ujmowania wód termalnych.



Źródło: Potencjał geotermalny Polski – zagospodarowanie i perspektywy, PIG-PIB

Energia wodna

Strona 74 z 242

uspokajają nurt i powstrzymują erozję denną. Odpowiednie instalacje dla ryb, tzw. przepławki zainstalowane przy MEW powodują, że ich wpływ na środowisko jest jeszcze niższy.

Tworzenie Małych Elektrowni Wodnych może bezpośrednio przyczynić się do rozwoju pozyskiwania energii w sposób przyjazny dla środowiska. Z punktu widzenia oddziaływań na środowisko przyrodnicze elektrowni wodnych należy rozpatrywać w dwóch aspektach:

- **Oddziaływanie bezpośrednie – negatywne:** komory turbin elektrowni powodują wzrost śmiertelności ryb wędrujących w dół rzeki. Przy przepływie przez turbiny, ryby dostają się w łopatki wirników i doznają licznych uszkodzeń zewnętrznych i wewnętrznych. Ponadto turbiny wytwarzają hałas, który może płoszyć lokalną faunę, w tym awifaunę,
- **Oddziaływanie pośrednie – pozytywne:** inwestycja przyczyni się do rozwoju „czystej” formy energii, bez emisji zanieczyszczeń, które w sposób pośredni mogą zanieczyszczać środowisko gruntowo-wodne (np. tzw. kwaśne opady, będące produktem reakcji chemicznych zachodzących w atmosferze lub zanieczyszczenia pyłowe).

Zbiorniki retencyjne

Na obszarze gminy Dygowo zlokalizowano łącznie 77 zbiorników małej retencji, pełniących funkcje magazynowania wód opadowych i roztopowych, retencjonowania wody w krajobrazie oraz ograniczania skutków suszy i podtopień. Spośród wszystkich zbiorników, 13 stanowi własność gminy i pozostaje w zarządzie jednostek organizacyjnych gminy. Zbiorniki te wykorzystywane są głównie do celów gospodarki wodnej, przeciwpowodziowej oraz wspierają lokalne ekosystemy i bioróżnorodność. Pozostałe obiekty retencyjne znajdują się w rękach prywatnych, spółek wodnych lub innych podmiotów, a ich funkcjonowanie również przyczynia się do poprawy lokalnych warunków hydrologicznych.

Brak danych o zbiornikach retencyjnych dla innych gmin powiatu kołobrzesckiego.

Informacje od Urzędów Gminnych o istniejących instalacjach OZE w latach 2019-2024

Tabela 33. Istniejące OZE Gmina Dygowo 2019-2024

Obręb	Moc
Dębogard	Do 0,99 MW
Dygowo	Do 1,0 MW
Dygowo	10,5 MW
Miechęcino	Do 1,0 MW
Dygowo	Do 1,0 MW
Stojkowo	Do 1,5 MW
Stojkowo	Do 1,5 MW
Piotrowice	Do 8,0 MW
Gąskowo	Do 1,0 MW
Bardy	Do 1,0 MW
Dygowo	Do 8,5 MW
Jazy	Do 1,0 MW
Dygowo	Do 1,0 MW
Dygowo	Do 5,0 MW
Piotrowice	Magazyn do 30 MW
Dygowo	Do 8,0 MW

Obręb	Moc
Stojkowo	Do 1,0 MW
Stojkowo	Do 1,0 MW
Gąskowo	Do 2,0 MW
Czernin	Do 1,0 MW
Skoczów	Do 1,5 MW
Skoczów	Do 1,5 MW
Skoczów	Do 1,5 MW
Dygowo	Do 10,5 MW
Jazy	Do 2,0 MW
Dygowo	Do 2,0 MW
Bardy	Do 12 MW
Dygowo	Do 2,0 MW
Stojkowo	Do 2,0 MW
Stojkowo	Do 1,5 MW
Czernin	Do 10 MW
Stojkowo	Do 1 MW
Dygowo	Do 1 MW
Gąskowo	Do 35 MW
Bardy, Dygowo, Miechęcino	Do 40 MW
Dygowo	Do 21 MW
Stojkowo	Do 1 MW
Dębogard	Do 3,5 MW
Stojkowo	Do 4 MW
Dygowo	Do 8 MW
Stojkowo	Do 3 MW
Dygowo	Do 6 MW
Jazy	Do 2 MW
Czernin	Do 1 MW
Dygowo	Do 4 MW
Wrzosowo	Do 23 MW
Stramniczka	Magazyn do 32 MW, pojemność 128 MWh
Jazy	Do 5 MW
Dębogard	Do 14 MW
Łykowo	Do 5,5 MW
Łykowo	Do 7 MW
Łykowo	Do 7 MW
Łykowo	Do 5,5 MW
Stramniczka	Do 3 MW
Dygowo	Do 2 MW
Piotrowice	Do 20 MWp
Jazy	Do 7 MW
Stojkowo	Do 3 MW
Dygowo	Do 4 MW

Obręb	Moc
Dębogard	Do 0,99 MW
Jazy	Do 2 MW
Jazy	Do 3 MW
Bardy	Do 2 MW
Wrzosowo	Do 2 MW

Źródło: UG Dygowo

Gmina Siemyśl

Brak istniejących OZE w Gminie Siemyśl w latach 2021-2024.

Gmina Ustronie Morskie

Gmina Ustronie Morskie posiada 5 mikroinstalacji oraz 1 małą instalację fotowoltaiczną:

- ul. Polna 4, GOSiR – instalacja dachowa, 49,6 kWp,
- ul. Osiedlowa 2, Ośrodek zdrowia – instalacja dachowa, 19,58 kWp,
- ul. Rolna 2, Urząd Gminy – instalacja dachowa, 9,75 kWp,
- ul. Wojska Polskiego 6, Szkoła Podstawowa – instalacja dachowa, 49,88 kWp,
- ul. Górna, Zespół przedszkolno-żłobkowy – instalacja dachowa, 40 kWp,
- Kukinka, wysypisko śmieci – instalacja gruntowa, 993 kWp.

5.2.5. Zagadnienia horyzontalne**Adaptacja do zmian klimatu**

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby programu KLIMADA, zamieszczonymi w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020, na przestrzeni następnych lat warunki klimatyczne Polski zmieniają się. Przewidywane jest zwiększenie się średniej rocznej temperatury ilości dni upalnych (z temperaturą powyżej 25°C) oraz zmniejszenie się ilości dni z temperaturami poniżej 0°C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozproszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie ochrony powietrza, można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie sieci przesyłowych oraz awarie w zakładach przemysłowych. Awaria instalacji przemysłowych lub przesyłowych może doprowadzić do uwolnienia dużych ilości lotnych związków chemicznych do powietrza. Substancje takie mogą cechować się negatywnym wpływem na organizmy żywe oraz środowisko naturalne. Zasięg skażenia po awarii przemysłowej jest zależny od lokalnych uwarunkowań terenowych, klimatu oraz pogody i w zależności od tych parametrów może pokryć bardzo duży obszar.

Działania edukacyjne

Jednym z najważniejszych zadań powiatu jest zwiększanie świadomości ekologicznej ich mieszkańców – zwłaszcza tych dorosłych. Cel ten można osiągnąć poprzez organizowanie szkoleń oraz akcji edukacyjnych podejmujących tematykę zmian klimatu, sposobów minimalizowania ich skutków, ograniczania niskiej emisji oraz minimalizacji negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne.

Monitoring środowiska

Monitoring powietrza w województwie zachodniopomorskim prowadzony jest przez Departament Monitoringu Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie. W ramach systemu monitoringu jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim funkcjonują stacje pomiarowe, które prowadzą monitoring w sposób automatyczny lub manualny.

5.2.6. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu zidentyfikowania najważniejszych problemów i zagrożeń w powiecie w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza.

Tabela 34. Analiza SWOT – Ochrona klimatu i jakości powietrza

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
→ Funkcjonujący system monitoringu jakości powietrza – brak przekroczeń dla większości substancji. → Prowadzenie działań informacyjnych i promocyjnych dotyczących programów ochrony powietrza (np. „Czyste Powietrze”, POP, PGN) → Powiat notuje wzrost liczby farm wiatrowych, słonecznych i biogazowni, co świadczy o dynamicznym rozwoju odnawialnych źródeł energii. → Inwestycje w infrastrukturę rowerową oraz utrzymanie wysokiej jakości dróg powiatowych.	→ Przekroczenia dopuszczalnych poziomów ozonu i benzo(a)pirenu. → Punktowa emisja zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych w Kołobrzegu. → Niewystarczająca koordynacja działań między gminami a operatorami sieci w zakresie rozbudowy infrastruktury gazowej i ciepłowniczej,
SZANSE	ZAGROŻENIA
→ Pozyskiwanie środków zewnętrznych na działania z zakresu ochrony powietrza i poprawy efektywności energetycznej → Współpraca z Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska w monitoringu i redukcji emisji zanieczyszczeń. → Wsparcie planowania i opracowywania strategii rozwoju infrastruktury energetycznej na terenie powiatu. → Możliwość ograniczania przekroczeń ozonu i benzo(a)pirenu poprzez edukację ekologiczną, termomodernizację i wspieranie transportu niskoemisyjnego.	→ Wzrost ruchu samochodowego spoza powiatu (emisja spalin). → Wysokie koszty inwestycji w OZE – bariera dla mieszkańców. → Ograniczone środki na inwestycje związane z ochroną powietrza.

Źródło: opracowanie własne

5.3. Zagrożenie hałasem

5.3.1. Analiza stanu wyjściowego

Hałas to każdy dźwięk o częstotliwości od 16 Hz do 16 000 Hz, zwykle o nadmiernym natężeniu (odczuwalne jako zbyt głośne) w danym miejscu i czasie. Z fizycznego punktu widzenia hałas, czyli odbierane jako dokuczliwe, przykre i szkodliwe dźwięki, to drgania mechaniczne ośrodka sprężystego, najczęściej powietrza. Zmiana ciśnienia gazu w stosunku do ciśnienia atmosferycznego wywołana tymi drganiami, przenosi się w postaci następujących po sobie lokalnych rozrzedzeń i zagęszczeń cząstek ośrodka w przestrzeni otaczającej źródło drgań, tworząc falę akustyczną. Różnica między wartością chwilową ciśnienia w ośrodku przy przejściu fali akustycznej a wartością ciśnienia atmosferycznego zwana jest ciśnieniem akustycznym. Ciśnienie akustyczne opisuje natężenie dźwięku i wyrażane jest w paskalach. Ponieważ słuch ludzki reaguje na bodźce w sposób logarytmiczny, ciśnienie akustyczne wyraża się często w skali logarytmicznej – w decybelach (dB).

Długotrwałe narażenie na hałas może powodować negatywne skutki zdrowotne. Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego, w szczególności przez obniżenie hałasu przynajmniej do stanu normatywnego i utrzymywanie go na jak najniższym poziomie. Dopuszczalne poziomy emisji hałasu do środowiska, uzależnione są od formy zagospodarowania terenu i pory dnia, zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Tabela 35. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq D} Przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 h	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8-miu najmniej korzystnym godz. dnia	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1-ej najmniej korzystnej godz. nocy
1.	a. Obszary A ochrony uzdrowiskowej b. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży c. Tereny domów opieki d. Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3.	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	65	56	55	45

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq} D Przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq} N przedział czasu odniesienia a równy 8 h	L _{Aeq} D przedział czasu odniesienia równy 8-miu najmniej korzystnym godz. dnia	L _{Aeq} N przedział czasu odniesienia równy 1-ej najmniej korzystnej godz. nocy
	c. Tereny zabudowy zagrodowej d. Tereny mieszkaniowo-usługowe				
4.	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców	68	60	55	45

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112)

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.:

- „Strategiczna Mapa Hałasu Miasta Szczecin”;
- „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 akustyczna głównych dróg przebiegających przez miasto Koszalin”;
- „Strategiczna mapa hałasu dla dróg powiatowych na terenie powiatu kołobrzeskiego”;
- „Strategiczna mapa hałasu dla głównych dróg powiatowych zlokalizowanych na terenie Powiatu Polickiego wraz z przeprowadzeniem pomiarów hałasu drogowego o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów/rok”;
- „Strategiczna mapa hałasu dla głównych dróg na terenie powiatu stargardzkiego”.

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 36. 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]
Gmina Siemysł Niemierze	81 + 250	Dzień 16 h	61	brak przekroczenia
		Noc 8h	56	

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

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

Obszary Ochrony Uzdrowiskowej

W uchwalonym przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w 2024 r. Programie ochrony środowiska przed hałasem uwzględniono informacje dotyczące stref ochronnych „A” uzdrowisk, zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego. 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). Zgodnie z art. 38a ust. 1 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym (Dz. U. z 2023 r., poz. 151 z późn. zm.), na terenach tych obowiązują szczególne ograniczenia, w tym 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 Uzdrowiskowej 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 uzdrowiskowej 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 37. Zestawienie wyników pomiarów ehałas zawartych w bazie ehałas, wykonanych w hałas strategicznych map hałasu na terenie powiatu kołobrzeskiego

Gmina	Odcinek	Czas odniesienia	Wartość dopuszczalna	Wielkość przekroczenia [db]
Miasto Kołobrzeg	3347Z_Odcinek pomiarów ul. Wolności - ul. Wylotowa	Dzień 16 h	65	0,4
		Noc 8h	56	brak przekroczenia
Miasto Kołobrzeg	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 pod nadzorem Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu, analizą objęto odcinki, po których rocznie porusza się ponad 3 000 000 pojazdów, w szczególności drogi nr P3152Z, P3347Z, P3356Z. Łączna długość odcinków objętych zakresem SMH DP Kołobrzeg 2022 wynosi ok. 5,74 km.

Tabela 38. 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 hałas	Liczba osób narażonych na znaczną uciążliwość hałasu stan obecny	Liczba osób narażonych na znaczną uciążliwość hałasu - efekt podjętych działań
NHA	536	381	202
NHDS	87	65	25
NIHD	1	0	0

Źródło: Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego 2024 r.

Tabela 39. 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 [km²] – Wskaźnik LDWN	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu [km²] – 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
GDDKiA	0,083	0,038	300	100
ZZDW Koszalin	0,008	0	0	0

Źródło: Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego 2024 r.

Tabela 40. Zestawienie zbiorcze wyników analiz dla powiatu kołobrzeskiego dla wskaźnika LN oraz LDWN

	Powierzchnia obszarów zagrożonych hałasem [km²]	Liczba zagrożonych lokali mieszkalnych	Liczba zagrożonych mieszkańców	Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej/ socjalne	Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych
wskaźnik LDWN	0,424	561	1838	3	0
wskaźnik LN	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.



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).

Tabela 41. Ekrany akustyczne przy drogach zarządzanych przez GDDKiA w 2024 roku

Strona 85 z 242

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.

5.3.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących co również może powodować uciążliwości dla środowiska, zwłaszcza w miastach, gdzie naturalny krajobraz uległ największym przekształceniom. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych oraz niwelować efekt tzw. „miejskiej wyspy ciepła”.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie zagrożenia hałasem można zaliczyć wszelkiego rodzaju zdarzenia losowe powodujące nagłe zwiększenie emisji dźwięku.

Działania edukacyjne

Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej zagrożenia nadmiernym poziomem dźwięku powietrza, zwłaszcza przy nieustannie rosnącej ilości pojazdów mechanicznych, powinno być jednym z priorytetów jednostek samorządu terytorialnego. Ważnym krokiem w tym kierunku może być organizacja szkoleń, dla mieszkańców powiatu, mających na celu propagowanie wiedzy na temat zagrożeń związanych z hałasem niwelowania ich skutków a także stref ciszy oraz ograniczeń w użytkowaniu jednostek pływających.

Monitoring środowiska

Monitoring poziomów dźwięku w województwie zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie. Badania obejmują okolice dróg o dużym natężeniu ruchu, okolice linii kolejowych oraz lotnisk.

5.3.2. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu zidentyfikowania najważniejszych problemów i zagrożeń w powiecie w zakresie zagrożenia hałasem.

Tabela 42. Analiza SWOT – Zagrożenie hałasem

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
→ Dogodne położenie komunikacyjne oraz dobry stan dróg powiatowych. → Wykonanie map akustycznych i badań natężenia ruchu na drogach powiatowych. → Nadzór nad obszarami ochrony uzdrowiskowej na terenie powiatu, w tym w Kołobrzegu. → Analizy z 2022 roku potwierdzają brak przekroczeń norm hałasu na większości odcinków drogi S6 przebiegającej przez powiat.	→ Brak ekranów akustycznych przy drogach powiatowych. → Przekroczenia norm hałasu w Kołobrzegu, zwłaszcza w godzinach nocnych. → Duży sezonowy ruch turystyczny. → Zły stan dróg gminnych.
SZANSE	ZAGROŻENIA
→ Możliwość modernizacji lokalnych dróg i ich wyciszania. → Nowe technologie przeciwdziałające hałasowi (np. zielone ekrany). → Lepsze zarządzanie danymi środowiskowymi (systemy GIS). → Możliwość edukacji mieszkańców w zakresie ochrony przed hałasem.	→ Wysokie koszty wyciszania infrastruktury. → Ograniczone zasoby finansowe na realizację inwestycji drogowych. → Wzrost natężenia ruchu tranzytowego oraz sezonowego ruchu turystycznego.

Źródło: opracowanie własne

5.4. Pole elektromagnetyczne

5.4.1. Analiza stanu wyjściowego

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) (Dz. U. 2024 r., poz. 54 ze zmianami)
- Art. 23 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. 2024 r., poz. 425),
- 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).

Operatorem dystrybucyjnego systemu elektroenergetycznego na terenie powiatu kołobrzeskiego jest ENERGA Operator S.A. 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 43. 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]
2021			
Miasto Kołobrzeg	Kołobrzeg, ul. Jana Kasprowicza	S	1,06

Gmina	Miejscowość, ulica	Kategoria monitoringu (S/B*)	Wyniki 0,5 pomiaru [V/m]
Gmina Gościno	Gościno, ul. Torowa	S	0,52
2022			
Miasto Kołobrzeg	Kołobrzeg ul. Jana Kasprowicza	S	0,51
2023			
Miasto Kołobrzeg	Kołobrzeg ul. Jedności Narodowej	S	1,1
Gmina Gościno	Gościno ul. Torowa	S	0,59
Gmina Kołobrzeg	Zieleniewo, ul. Szczecińska	B	<0,5
Gmina Siemysł	Chwarzyno, ul. Wojska Polskiego	B	<0,5

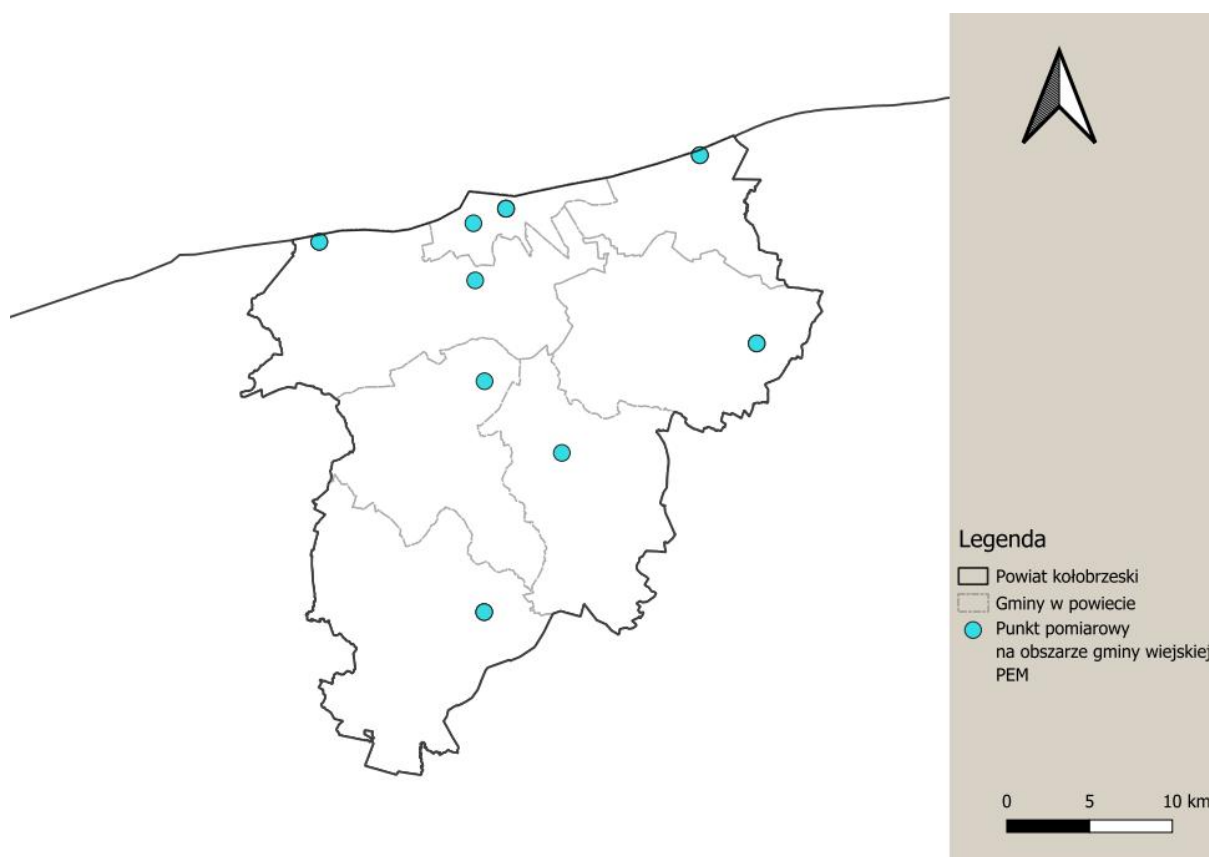
* S - Stała sieć monitoringu PEM /

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 15. 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.

Dane na temat rozmieszczenia i parametrów technicznych stacji bazowych można znaleźć w ogólnodostępnej bazie BTSearch, która zawiera aktualizowane informacje o infrastrukturze sieci komórkowej w Polsce, w tym lokalizacje masztów, typy technologii (2G, 3G, 4G, 5G), częstotliwości oraz operatorów.

Miasto Kołobrzeg

- Orange: 13
- Play: 19
- Plus: 16
- T-Mobile: 14

Gmina Dygowo

- Orange: 4
- Play: 4
- Plus: 1
- T-Mobile: 4

Gmina Gościno

- Orange: 2
- Play: 2
- Plus: 2
- T-Mobile: 2

Gmina Kołobrzeg

- Orange: 7
- Play: 10
- Plus: 8
- T-Mobile: 8

Gmina Rymań

- Orange: 6
- Play: 6
- Plus: 2
- T-Mobile: 3

Gmina Siemyśl

- Orange: 4
- Play: 2
- Plus: 2
- T-Mobile: 4

Gmina Ustronie Morskie

- Orange: 5
- Play: 5
- Plus: 3
- T-Mobile: 6

Łączna liczba stacji bazowych w całym powiecie

- Orange: 41
- Play: 48
- Plus: 34
- T-Mobile: 41

Najwięcej stacji bazowych w powiecie kołobrzeskim posiada Play (48), głównie dzięki wyraźnej przewadze w mieście Kołobrzeg oraz gminie Kołobrzeg. Orange i T-Mobile mają porównywalną liczbę stacji (po 41), co może świadczyć o współdzieleniu infrastruktury między tymi operatorami. Najmniejszą liczbę stacji posiada Plus (34), jednak jest obecny we wszystkich gminach powiatu.

5.4.3. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym może powodować zmiany w rozchodzeniu się pól elektromagnetycznych wokół emiterów a w efekcie mieć negatywny wpływ na ludzi oraz środowisko. W celu zmniejszenia takiego wpływu należy zwiększać powierzchnię terenów zielonych oraz brać pod uwagę czynniki klimatyczne, podczas wybierania lokalizacji dla źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie PEM można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie urządzeń powodujące nadmierną emisję promieniowania mogącą negatywnie wpłynąć na środowisko oraz organizmy żywe.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie gminy powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat zagrożeń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz urządzeniami, które takie promieniowanie emitują.

Monitoring środowiska

Monitoring poziomów PEM w województwie zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie. Badania prowadzi się w miastach o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tyś., w miastach o liczbie ludności poniżej 50 tyś. oraz na terenach wiejskich.

5.4.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu w zakresie pól elektromagnetycznych.

Tabela 44. Analiza SWOT – Pola elektromagnetyczne

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
→ Systematycznie pomiary pól elektromagnetycznych na terenie powiatu, → Brak przekroczeń w zakresie pól elektromagnetycznych. → Dobrze rozbudowana sieć stacji bazowych telefonii komórkowej zapewnia równomierne pokrycie sygnałem, co minimalizuje konieczność instalacji nowych, wysokoemisyjnych urządzeń.	→ Niski poziom wiedzy na temat wpływu pól elektromagnetycznych na zdrowie. → Występowanie źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu.
SZANSE	ZAGROŻENIA
→ Możliwość rozlokowania dodatkowych punktów pomiarowych w partnerstwie z gminami i uczelniami technicznymi. → Kontrola obecnych oraz potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego. → Modernizacja sieci poprzez wdrażanie technologii 5G minimalizujących emisję	→ Możliwość powstania nowych źródeł emitujących promieniowanie elektromagnetyczne. → Wzrost zapotrzebowania społeczeństwa na media (Internet, smartfony). → Rozbudowa mieszkalnictwa przy liniach energetycznych i stacjach bazowych może zwiększyć ekspozycję mieszkańców.

PEM przy jednoczesnym zwiększeniu przepustowości sieci. → Pozyskanie funduszy europejskich na zakup zaawansowanych mierników i laboratorium PEM.	→ Ograniczone środki powiatu mogą ograniczać skalę rozbudowy monitoringu i działań edukacyjnych.
---	--

Źródło: opracowanie własne

5.5. Gospodarowanie wodami

Zgodnie z art. 317 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) jednym z dokumentów planistycznych w gospodarowaniu wodami są plany gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Dokumenty te stanowią podstawę podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości.

Obecnie obowiązującym na terenie powiatu kołobrzeskiego jest Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Dz.U. 2023 poz. 335). Dokument ten wyznacza cele środowiskowe dla JCWP, które zostały określone na podstawie granicznych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny i chemiczny wód zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 r. poz. 1475).

5.5.1. Analiza stanu wyjściowego

Wody powierzchniowe

Tabela 45. 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 46. 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

Lp.	Kod JCWP - Dane IIaPGW (2022-2027)	Punkt pomiarowo kontrolny (PPK) (PMŚ 2022-2027)	Nazwa JCWP	Status JCWP (2022-2027)	Typologia JCWP (2022-2027)
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
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

Lp .	Kod JCWP - Dane IIaPGW (2022-2027)	Punkt pomiarowo kontrolny (PPK) (PMŚ 2022-2027)	Nazwa JCWP	Status JCWP (2022-2027)	Typologia JCWP (2022-2027)
					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 16. 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 47. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych do 2023 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego

Lp.	Nazwa JCWP	Stan/potencjał ekologiczny							Stan chemiczny	Stan ogólny	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (3.6)	Klasyfikacja stanu chemicznego
	Lata badań	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						

Lp.	Nazwa JCWP	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan ogólny	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (3.6)	Klasyfikacja stanu chemicznego
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.)

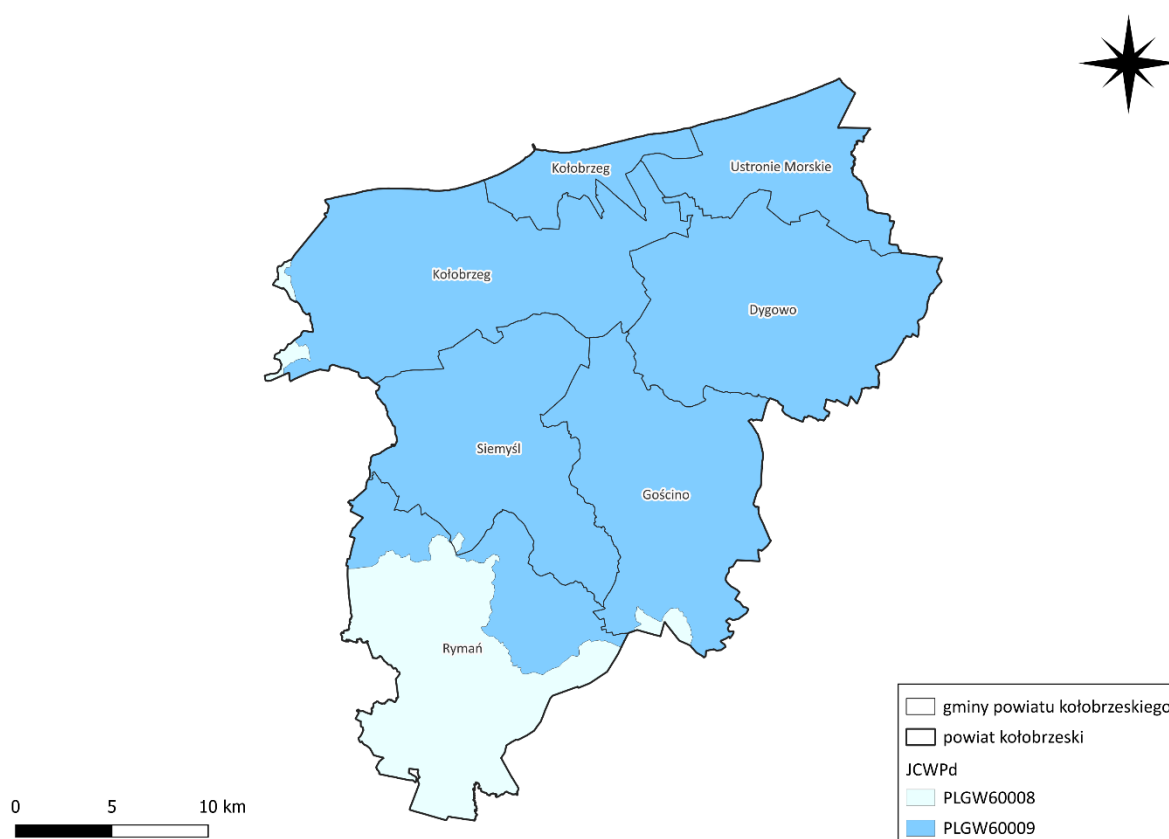
Analiza stanu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) z lat 2014–2019 wykazała ograniczoną dostępność danych – pełną ocenę przeprowadzono jedynie dla 9 JCWP. We wszystkich tych przypadkach stan ogólny oceniono jako zły, głównie z powodu złego stanu ekologicznego lub chemicznego. Stan chemiczny 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 m³/h. W podregionie Trzebiatowskim (synklina trzebiatowska) są dwa poziomy wodonośne: czwartorzędowy (piaski) i kredowy (margle), o głębokości 30–100 m i wydajności do 50 m³/h. W Grzybowie wody podziemne występują w warstwach jurajskich, kredowych i czwartorzędowych, złożonych z piasków i glin. Poziomy wodonośne są tu zróżnicowane przez glacytektonikę 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 17. 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 (neogeński-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 48. Ocena jakości JCWPd

	chemiczny	ilościowy	ogólny
GW60009	dobry	słaby	słaby
GW60008	dobry	dobry	dobry

Źródło: Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGiMiŚ 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 49. Monitoring operacyjny i diagnostyczny jakości wód podziemnych PLGW60009 w latach 2022-2024.

Rodzaj monitoringu	Diagnostyczny			Operacyjny					
Miejscowość	Bogucino			Bagicz			Dźwirzyno		
Gmina	Gmina Kołobrzeg			Gmina Ustronie Morskie			Gmina Kołobrzeg		
Stratygrafia	Q			Q			Q		
Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	3,2			27			19,5		
Zwierciadło wody	Zwierciadło swobodne			Zwierciadło napięte			Zwierciadło napięte		
Typ ośrodka wodonośnego	porowy			porowy			porowy		
Rodzaj punktu pomiarowego	st. wiercona			piezometr			st. wiercona		
Użytkowanie terenu									
Użytkowanie terenu	10. Lasy			10. Lasy			2. Zabudowa miejska luźna		
Rok pomiaru	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Klasa jakości	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 50. Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w 2022 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego

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

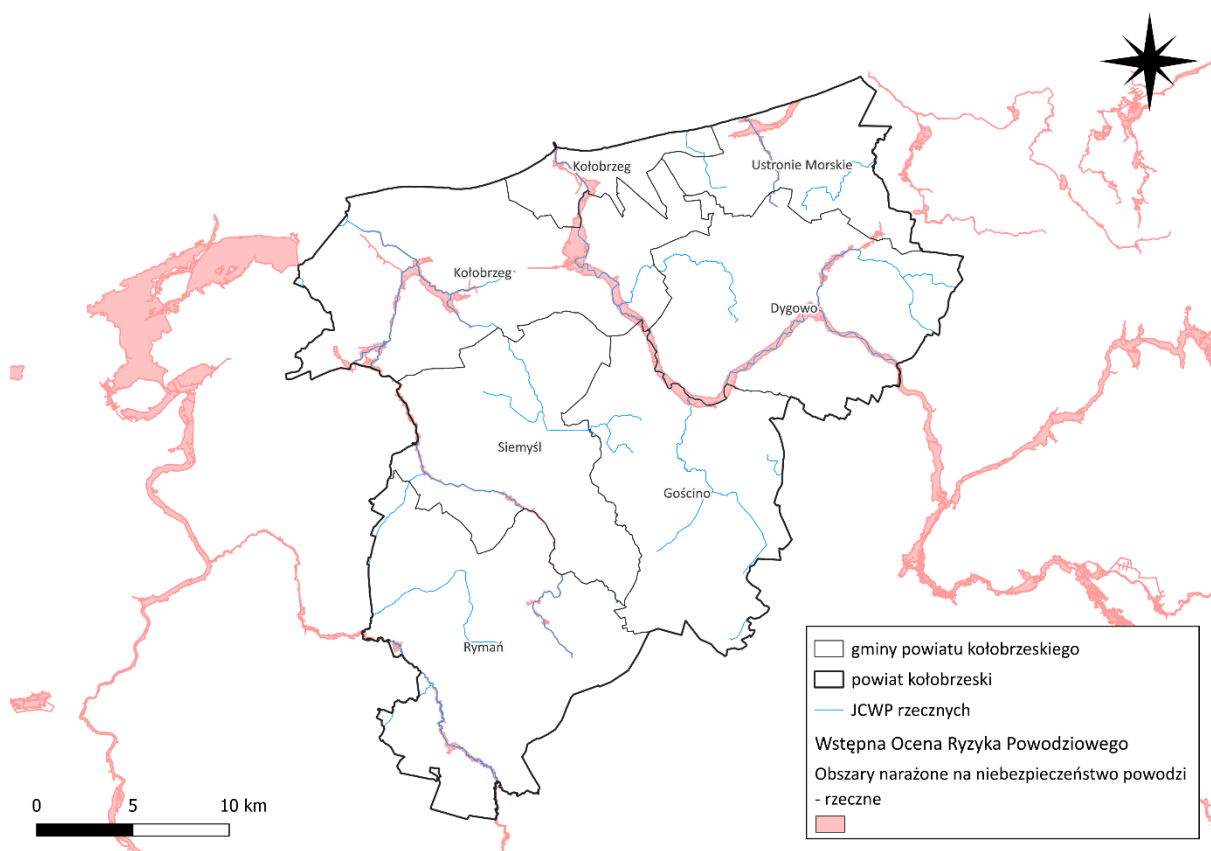
Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZIP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach 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 MZIP 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.

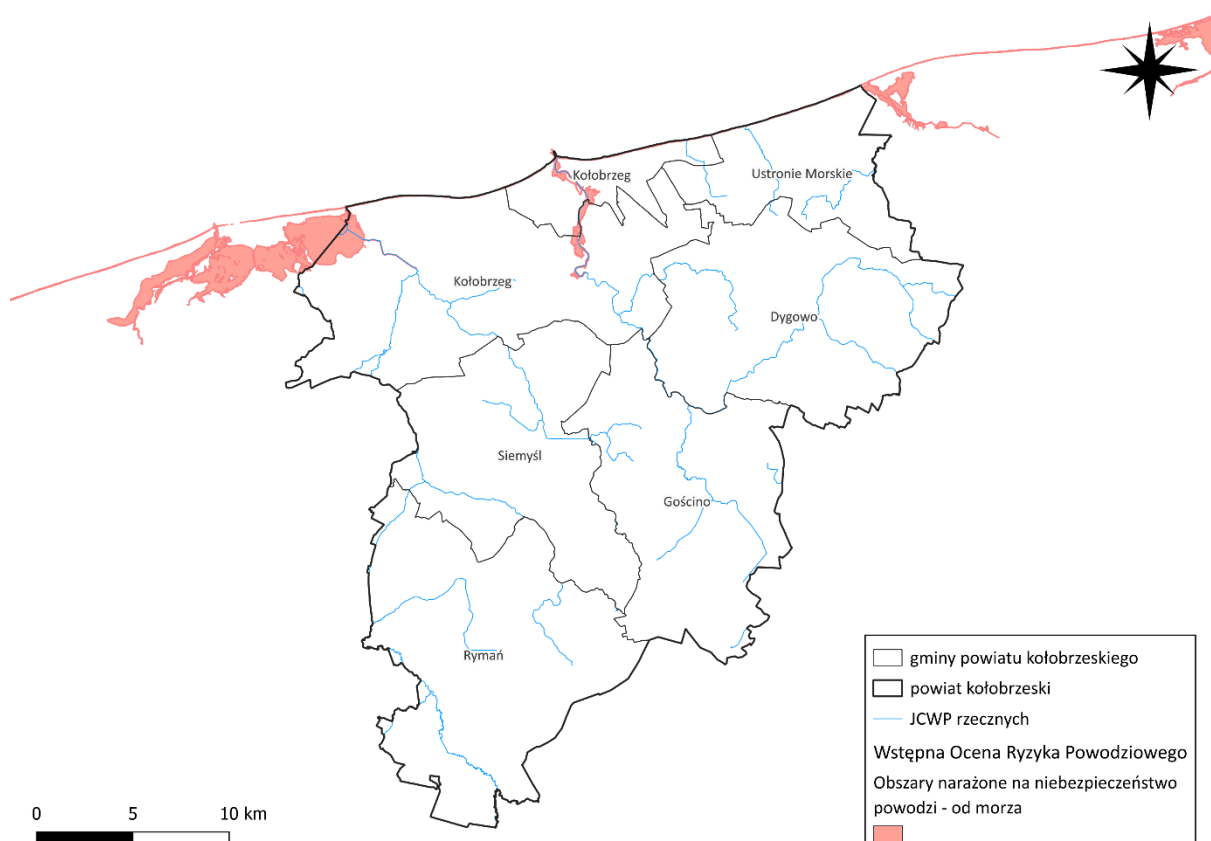
Wstępna Ocena Ryzyka Powodziowego (WORP),

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 18. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi – rzeczne
(Wstępna ocena ryzyka powodziowego)**

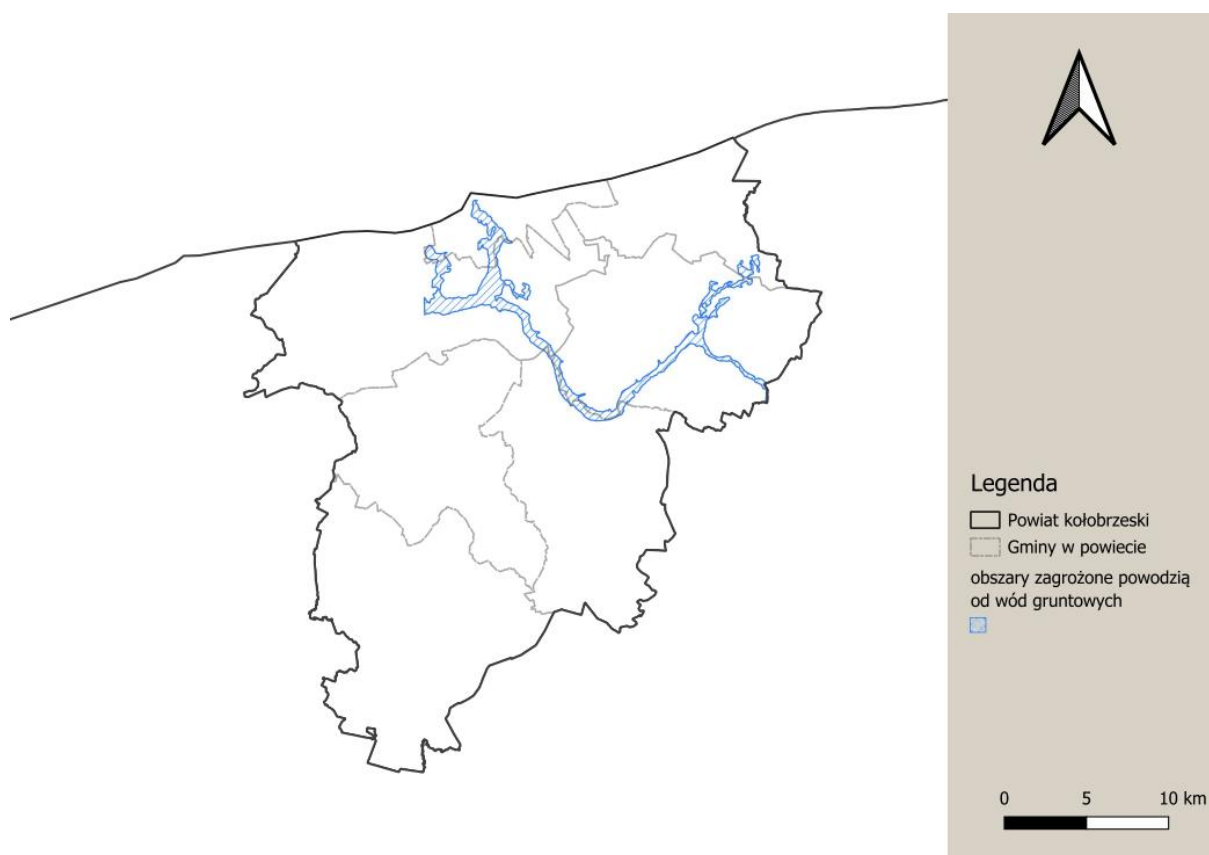
Źródło: wody.isok.gov.pl



**Rycina 19. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi - od strony morza
(Wstępna ocena ryzyka powodziowego)**

Źródło: wody.isok.gov.pl

Zagrożenie powodzią wód gruntowych



Rycina 20. 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:

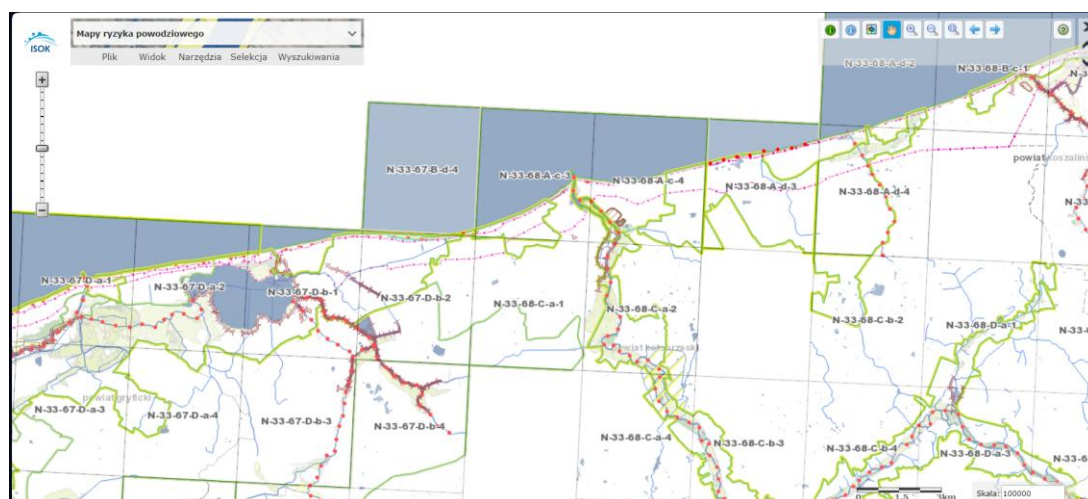
- rozwój systemów monitoringu i prognoz hydrologicznych,
- poprawę infrastruktury przeciwpowodziowej (np. wały, zbiorniki retencyjne),
- wdrażanie działań przestrzennych i edukacyjnych,
- zapewnienie dostępu do aktualnych danych kartograficznych (map zagrożeń i ryzyka powodziowego).

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



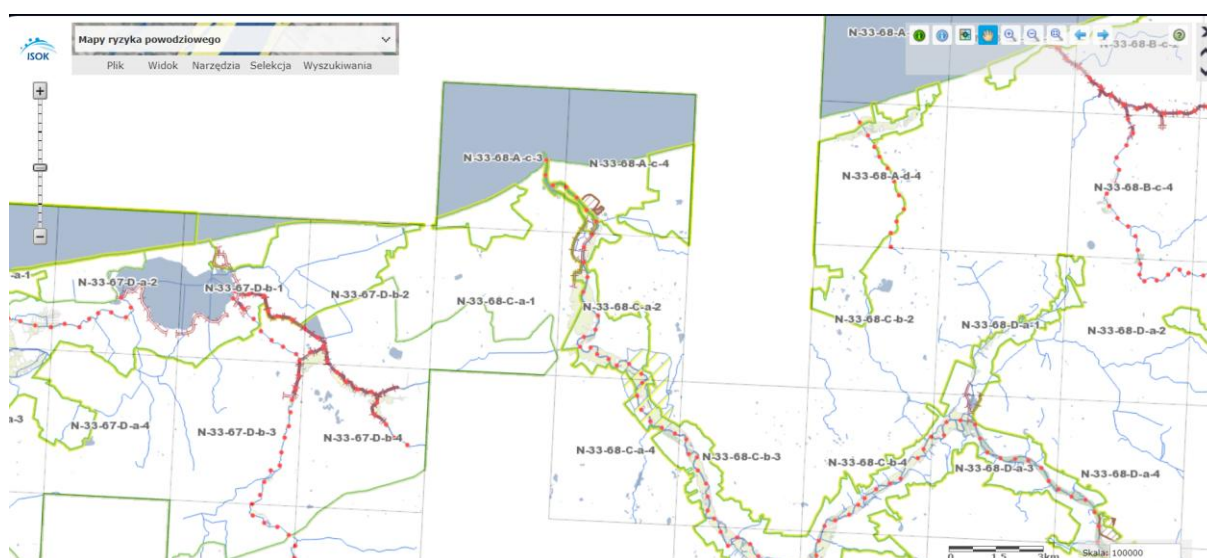
Rycina 21. Niskie prawdopodobieństwo powodzi - 0,2% (raz na 500 lat)

Źródło: wody.isok.gov.pl



Rycina 22. MRP - Średnie prawdopodobieństwo powodzi - 1% (raz na 100 lat)

Źródło: wody.isok.gov.pl



Rycina 23. 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 51. Wykaz budowli hydrotechnicznych

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

Źródło: PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Koszalinie

5.5.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów, na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze). Planowane działania mają na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego i ryzyka podtopień, odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym oraz przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych i od wody zależnych.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska w zakresie gospodarowania wodami należą powodzie, podtopienia oraz susze.

Zagrożenie powodziowe oraz zagrożenie podtopieniami

Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP) oraz Mapy Ryzyka Powodziowego (MRP) wskazują, że największe prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi w powiecie kołobrzeskim dotyczy przede wszystkim obszarów położonych wzdłuż rzeki Parsęty oraz w strefie nadmorskiej.

Susza

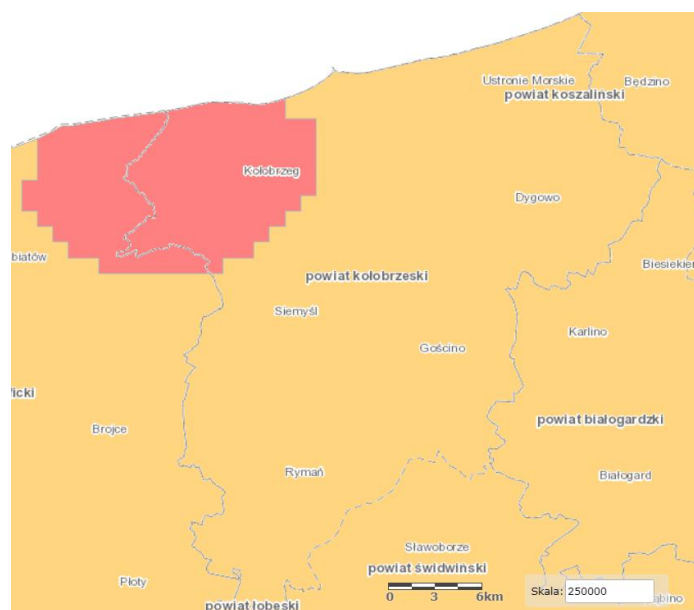
Powiat kołobrzeski znajduje się w obszarze objętym Planem Przeciwdziałania Skutkom Suszy i może być narażony na występowanie różnych form tego zjawiska, w tym suszy atmosferycznej, hydrologicznej, hydrogeologicznej oraz lokalnie rolniczej.

Największym zagrożeniem dla powiatu jest susza atmosferyczna, która dotyczy całego regionu. Szczególnie wysokie, wręcz ekstremalne ryzyko występuje w rejonie północno-zachodnim, na zachód od miasta Kołobrzeg. W tym obszarze zidentyfikowano także jedyne lokalne występowanie suszy rolniczej – gleby w tej części mają klasę V, czyli są ekstremalnie narażone na przesuszenie. Na pozostałym obszarze powiatu nie odnotowano zagrożenia suszą rolniczą.

Pod względem hydrologicznym większość powiatu objęta jest III stopniem zagrożenia, co oznacza silne narażenie na deficyt wód powierzchniowych. Jedynie rejon gminy Rymań znajduje się w II stopniu, co wskazuje na umiarkowane zagrożenie.

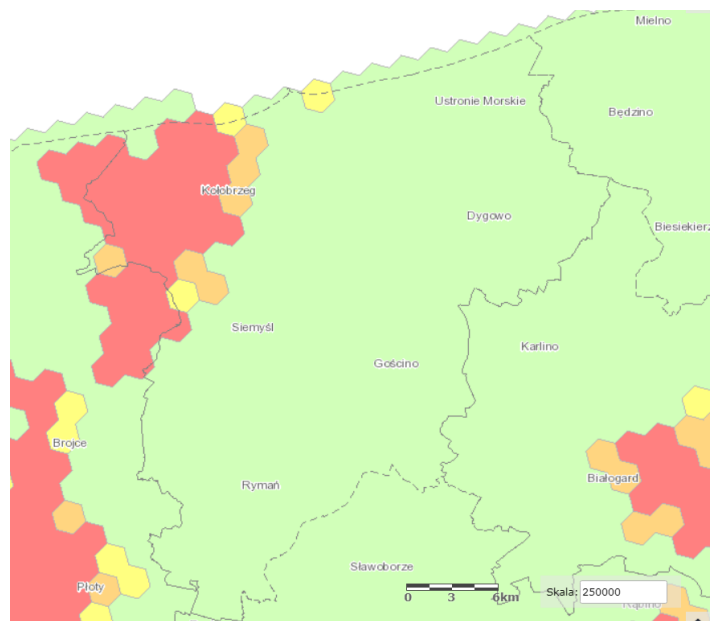
Jeśli chodzi o suszę hydrogeologiczną, około dwóch trzecich powierzchni powiatu nie jest zagrożone. Umiarkowane zagrożenie (II stopień) dotyczy jednak obszaru gmin Gościno i Dygowo.

Łączny poziom zagrożenia suszą w powiecie kołobrzeskim jest zróżnicowany. Przeważają obszary o umiarkowanym zagrożeniu (II stopień), jednak północno-zachodnia część powiatu wykazuje silne ryzyko, podczas gdy południowe rejony są stosunkowo bezpieczne i nie wykazują istotnych oznak suszy.



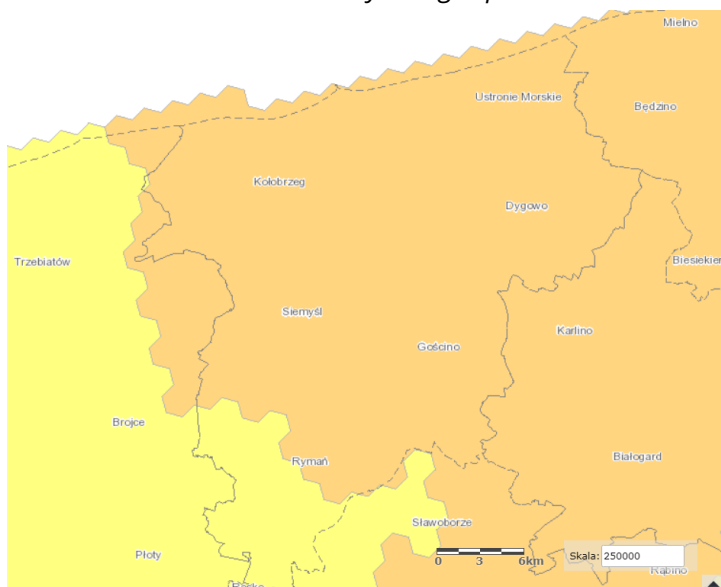
Rycina 24. Zagrożenie suszą atmosferyczną

Źródło: wody.isok.gov.pl



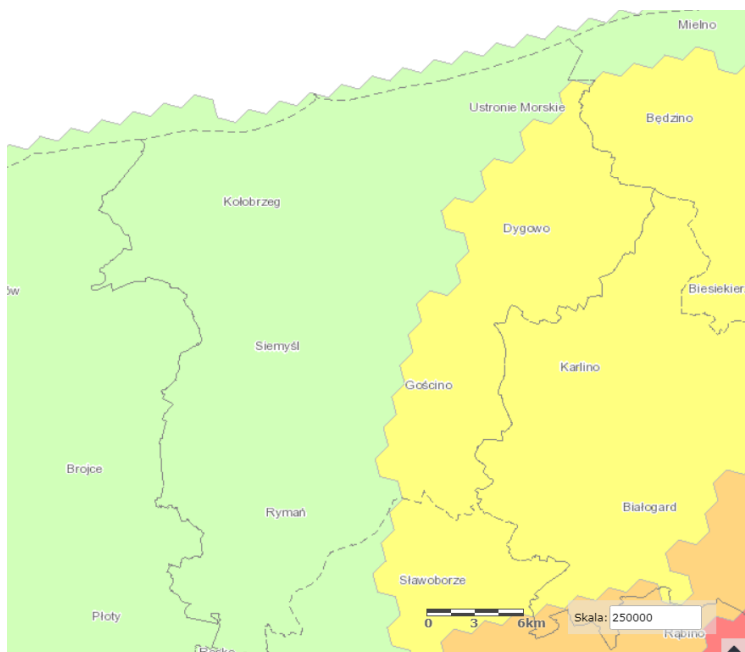
Rycina 25. Zagrożenie suszą rolniczą

Źródło: wody.isok.gov.pl



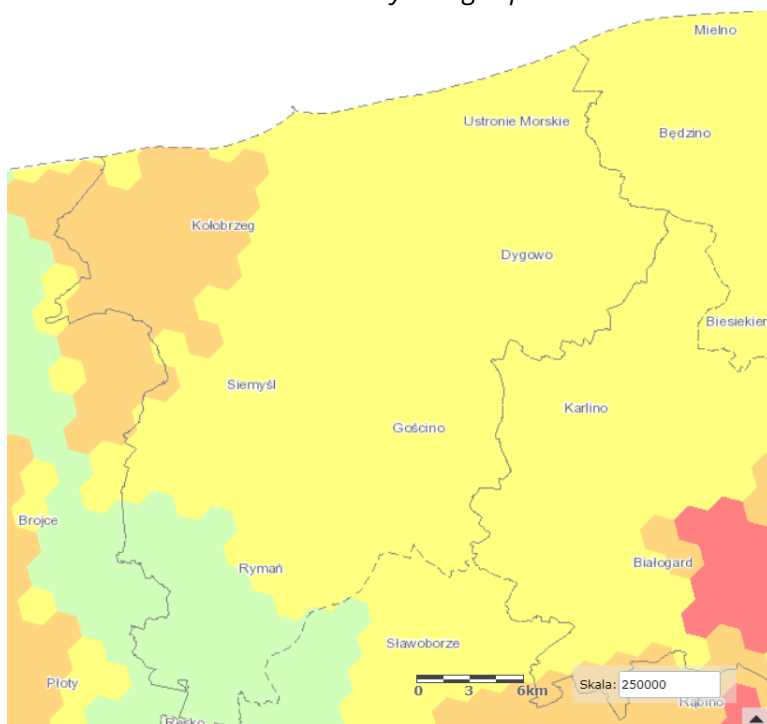
Rycina 26. Zagrożenie suszą hydrologiczną

Źródło: wody.isok.gov.pl



Rycina 27. Zagrożenie suszą hydrogeologiczną

Źródło: wody.isok.gov.pl



Rycina 28. Łączne zagrożenie suszą

Źródło: wody.isok.gov.pl

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarowania wodami powinny dotyczyć zagadnień takich jak: racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona wód przed zanieczyszczeniami oraz zwiększenie świadomości na temat wpływu rolnictwa na stan wód.

Monitoring środowiska

Monitoring wód powierzchniowych w województwie zachodniopomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie. W ramach monitoringu prowadzone są badania wód rzecznych i jeziornych. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna (PSH). Kontrolą sytuacji hydrologicznej zajmuje się również Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

5.5.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń na terenie powiatu w zakresie gospodarowania wodami.

Tabela 52. Analiza SWOT – Gospodarowanie wodami

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
→ Dobrze rozwinięta sieć hydrograficzna. → Obecność wałów przeciwpowodziowych. → Dobry stan wód podziemnych w punktach Bagicz i Bogucino. → Dobry stan JCWPd (podziemnych).	→ Zły stan jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych. → Wody podziemne zgodnie z monitoringiem operacyjnym w złym stanie Dźwirzyno: V klasa jakości wody.
SZANSE	ZAGROŻENIA
→ Możliwość pozyskania funduszy na retencję i ochronę wód. → Współpraca z WIOŚ w monitoringu zanieczyszczeń. → Promocja rolnictwa ekologicznego. → Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców.	→ Zagrożenie powodziowe od strony morza (Kołobrzeg). → Susze atmosferyczne i hydrologiczne.

Źródło: opracowanie własne

5.6. Gospodarka wodno - ściekowa

Gospodarkę ściekową reguluje Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2024 roku 757 ze zm.), która ściekiem bytowym określa ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków. Ściekami komunalnymi nazywa się ścieki bytowe lub mieszaninę ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych, a ścieki przemysłowe to ścieki, niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.

5.6.1. Analiza stanu wyjściowego

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 Siemyśl, 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 53. 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	2021	2022	2023	2021	2022	2023
powiat kołobrzeski	909,0	10 615	10 867	11 181	96,9%	97,0%	97,1%

Źródło: Dane z GUS

Tabela 54. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023

Gmina			Powiat kołobrzeski	Miasto Kołobrzeg	Dygowo	Gościno	Kołobrzeg	Rymań	Siemyśl	Ustronie Morskie
długość czynnej sieci rozdzielczej	2021	[km]	909,0	162,7	106,8	143,6	192,7	93,1	126,8	83,3
	2022		-	-	-	-	-	-	-	-
	2023		-	-	-	-	-	-	-	-
przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	2021	[szt.]	10 615	3 495	819	855	3 335	511	755	845
	2022		10 867	3 524	842	864	3 444	519	805	869
	2023		11 181	3 571	868	882	3 562	523	842	933
awarie sieci wodociągowej	2021	[szt.]	122	68	6	4	21	4	5	14
	2022		60	26	1	5	13	1	2	12
	2023		50	25	2	2	10	3	1	7
woda dostarczona gospodarstwom domowym	2021	[dam ³]	3 130,8	1 932,5	145,5	132,6	513,8	86,9	105,6	213,9
	2022		3 090,5	1 923,1	139,7	127,6	498,3	84,9	105,0	211,9
	2023		3 075,7	1 890,6	142,6	131,1	503,1	86,2	111,9	210,2
zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	2021	[m ³]	40,4	43,7	27,0	25,3	45,5	23,4	26,7	57,0
	2022		40,0	43,8	26,0	24,3	44,1	22,9	26,6	56,1
	2023		40,0	43,3	26,6	24,7	44,6	23,4	28,0	56,0
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	2021	[osoba]	75 038	43 992	5 104	4 926	11 169	2 739	3 592	3 516
	2022		74 768	43 667	5 088	4 957	11 164	2 751	3 639	3 502
	2023		74 465	43 415	5 072	4 987	11 114	2 716	3 664	3 497

Źródło: GUS

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

Tabela 55. Występowanie ujęć wody na terenie powiatu kołobrzeskiego

Jednostka terytorialna	Ujęcia wody
Miasto Kołobrzeg	Brak
Gmina Dygowo	Ujęcie wody Skoczów, Włóścibórz
Gmina Gościno	Brak
Gmina Kołobrzeg	Ujęcie wody Bogucino-Rościęcino
Gmina Rymań	Ujęcie wody Rymań, Gorawino
Gmina Siemyśl	Brak
Gmina Ustronie Morskie	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 56. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kołobrzeskiego

Jednostka administracyjna	Długość sieci kanalizacyjnej [km]		ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam ³]		Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej [%]	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Miasto Kołobrzeg	770,7	733,6	4 751,8	4 782,4	92,0	93,5
Gmina Dygowo	128,7	119,4	3 072,1	3 077,9	99,1	99,1
Gmina Gościno	111,3	103,4	137,2	139,5	79,2	79,8
Gmina Kołobrzeg	93,7	81,9	129,6	133,8	81,3	81,6
Gmina Rymań	174,2	180,2	767,4	767,3	94,0	94,2
Gmina Siemyśl	86,0	77,3	91,7	98,1	51,3	80,1
Gmina Ustronie Morskie	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 m³/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 złożo biologiczne.

Tabela 57. 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 dam³, co stanowiło ponad połowę całkowitej ilości ścieków w powiecie. Z kolei najmniejszą ilość ścieków odprowadzono w Gminie Dygowo – 144 dam³. To najniższy poziom w powiecie, wynikający z wiejskiego charakteru gminy, mniejszej liczby mieszkańców oraz ograniczonej sieci kanalizacyjnej.

Tabela 58. Ilość odprowadzonych i oczyszczonych ścieków komunalnych trafiających do oczyszczalni ścieków w latach 2021-2023 w powiecie kołobrzeskim [dm³]

Nazwa	odprowadzone ogółem			oczyszczane razem			
	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
				[dam ³]			
Powiat kołobrzeski	5 285,0	5 529,0	5 617,0	4 987	5 285	5 529	5 617
Miasto Kołobrzeg	3 100,0	3 304,0	3 313,0	2 934	3 100	3 304	3 313
Gmina Dygowo	143,0	141,0	144,0	140	143	141	144
Gmina Gościno	267,0	273,0	282,0	266	267	273	282
Gmina Kołobrzeg	820,0	822,0	824,0	745	820	822	824
Gmina Rymań	121,0	121,0	134,0	134	121	121	134
Gmina Siemyśl	130,0	147,0	156,0	127	130	147	156
Gmina Ustronie Morskie	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 świadczącą 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 59. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024

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

Źródło: Urzędy Gminne w powiecie kołobrzeskim/GUS

5.6.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej można zaliczyć wszelkiego rodzaju wycieki i awarie sieci kanalizacyjnej powodujące zanieczyszczenie środowiska. Ponadto istnieje zagrożenie przedostania ścieków przemysłowych do środowiska, jak i sieci kanalizacyjnej. Przyczyną mogą być awarie w zakładach przemysłowych oraz awarie podczas transportu ścieków.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie powiatu powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat roli sieci wodno-kanalizacyjnych w ochronie wód oraz propagowaniu racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.

Monitoring środowiska

Monitoring jakości wód przeznaczonych do spożycia, w województwie zachodniopomorskim, prowadzony jest przez Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Szczecinie natomiast na terenie powiatu przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kołobrzegu. Badania jakości ścieków są natomiast prowadzone przez jednostki zarządzające oczyszczalniami ścieków oraz sieciami kanalizacyjnymi.

5.6.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Tabela 60. Analiza SWOT – Gospodarka wodno-ściekowa

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
→ Powiat wspiera gminy w rozbudowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, koordynując inwestycje oraz pomagając w pozyskaniu środków. → Urządzenia uzdatniania wody (stacje uzdatniania, ujęcia) są w dobrym stanie technicznym i dostarczają wodę wysokiej jakości. → Wysoki odsetek skanalizowania – system kanalizacyjny obejmuje większość obszaru powiatu, co zmniejsza ilość niekontrolowanych ścieków. → Gminy powiatu należą do aglomeracji ściekowych, co umożliwia większe finansowanie inwestycji i poprawę efektywności gospodarki ściekowej. → Długość sieci kanalizacyjnej rośnie, a liczba przyłączy komunalnych systematycznie	→ Część obszaru powiatu wciąż nie jest objęta siecią kanalizacyjną – konieczność dalszych inwestycji. → Brak pełnych danych o zbiornikach bezodpływowych i przydomowych oczyszczalniach, co ogranicza możliwości nadzoru i kontroli. → Wzrost liczby awarii sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, skutkujący kosztownymi naprawami i przerwami w dostawach.

wzrasta, redukując odpływ nieoczyszczonych ścieków.	
SZANSE	ZAGROŻENIA
→ Rozwój edukacji ekologicznej wśród mieszkańców - wzrost świadomości o ochronie środowiska i zarządzaniu zasobami wodnymi. → Wzmocnienie współpracy powiatu z gminami w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, - poprawa efektywności systemu i przyspieszenie realizacji inwestycji. → Współpraca z instytucjami w zakresie gospodarki wodnej, takimi jak Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w celu poprawy jakości wód i monitorowania wpływu instalacji na środowisko. → Pomoc dla gmin w pozyskiwaniu funduszy zewnętrznych na inwestycje w infrastrukturę wodno-ściekową, co umożliwi realizację potrzebnych rozbudów.	→ Możliwość skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, wynikająca z niewystarczającej kontroli nad gminnymi systemem odprowadzania ścieków. → Zmiany klimatyczne - Zwiększenie ryzyka susz i powodzi może wpłynąć na gospodarkę wodną powiatu, utrudniając zarządzanie zasobami wodnymi oraz infrastrukturą. → Wysokie koszty modernizacji infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, które mogą spowolnić realizację kluczowych inwestycji z powodu ograniczonych środków budżetowych.

Źródło: opracowanie własne

5.7. Zasoby geologiczne

5.7.1. Analiza stanu wyjściowego

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

Lp.	Gmina	Kod	Nazwa złoża	Lata wydobywania kopaliny głównej	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
1	Dygowo	KN	Bardy	1997 - 2013	2,5379	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
2	Rymań	KN	Bębniak		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

Lp.	Gmina	Kod	Nazwa złoża	Lata wydobywania kopalin głównych	Powierzchnia [ha]	Stan zagospodarowania
25	Ustronie Morskie	KN	Kukinia		5,8069	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
26	Rymań	KN	Leszczyn	2016 - 2018	11,5100	[T] złożo eksploatowane okresowo
27	Rymań	KN	Leszczyn 1		2,1500	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
28	Rymań	KN	Leszczyn II		5,6400	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
29	Dygowo	KN	Miechęcino	1993 - 2002	1,6309	[Z] eksploatacja złoża zaniechana
30	Dygowo	KN	Miechęcino II		9,4300	[R] złożo rozpoznane szczegółowo
31	Siemyśl	KN	Morowo	1992 - 2020	10,6155	[T] złożo eksploatowane okresowo
32	Siemyśl	KN	Morowo II	1999 - 2023	2,4664	[T] złożo eksploatowane okresowo
33	Siemyśl	KN	Morowo III	2011 - 2024	1,9409	[E] złożo zagospodarowane
34	Siemyśl	KN	Morowo IV	2017 - 2018	1,1500	[T] złożo eksploatowane okresowo
35	Siemyśl	KN	Morowo V	2023 - 2024	1,9100	[E] złożo zagospodarowane
36	Kołobrzeg	KN	Nowogardek		1,2000	[M] złożo 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] złożo skreślone z bilansu zasobów
45	Kołobrzeg	KN	Nowogardek VIIIA	2007 - 2011	1,0900	[M] złożo 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] złożo skreślone z bilansu zasobów

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

Legenda:

KN - Piaski i żwiry

NR - Ropa naftowa

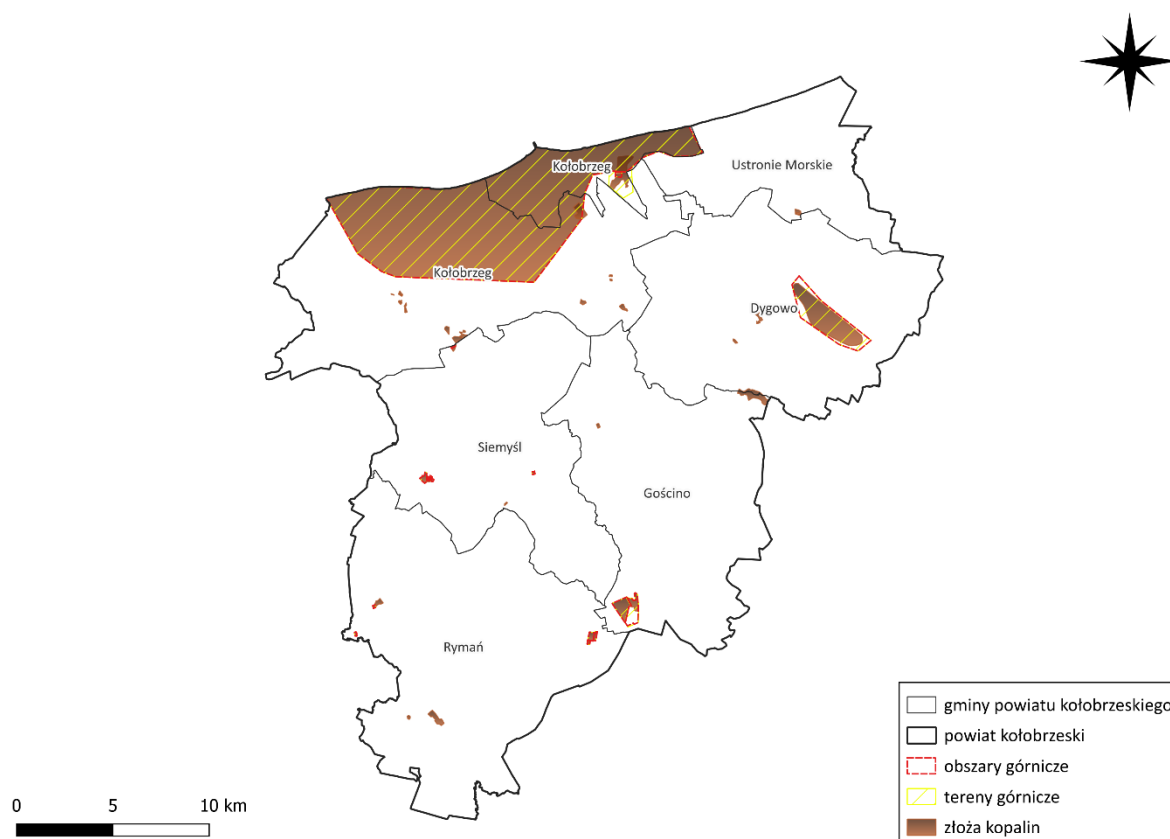
GZ - Gaz ziemny

IB - Surowce ilaste ceramiki budowlanej

TO - Torfy

WL - Wody mineralne

Źródło: geoportal.pgi.gov.pl, dostęp 19.05.2025



Rycina 29. Złoża 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 62. Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji (w ha) w powiecie kołobrzeskim

Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji (w ha)			
2021	2022	2023	20204
Gmina Rymań			
2,5678	0,45	-	-
Gmina Kołobrzeg			
2,6263	-	0,2012	-
Gmina Gościno			
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., obowiązując 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 m².
 - „Morowo V” – koncesja (znak: OŚ.6522.00002.2023) z dnia 23.10.2023 r., piasek, obręb Morowo, pow. 17 895,77 m².
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 1” – 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.

5.7.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają również wpływ na wydobywanie surowców. Do negatywnego wpływu zmian klimatycznych na przemysł wydobywczy należą głównie ekstremalne warunki pogodowe – powodzie, wiatry huraganowe, ulew, deszcze marznące oraz długotrwałe zaleganie pokrywy lodowej. Działania adaptacyjne w sektorze powinny być skupione wokół zagadnień związanych z:

- technicznymi i organizacyjnymi sposobami dostosowania infrastruktury,
- monitoringiem i wymianą informacji,
- podjęciem niezbędnych badań naukowych,
- prowadzeniem szkoleń i edukacji.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki kopalinami można zaliczyć wykorzystywanie terenów, zawierających bogactwa naturalne, na cele inne niż wydobywcze.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki zasobami geologicznymi powinny dotyczyć głównie uświadamiania mieszkańcom powiatu wagi wykorzystania surowców naturalnych oraz realnego negatywnego wpływu na środowisko i mieszkańców.

Monitoring środowiska

Nadzorem nad optymalnym zagospodarowaniem złóż kopalin oraz ograniczeniem uciążliwości oddziaływania przemysłu wydobywczego na ludzi i środowisko zajmują się organy wydające koncesje na wydobywanie.

5.7.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu w zakresie zasobów geologicznych.

Tabela 63. Analiza SWOT - Zasoby geologiczne

<i>MOCNE STRONY</i>	<i>SŁABE STRONY</i>
→ Nadzór i wsparcie w zakresie rekultywacji terenów po eksploatacji kopalin. → Występowanie złóż kopalin na terenie powiatu.	→ Występowanie powierzchni terenów wymagających rekultywacji. → Degradacja środowiska naturalnego – powstawanie wyrobisk po eksploatacji. → Występowanie erozji brzegowej i osuwisk w strefie klifowej, wymagające stałego monitoringu i działań ochronnych.

SZANSE	ZAGROŻENIA
→ Rozwój nowych technologii poszukiwania i eksploatacji surowców mineralnych.	→ Wydobywanie kopalin bez koncesji lub niezgodnie z koncesją. → Ryzyko negatywnego wpływu działalności wydobywczej na jakość wód gruntowych, np. zasolenie wód w niektórych rejonach (np. Pogorzelica). → Osuwiska obejmują zbocze Morza Bałtyckiego – ryzyko dalszej erozji i postępujących zniszczeń.

Źródło: opracowanie własne

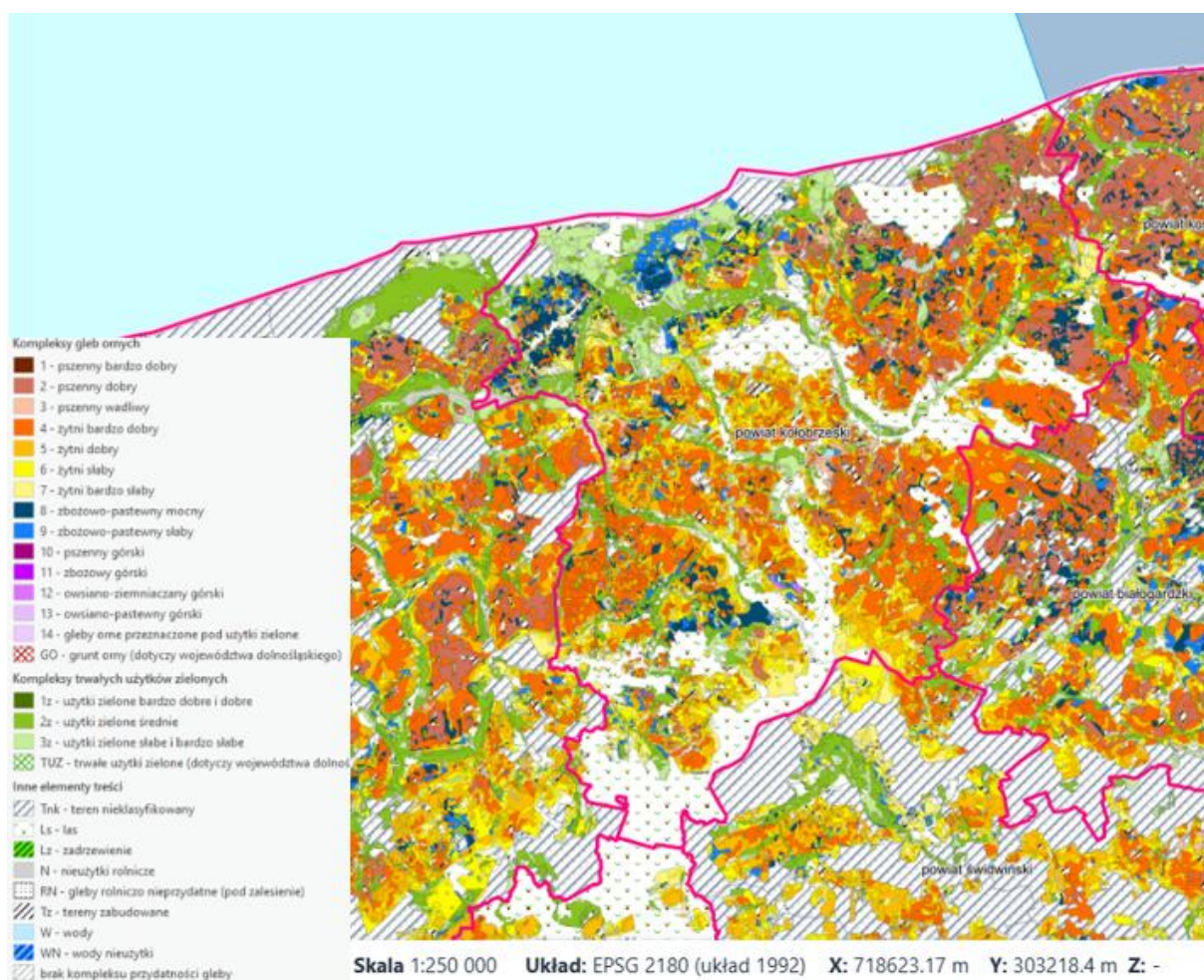
5.8. Gleby

5.8.1. Analiza stanu wyjściowego

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 30. Kompleksy gleb ornych na terenie powiatu kołobrzeskiego

Źródło: 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 Siemyśl.

Charakterystyka punktu pomiarowego w Gminie Siemyśl:

- Miejscowość: Kędrzyno
- Kompleks: 6 (Żytńi 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 64. Punktu pomiarowy w Gminie Siemyśl

Właściwość	1995	2000	2005	2010	2015	2020
pH (H ₂ 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.

5.8.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć:

1. Wsparcie inwestycyjne gospodarstw rolnych
2. Organizacja szkoleń i doradctwa technologicznego dla rolników

3. Doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego oraz paszy na wypadek nieurodzaju;
4. Realizacja działań proekologicznych poprawiających kondycję gleby, w tym płodozmian, zalesianie oraz przywracanie zadrzewień śródpolnych.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń gleb można zaliczyć awarie w zakładach przemysłowych, zanieczyszczenia powstające podczas wypadków transportowych powodujące rozlew substancji chemicznych, niekontrolowane wycieki substancji niebezpiecznych czy inne zdarzenia prowadzące do nagłego, znacznego skażenia gleb.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące rolnictwa oraz zagospodarowania gleb powinny dotyczyć tematów takich jak dobre praktyki rolnicze, ochrona gleb, bezpieczne stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów oraz ograniczanie erozji gleb. Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach prowadzi szkolenia obejmujące zagadnienia związane z rolnictwem.

Monitoring środowiska

Monitoringiem jakości gleb zajmuje się Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Szczecinie oraz Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach.

5.8.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu w zakresie gleb.

Tabela 65. Analiza SWOT – Gleby

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
→ Obecność urodzajnych gleb sprzyjających rolnictwu. → Korzystne właściwości fizyczne gleb (przepuszczalne, wilgotność). Poprawa parametrów chemicznych gleb na przestrzeni lat.	→ Zanieczyszczenia z transportu drogowego. → Gleby IVb klasy w południowej części powiatu. → Przewaga gleb o odczynie kwaśnym, w tym bielicowych zagrożonych zakwaszeniem.
SZANSE	ZAGROŻENIA
→ Wsparcie i promocja rozwoju rolnictwa ekologicznego na terenie powiatu. → Propagowanie dobrych praktyk rolniczych, w tym wsparcie działań wapniowania gleb we współpracy z gminami i rolnikami. → Możliwość realizacji programów rekultywacji gleb.	→ Nadmierne stosowanie nawozów chemicznych. → Depozycja zanieczyszczeń z wód opadowych. → Postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu. → Ryzyko przesuszenia gleb murszowych i torfowych.

Źródło: opracowanie własne

5.9. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

5.9.1. Analiza stanu wyjściowego

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 mieszkaniowców/właścicieli 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 stawek jednostkowych 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 Siemysław: w Siemysławie 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 66. Odpady komunalne zebrane na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023

Jednostka administracyjna	2021	2022	2023	2024
powiat kołobrzeski	41 963,71	41 027,81	39 292,59	b.d.
Miasto Kołobrzeg	25 826,58	24 990,51	22 534,48	b.d.
Gmina Dygowo	1 813,63	1 713,00	1 718,40	618,55
Gmina Gościno	1 794,64	1 583,38	1 684,62	b.d.
Gmina Kołobrzeg	6 191,24	6 284,46	6 363,00	b.d.
Gmina Rymań	1 010,12	1 082,04	1 056,94	b.d.
Gmina Siemysł	1 246,93	1 291,46	1 399,53	b.d.
Gmina Ustronie Morskie	4 080,57	4 082,96	4 535,62	1095,46
Odpady zebrane selektywnie [Mg]				
powiat kołobrzeski	19 688,30	20 875,21	18 740,38	b.d.
Miasto Kołobrzeg	12 317,86	13 282,98	10 698,54	b.d.
Gmina Dygowo	963,60	913,50	950,11	b.d.
Gmina Gościno	816,97	627,74	699,17	b.d.

Jednostka administracyjna	2021	2022	2023	2024
Gmina Kołobrzeg	3 504,14	3 732,01	3 696,87	b.d.
Gmina Rymań	356,26	366,62	444,20	b.d.
Gmina Siemyśl	420,15	529,66	625,51	b.d.
Gmina Ustronie Morskie	1 309,32	1 422,70	1 625,98	b.d.
RAZEM	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 67. Zebrane odpady komunalne w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023

Jednostka administracyjna	Odpady zebrane selektywnie [%]
powiat kołobrzeski	47,7
Miasto Kołobrzeg	47,5
Gmina Dygowo	55,3
Gmina Gościno	41,5
Gmina Kołobrzeg	58,1
Gmina Rymań	42,0
Gmina Siemyśl	44,7
Gmina Ustronie Morskie	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.
 - Dział 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.

Dzikie wysypiska

W latach 2021–2023 w powiecie kołobrzeskim odnotowano spadek liczby i powierzchni nowo powstających dzikich wysypisk – z 11 (5 100 m²) 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 68. Ilość dzikich wysypisk wraz z powierzchnią w powiecie kołobrzeskim

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

Źródło: GUS

Tabela 69. Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk w powiecie kołobrzeskim

Nazwa	zlikwidowane - w ciągu roku		
	2021 [szt.]	2022 [szt.]	2023 [szt.]
Powiat kołobrzeski	12	13	21
Miasto Kołobrzeg	7	5	16
Kołobrzeg	2	2	0
Rymań	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 70. 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
Miasto Kołobrzeg	17,32	Nieosiągnięty	38,52	Nieosiągnięty
Gmina Dygowo	53,78	Osiągnięty	50,12	Osiągnięty
Gmina Gościno	40,70	Osiągnięty	45,15	Osiągnięty
Gmina Kołobrzeg	14,99	Nieosiągnięty	50,67	Osiągnięty
Gmina Rymań	21,25	Nieosiągnięty	21,25	Nieosiągnięty
Gmina Siemyl	35,96	Osiągnięty	45,22	Osiągnięty
Gmina Ustronie Morskie	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 pokrywa gmina.

Tabela 71. 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]
powiat kołobrzeski	9 554 219	6 579 450
Miasto Kołobrzeg	1 081 356	236 596
Gmina Dygowo	1 454 880	983 686
Gmina Gościno	1 758 387	1 144 797
Gmina Kołobrzeg	1 616 514	1 451 487
Gmina Rymań	1 819 239	1 134 773
Gmina Siemyśl	1 163 155	1 124 303
Gmina Ustronie Morskie	660 688	503 808

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Bazy Azbestowej

5.9.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji oraz projektowania obiektów typu PSZOK oraz składowisk odpadów.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Większość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska dotyczących gospodarki odpadami, jest związana ze składowiskami odpadów. Można do nich zaliczyć przedostawanie się odpadów poza miejsce wyznaczone do ich składowania, ruchy masowe ziemi, a także samozapłon gazów składowiskach.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki powinny dotyczyć zagadnień takich jak prawidłowa gospodarka odpadami, znaczenie segregacji odpadów oraz obejmować akcje, takie jak „Sprzątanie Świata”.

Monitoring środowiska

Monitoringiem składowisk odpadów zajmują się jednostki zarządzające takimi instalacjami oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, który zajmuje się działalnością kontrolną.

5.9.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu w zakresie gospodarki odpadami.

Tabela 72. Analiza SWOT - Gospodarka odpadami

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
---------------------	---------------------

→ Rozwijająca się współpraca powiatu z gminami w zakresie planowania gospodarki odpadami. → Powszechna dostępność Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w każdej gminie powiatu. → Realizacja działań edukacyjnych z zakresu gospodarki odpadami. → Prowadzenie ewidencji i koordynacja usuwania wyrobów zawierających azbest. → Rozwijająca się współpraca powiatu z gminami w zakresie planowania gospodarki odpadami.	→ Niskie poziomy recyklingu w niektórych gminach powiatu. → Ograniczona współpraca i koordynacja działań między jednostkami samorządu terytorialnego. → Niewystarczające środki finansowe na edukację ekologiczną i kontrole środowiskowe. → Braki w systemowym podejściu do sprawozdawczości i monitorowania efektów gospodarki odpadami.
SZANSE	ZAGROŻENIA
→ Intensyfikacja działań edukacyjnych i informacyjnych kierowanych do mieszkańców. → Rozszerzenie współpracy między powiatem a gminami w zakresie wspólnej polityki odpadowej. → Pozyskiwanie funduszy zewnętrznych na rozwój instalacji oraz systemów selektywnej zbiórki. → Rozwój systemów monitorowania wpływu składowisk i instalacji przetwarzania odpadów na środowisko, m.in. we współpracy z WIOŚ. → Monitorowanie wpływu składowisk na jakość wód poprzez współpracę z WIOŚ.	→ Potencjalne skażenie wód gruntowych i powierzchniowych w wyniku niewłaściwego gospodarowania odpadami. → Niska świadomość ekologiczna mieszkańców utrudniająca skuteczną segregację i recykling.

Źródło: opracowanie własne

5.10. Zasoby przyrodnicze

5.10.1. Analiza stanu wyjściowego

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.

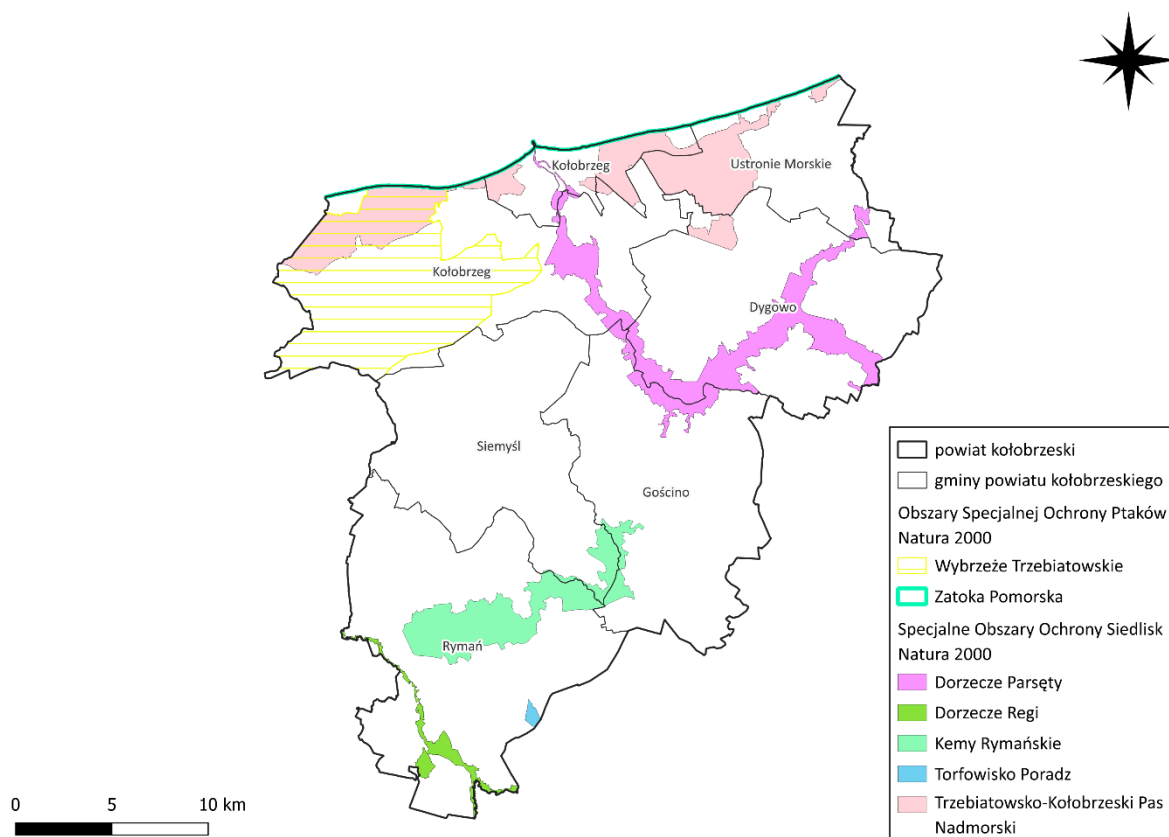
Tabela 73. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu kołobrzeskiego

Lp.	Nazwa	Data wyznaczenia w Polsce	Pow. [ha]	Kod	Rodzaj ochrony	Lokalizacja
1.	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 Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak 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.					
	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.	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 Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak 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					

Lp.	Nazwa	Data wyznaczenia w Polsce	Pow. [ha]	Kod	Rodzaj ochrony	Lokalizacja
	Natura 2000 Kemy Rymańskie PLH320012 oraz rozpoczęto konsultacje społeczne dla ww. projektu zarządzenia.					
	Kemy Rymańskie	2021-12-08	2644,8400	PLH320012	Dyrektywa Siedliskowa	Gościno (gmina miejsko-wiejska), Rymań (gmina wiejska), Siemyśl (gmina wiejska)
3.	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 Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak 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 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					
	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.	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) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Iny koło Recza (PLH320004) Data publikacji: 2018-08-09 Oznaczenie Dziennika Urzędowego: U. z 2018 r. poz. 1528 Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak 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					
	Torfowisko Poradz	2023-01-19	567,5300	PLH320065	Dyrektywa Siedliskowa	Rymań (gmina wiejska)
5.	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu					

Lp.	Nazwa	Data wyznaczenia w Polsce	Pow. [ha]	Kod	Rodzaj ochrony	Lokalizacja
	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 Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie Czy ustanowiono dokument planistyczny? Tak 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.					
	Dorzecze Regi	2022-01-29	14827,8200	PLH320049	Dyrektywa Siedliskowa	Rymań (gmina wiejska)
6.	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie 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 31. 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 74. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego

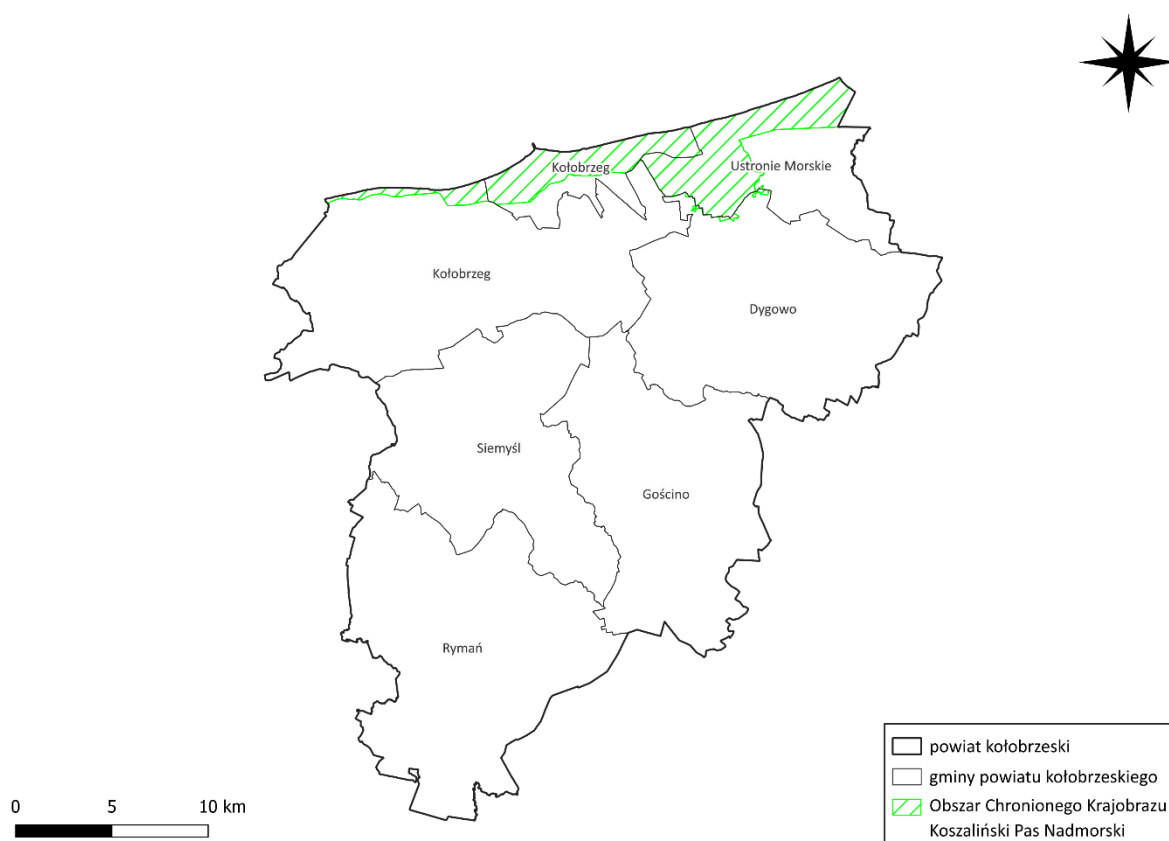
L.p.	Nazwa	Data uznania	Powierzchnia [ha]	Jednostka terytorialna
1	Koszaliński Pas Nadmorski	1975-11-17	36229,0000	Kołobrzeg (gmina wiejska), Kołobrzeg (gmina miejska), Ustronie Morskie (gmina wiejska), Dygowo (gmina wiejska),
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu: Uchwała Nr 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				
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				
Cel ochrony 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 wydymowej wraz z podmokłymi łąkami i trzcinowiskami na zapleczu wydym oraz z efektownymi falezami i piaszczystymi plażami na wybrzeżu. W granicach OChK znajdują się siedliska ważne dla				

bytownia, cennych kręgowców, takich jak traszka zwyczajna, ropucha szara, żaby: jeziorkowa, trawna i moczarowa, jaszczurki: żyworodna i padalec, derkacz, kszuk, kania ruda i błotniaki: stawowy oraz łąkowy, świerszczak oraz strumieniówka, dzierzby, nietoperze i łasicowate. Wybrzeże Bałtyku jest okresowo wykorzystywane przez foki, 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 wydm 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.

Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?

Nie

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



Rycina 32. Obszar Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP

Rezerваты przyrody

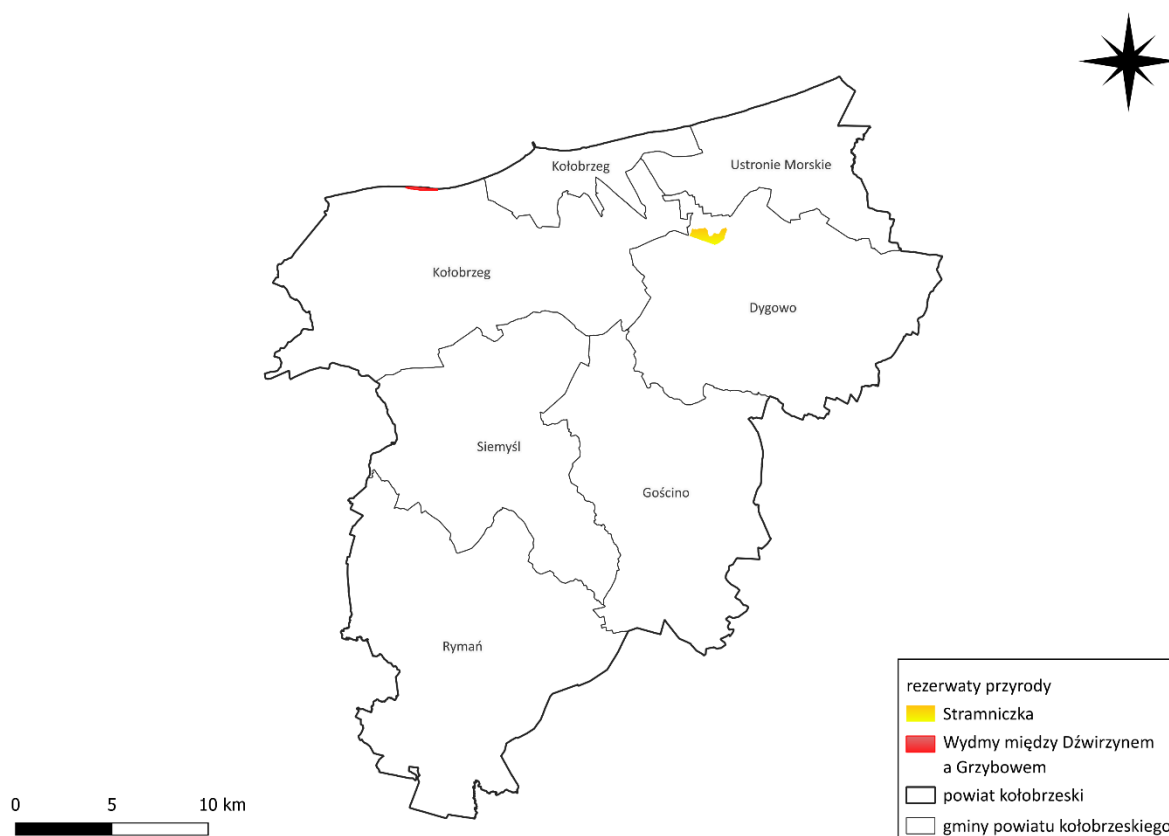
Na terenie powiatu kołobrzeskiego występują 2 rezerваты przyrody o łącznej powierzchni 108,6900 ha. Rezerваты znajdują się w gminie Dygowo oraz Kołobrzeg. Tabela poniżej przedstawia rezerваты

przyrody wraz z ich charakterystyką. Tabela poniżej przedstawia rezerваты przyrody wraz z ich charakterystyką.

Tabela 75. 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					
Ustanowienie planu ochronnego? Tak					
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					
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					
2	Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem	2017-07-08	14,2000	florystyczny	Gmina Kołobrzeg
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					
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					
Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego? Nie					
Ustanowienie planu ochronnego? Nie					

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



Rycina 33. Rezerваты przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP

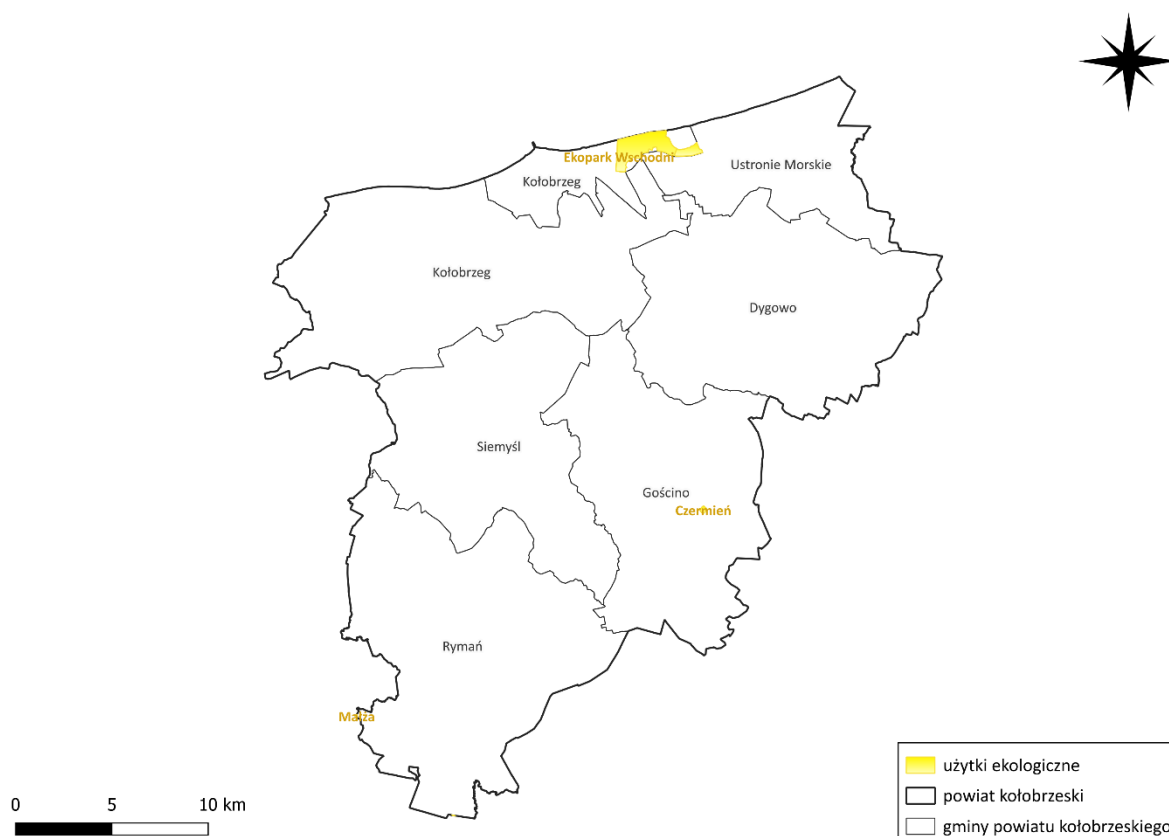
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

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



Rycina 34. 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, głazy 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 głazy narzutowe oraz 2 jako obiekty zaliczane do kategorii „inne”:

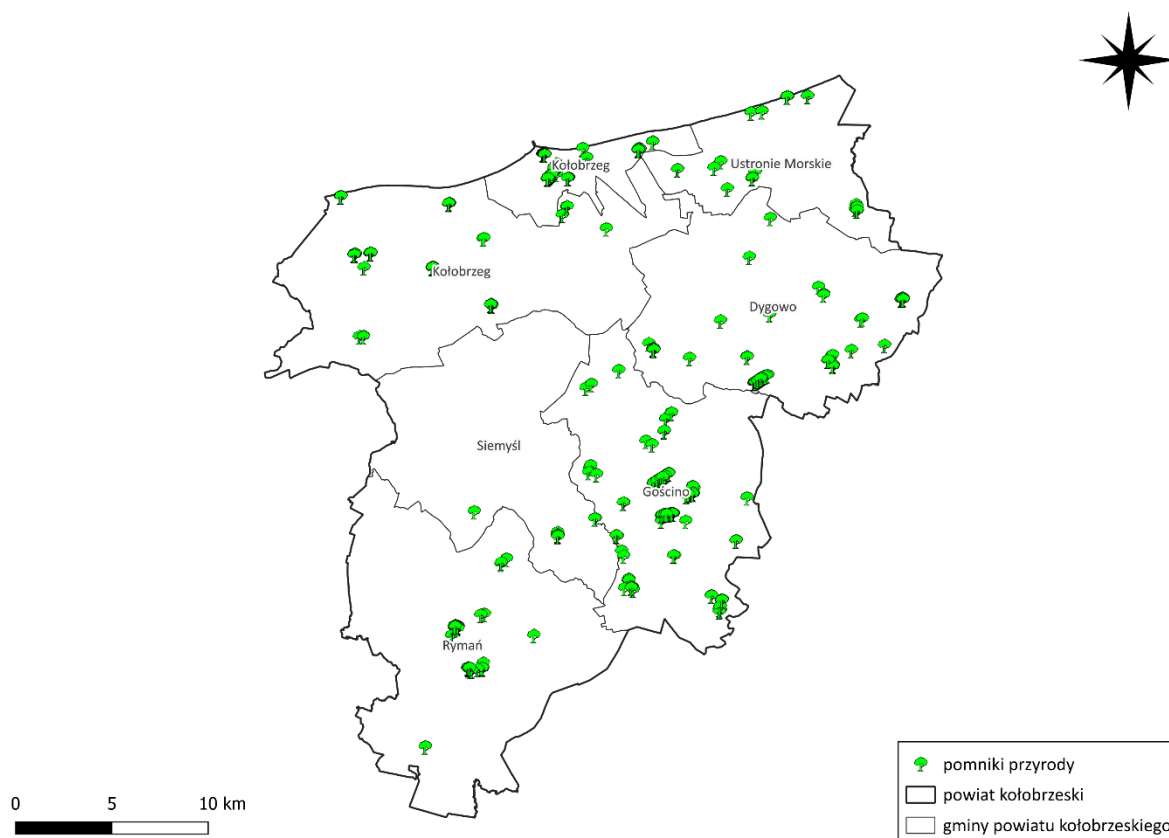
- Jednoobiektowy – Parafia rzymskokatolicka w Dygowie, bluszcz przyrośnięty do ściany kościoła, nad wejściem

- 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 Siemyśl (10 szt.).

Tabela 76. 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 Siemyśl	10
8	Gmina Ustronie Morskie	21

Źródło: opracowanie własne na podstawie CRFOP



Rycina 35. 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 iłami 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:

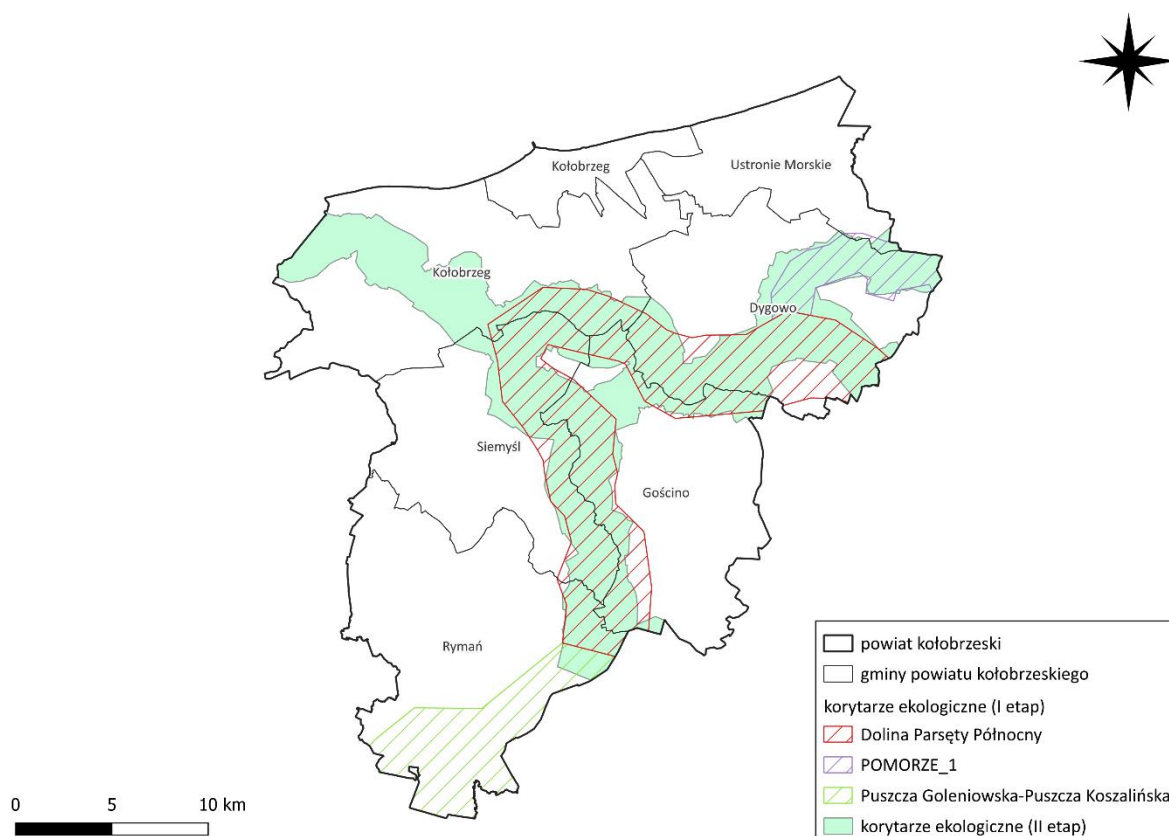
- Etap I (2005 r.) – na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy ekologicznych dla obszarów Natura 2000, z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków.
- Etap II (2011 r.) – we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot, w ramach projektu finansowanego 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:

- Pobreża Zachodniopomorskie (KPn-21B).



Rycina 36. 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 wydmy 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 77. Lesistość w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023

Lp.	Jednostka terytorialna	Lesistość	Grunty leśne ogółem [ha]	Lasy ogółem [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 Siemysł	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 78. 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 79. 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 80. Powierzchnia lasów na terenie Nadleśnictwa Gościno w latach 2021- 2024

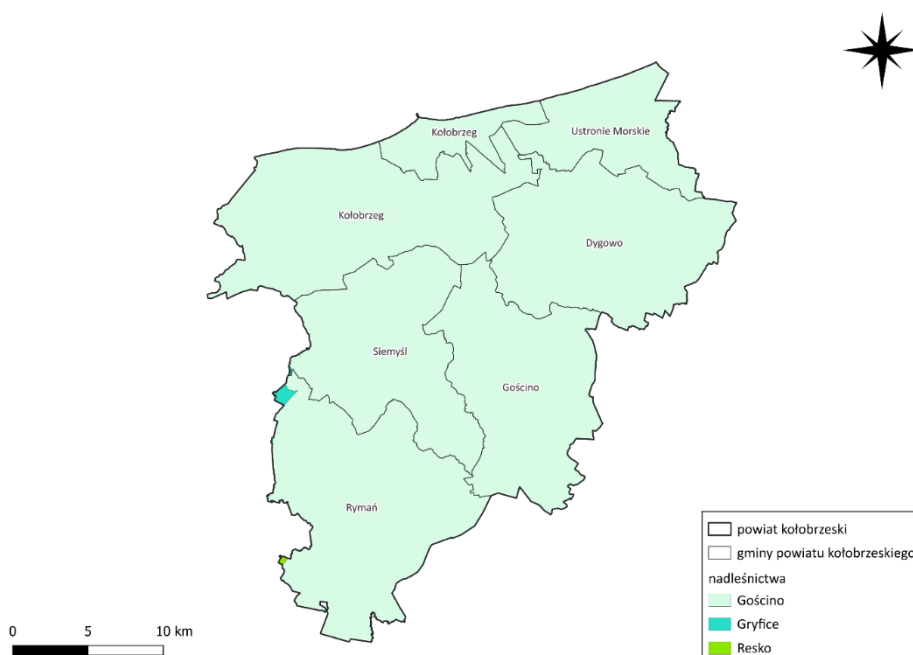
Rok	Powierzchnia [ha]
2021	14 784,86
2022	14 790,43
2023	14 791,84
2024	14 801,41

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 37. 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 Przeciwpowodzi 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 81. Tereny zieleni urządzonej na terenie powiatu kołobrzeskiego w 2023 roku

Gmina	parki spacerowo - wypoczynkowe		zieleńce		zieleń 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	
powiat kołobrzeski	22	177,56	180	55,10	41,34	62,27	67	52,90
Miasto Kołobrzeg	9	127,06	53	30,04	29,97	56,82	3	19,20
Gmina Dygowo	6	26,80	25	10,96	10,00	1,96	20	7,10
Gmina Gościno	0	0,00	0	0,00	0,00	1,84	6	7,70
Gmina Kołobrzeg	0	0,00	8	3,00	0,00	0,23	17	8,90
Gmina Rymań	0	0,00	12	1,30	0,10	0,00	5	4,50
Gmina Siemyl	5	10,00	0	0,00	0,07	0,00	13	3,00
Gmina Ustronie Morskie	2	13,70	82	9,80	1,20	1,42	3	2,50

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

5.10.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu wywierają istotny wpływ na ekosystemy, w tym na florę i faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności. Najważniejszym elementem adaptacji do zmian klimatycznych będzie, w przypadku siedlisk, zachowanie bioróżnorodności oraz zrównoważona gospodarka leśna uwzględniająca zmiany klimatyczne oraz ich efekty. Kluczowym elementem będzie utrzymanie obszarów wodno-błotnych oraz ich odtwarzanie w miejscach posiadających odpowiednie warunki.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, mających wpływ na zasoby przyrodnicze, zalicza się m.in. pożary lasów, powodzie, susze, sztormy, awarie przemysłowe oraz występowanie chorób roślin i zwierząt. W szczególnych przypadkach zagrożeniem nadzwyczajnym mogą być również epizody nagłego skażenia powietrza lub wód.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak wartościowe są zasoby środowiska występujące na terenie powiatu. Można to osiągnąć poprzez edukację w szkołach oraz tworzenie ścieżek edukacyjnych, zwłaszcza na terenach objętych ochroną. Ponadto celem edukacji przyrodniczej jest zachęcenie ludności do uprawiania aktywnego wypoczynku, przybliżenie problematyki gospodarki leśnej i ochrony przyrody oraz poszerzenie wiedzy z zakresu edukacji przyrodniczej.

Monitoring środowiska

Stan zasobów przyrodniczych monitorowany jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Zintegrowanego Monitoringu Przyrodniczego Środowiska w Polsce. Celem ZMŚP jest dostarczenie danych do określania aktualnego stanu środowiska oraz w oparciu o wieloletnie cykle obserwacyjne, przedstawienie krótko i długookresowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Uzyskane wyniki z prowadzonych obserwacji stanowią podstawę do sporządzenia prognoz krótko i długoterminowych rozwoju środowiska przyrodniczego oraz przedstawienia kierunków zagrożeń i sposobów ich przeciwdziałania.

5.10.3. Analiza SWOT

Analizę SWOT przeprowadzono w celu wyodrębnienia najważniejszych problemów i zagrożeń powiatu w zakresie zasobów przyrodniczych.

Tabela 82. Analiza SWOT – Zasoby przyrodnicze

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
→ Koordynacja działań edukacyjnych i promocyjnych dotyczących walorów przyrodniczych. → Ujęcie ochrony przyrody w dokumentach powiatowych. → Nadmorskie położenie z unikalnymi ekosystemami i zasobami balneologicznymi. → Ochrona ekosystemów nadmorskich i działania przeciwdziałające erozji brzegowej. → Wysoka dostępność do obszarów chronionych umożliwiającą rozwój edukacji ekologicznej i turystyki przyrodniczej.	→ Brak środków własnych powiatu na realizację aktywnej ochrony przyrody i prowadzenie monitoringu. → Ograniczone możliwości kształtowania terenów zieleni zarządzanej przez powiat. → Brak kompetencji powiatu w zakresie tworzenia planów ochrony (zależność od RDOŚ i Lasów Państwowych).
SZANSE	ZAGROŻENIA
→ Możliwość pozyskiwania środków zewnętrznych na edukację ekologiczną i ochronę przyrody. → Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa lokalnego. → Współpraca z organizacjami pozarządowymi przy działaniach edukacyjnych i informacyjnych.	→ Trudności w finansowaniu ochrony zasobów przyrodniczych na poziomie powiatu. → Ryzyko zaniku walorów przyrodniczych z powodu niewystarczającego monitoringu i ochrony. → Brak skutecznych narzędzi prawnych na poziomie powiatu do bezpośredniego wpływu na ochronę obszarów Natura 2000.

Źródło: opracowanie własne

5.11. Zagrożenie poważnymi awariami

5.11.1. Analiza stanu wyjściowego

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 647) 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 noszących znamiona poważnej awarii, Inspekcja Ochrony Środowiska współdziała z organami właściwymi do prowadzenia działań ratowniczych – w szczególności z Państwową Strażą Pożarną oraz również OSP, a także sprawuje nadzór nad usuwaniem skutków tych zdarzeń.

5.11.2. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają wpływ na zagrożenie poważnymi awariami. Ekstremalne zjawiska atmosferyczne takie jak zbyt wysokie temperatury powietrza, burze, wichury czy ulewy mogą doprowadzić do awarii urządzeń na terenie zakładów przemysłowych. Ponadto bodźce te mogą zwiększyć ryzyko wystąpienia wypadków oraz awarii podczas przewożenia substancji niebezpiecznych ciągami komunikacji samochodowej oraz kolejowej. Aby zmniejszyć ryzyko wpływu zmian klimatycznych na ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych należy zaadaptować procedury przewozu substancji niebezpiecznych oraz funkcjonowania instalacji przemysłowych a także brać czynniki klimatyczne pod uwagę przy budowie dróg oraz instalacji przemysłowych.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, należą w tej kategorii, głównie awarie pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, awarie w zakładach przemysłowych oraz ryzyko zagrożenia gwałtownymi zjawiskami pogodowymi.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak postępować w razie wystąpienia poważnej awarii oraz jak zmniejszyć jej skutki.

Monitoring środowiska

Zakłady o dużym oraz zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kontrolowane są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz przez Państwową Straż Pożarną.

5.11.3. Analiza SWOT

Przeprowadzenie oceny stanu aktualnego obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami pozwoliło na przeprowadzenie analizy SWOT przedstawionej w tabeli poniżej.

Tabela 83. Analiza SWOT – Zagrożenie poważnymi awariami

<i>MOCNE STRONY</i>	<i>SŁABE STRONY</i>
→ Współpraca z Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w zakresie monitoringu i kontroli obiektów o potencjalnym ryzyku awarii. → Brak dotychczas zdarzeń o znamionach poważnych awarii. → Brak zakładów ZDR (Zakładów o Dużym Ryzyku) i ZZR (Zakładów o Zwiększonym Ryzyku).	→ Przebieg ważnych szlaków transportowych (droga ekspresowa S6 i linia kolejowa) przez powiat, wykorzystywanych do przewozu substancji niebezpiecznych.
<i>SZANSE</i>	<i>ZAGROŻENIA</i>
→ Wspieranie straży pożarnej sprzętem i szkoleniami. → Promowanie stosowania technik BAT w przemyśle i transporcie. → Współpraca ze służbami w kontroli transportu substancji niebezpiecznych. → Planowanie przestrzenne uwzględniające lokalizację zakładów o ryzyku awarii.	→ Wypadki podczas transportu niebezpiecznych substancji. → Możliwość powstania nowych zakładów ZDR i ZZR.

Źródło: opracowanie własne

5.12. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska i adaptacje do zmian klimatu

W ostatnich dziesięcioleciach obserwuje się coraz bardziej widoczne skutki zmian klimatu, polegające m.in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski, a proces ten w kolejnych latach będzie się nadal pogłębiał. Wobec tego konieczne i ekonomicznie uzasadnione jest prowadzenie adaptacji do nadchodzących zmian.

Przez adaptację do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian

klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

W celu ograniczenia ryzyka gospodarczego i społecznego związanego ze zmianami klimatycznymi, opracowano „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020). Plan ten wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach, takich jak gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Obecnie trwają prace nad nową Krajową Strategią Adaptacji do Zmian Klimatu, której celem jest zwiększenie odporności miast na negatywne skutki zmian klimatu, zwłaszcza ekstremalne zjawiska pogodowe. Nowa strategia ma na celu dostosowanie społeczeństw, infrastruktury i ekosystemów do obecnych i przyszłych warunków klimatycznych, aby zapewnić zrównoważony rozwój oraz efektywne funkcjonowanie gospodarki i społeczeństwa w zmieniającym się klimacie.

Głównym obszarem narażonym na zmiany klimatu jest gospodarka wodna. Występowania ulewnych deszczy zwiększają zagrożenie wystąpienia powodzi i podtopień. Na terenie Powiatu występują obszary narażone na wystąpienie powodzi. Podczas ulewnych deszczy urządzenia melioracyjne takie jak kanały mogą jednak nie nadążyć z odbiorem wody i może dojść do lokalnych podtopień. Konieczna w związku z tym jest stała kontrola drożności urządzeń melioracyjnych, wykaszanie rowów, usuwanie powalonych drzew i gałęzi itp.

W ostatnich latach występują coraz częstsze i intensywniejsze fale upałów. Okresy, gdy dni upalne trwają przez co najmniej kilka dni stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi. Wysokie temperatury prowadzą do zaburzeń układu krążenia, pracy nerek, układu oddechowego i metabolizmu. Szczególnie narażone na udar słoneczny są osoby starsze oraz dzieci. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej wydaje ostrzeżenie przed upałami. Podczas okresów upałów zaleca się pozostawanie w budynkach zwłaszcza w godzinach największego nasłonecznienia. W celu adaptacji należy rozbudowywać systemy klimatyzacyjne w budynkach użyteczności publicznej oraz prywatnych mieszkaniach. Długo trwające fale upałów powodują występowanie zjawiska suszy. Susza jest skutkiem długotrwałych okresów bez opadów atmosferycznych i upałów, kiedy maksymalna temperatura dobową osiąga wartości wyższe niż 30°C. Ujemny wpływ zjawiska suszy można zaobserwować w różnych dziedzinach gospodarczych i społecznych. Jednym z najbardziej wrażliwych na niedobory wody sektorów jest rolnictwo. Występowanie zjawiska suszy obniża potencjał produkcyjny gleb i utrudnia prowadzenie produkcji rolnej.

Obniżenie wód gruntowych może także doprowadzić do utraty bioróżnorodności oraz bezpośredniego zniszczenia rodzimych siedlisk naturalnych. Zanik małych powierzchniowych zbiorników wodnych (bagien, stawów, oczek wodnych, potoków i małych cieków) stanowi zagrożenie dla licznych gatunków, które bytują na tych terenach, bądź korzystają z nich okresowo.

Obniżanie się poziomu wód gruntowych negatywnie wpływa na różnorodność biologiczną w szczególności na zbiorniki wodne i tereny podmokłe.

W 2021 roku w Warszawie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 roku w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. z 2021 poz. 1615) został opracowany plan przeciwdziałania skutkom suszy.

PPSS został sporządzony na podstawie art. 183–185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, zwanej dalej „ustawą – Prawo wodne”. Zgodnie z art. 184 ust. 2 ustawy – Prawo wodne PPSS obejmuje:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Jego głównym zadaniem jest wskazanie propozycji działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy.

Zmiany klimatu wpływają także na procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne w ciekach wodnych. Z powodu wzrostu temperatury następuje przyspieszenia zjawiska eutrofizacji. W celu jego ograniczenia wymagane jest podjęcie działań ograniczających spływ biogenów z pól uprawnych poprzez ograniczenie wykorzystania sztucznych nawozów przez rolników. Ważną rolę pełnią tu Ośrodki Doradztwa Rolniczego, zachęcające rolników do rolnictwa ekologicznego czy ekstensywnego.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska takie jak min. gwałtowne burze z silnym wiatrem, długotrwałe susze zwiększające ryzyko pożaru w lasach, powodują zagrożenie dla ludzi oraz dóbr materialnych. Ochronę przed nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska oraz innymi zdarzeniami zagrażającymi zdrowiu lub życiu ludzi zajmuje się Państwowa Straż Pożarna. W związku ze zmianami klimatu liczba zdarzeń zagrażających ludziom i środowisku może wzrastać. Na terenie Powiatu działają liczne jednostki Straży Pożarnej (Państwowa Straż Pożarna oraz jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej), które są wyposażone w specjalistyczny sprzęt dzięki czemu może skutecznie wspomóc w działaniach jednostki PSP.

Skuteczna adaptacja do zmian klimatu nie jest możliwa do przeprowadzenia bez osiągnięcia odpowiedniego poziomu świadomości zagrożeń w społeczeństwie. Konieczne jest zatem wdrożenie działań edukacyjnych zarówno w ramach edukacji formalnej, jak i szerokiej edukacji pozaformalnej przyczyniającej się do podnoszenia świadomości społecznej. Podstawowym celem jest zwiększenie zrozumienia wpływu procesów klimatycznych na życie społeczne i gospodarcze.

5.13. Działania edukacyjne

Edukacja ekologiczna jest zagadnieniem horyzontalnym dotyczącym wszystkich obszarów ochrony środowiska. Głównym jej celem jest podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa poprzez promowanie zasad zrównoważonego rozwoju, upowszechnianie wiedzy z zakresu ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju, kształtowanie zachowań prośrodowiskowych ogółu społeczeństwa, w tym dzieci i młodzieży.

Konieczność prowadzenia działań z zakresu edukacji ekologicznej wynika z polskich i europejskich aktów prawnych oraz dokumentów strategicznych, w tym z Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2025 poz. 647 ze zm.), w ustawie tej zawarto przede wszystkim obowiązek uwzględniania problematyki ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju w programach kształcenia ogólnego we wszystkich typach szkół. Działania edukacyjne powinny jednak obejmować także dorosłych mieszkańców, ponieważ to oni mają największy wpływ na obecny stan środowiska w gminach.

Bardzo ważne jest planowanie i realizowanie działań w zakresie edukacji ekologicznej na szczeblu lokalnym mającym na celu ukształtowanie świadomości mieszkańców przejawiającej się w ich konkretnych działaniach związanych z troską o otaczające ich najbliższe środowisko.

Poznanie przyrody, odnajdywanie swojego miejsca w ekosystemie, rozwiązywanie wyzwań środowiskowych i codzienne działania zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju mogą wzmacniać różnorodne kompetencje młodych ludzi:

- krytyczne rozumienie świata;
- świadomość środowiskową;
- świadomość globalną;
- kompetencje społeczne;
- kompetencje obywatelskie.

Na terenie powiatu edukacja ekologiczna prowadzona jest przede wszystkim w ramach systemu oświaty. W szkołach realizowane są:

- konkursy ekologiczne,
- pogadanki o ochronie środowiska, zdrowym żywieniu, przeciwdziałaniu marnotrawieniu żywności,
- lekcje na temat segregacji i utylizacji odpadów,
- zajęcia plenerowe (np. spacer edukacyjny, obserwacje przyrodnicze).

Organizacje lokalne odgrywają ważną rolę w promowaniu ekologii poprzez działania praktyczne i integrujące społeczność:

- OSP Rymań – akcje sprzątania miejscowości,
- Nadmorski Klub Sportowy ASTRA Ustronie Morskie – piknik ekologiczny z konkursami i animacjami dla dzieci i młodzieży,

- Stowarzyszenie Szczęśliwa Ósemka – rodzinne warsztaty ekologiczne,
- OSP Wartkowo – utworzenie młodzieżowej strefy sportowej (edukacja przez sport i integracja),
- Fundacja Urlop Bez Granic – rajd rowerowy promujący ekoturystykę i zdrowy styl życia,
- Fundacja Pełnia – zajęcia antystresowe dla dzieci i młodzieży z elementami ekologii i kontaktu z naturą,
- Koło Gospodyń Wiejskich Sianożęty – warsztaty ogrodnicze (nauka sadzenia ziół, warzyw i kwiatów, tworzenie zielonej przestrzeni przed świetlicą).

Miasto Kołobrzeg

- Edukacja ekologiczna realizowana głównie w ramach nauczania biologii, geografii i WOS-u, bez ujednoliconego systemu.
- Współpraca szkół z NGO, m.in. w ramach programu Eco-Schools.
- Istnieje potrzeba wzmocnienia komponentu praktycznego i integracji działań na poziomie miasta.

Działania i wydarzenia:

- Dzień Ziemi 2025 – ekopiknik z konkursami, edukacją i zbiórką elektrośmieci,
- Projekt "Wirtualna Woda" – edukacja o oszczędzaniu wody i zrównoważonym użytkowaniu zasobów (ZSE-H),
- Sprzątanie Świata – Polska – lokalne akcje w szkołach i na plaży.

Gmina Dygowo

- Zakładka ekologiczna na stronie gminy (odpady, segregacja),
- Kampanie informacyjne w szkołach i podczas zebrań wiejskich,
- Wsparcie programu „Czyste Powietrze”.

Gmina Gościno

- Nadleśnictwo Gościno prowadzi systematyczną edukację w terenie – ścieżki przyrodnicze, zajęcia w szkółce leśnej, tablice edukacyjne.

Działania i wydarzenia:

- Wielkie Sprzątanie Brzegów Parsęty – 10 maja 2025 r., po sześcioletniej przerwie; akcja edukacyjno-środowiskowa współorganizowana z firmą Troton, Klubem Gaja, Porozumieniem dla Parsęty oraz Gminą Dygowo.
- Ekopracownia – projekt dofinansowany w Zespole Szkół im. Macieja Rataja (laboratorium ekologiczne).

Gmina Kołobrzeg

- Edukacja środowiskowa koordynowana przez Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska,
- Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych (także online).

Działania i wydarzenia:

- Udział w międzynarodowym projekcie ekologicznym finansowanym z JPI Urban Europe – działania z zakresu zrównoważonego rozwoju.

Gmina Rymań

Działania i wydarzenia:

- Sprzątanie Świata,
- Dzień Ziemi,
- Akcja „List do Ziemi”,
- Edukacja na temat wpływu zanieczyszczeń na zdrowie człowieka i środowisko.

Gmina Siemysł

Działania i wydarzenia:

- Dzień Ziemi obchodzony w Szkole Podstawowej w Siemysłu,
- Międzyprzedmiotowy Konkurs Wiedzy dla klas IV–VIII.

Gmina Ustronie Morskie

Działania i wydarzenia:

- Przedszkole gminne – zajęcia edukacyjne (quizy, gry ekologiczne),
- Konkurs grantowy „Działaj lokalnie i ekologicznie” – wsparcie dla lokalnych projektów proekologicznych.

5.14. Monitoring Środowiska

Źródłem informacji o środowisku jest w szczególności państwowy monitoring środowiska. Został on utworzony ustawą z dnia 10 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2024 r. poz. 425 ze zm.) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Państwowy Monitoring Środowiska stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Gromadzone informacje służą wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska, poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

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

Po nowelizacji ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska w 2001 r. PMŚ realizowany był na podstawie: wieloletnich programów państwowego monitoringu środowiska opracowanych przez Głównego

Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez ministra właściwego do spraw środowiska, wojewódzkich programów monitoringu opracowanych przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska i zatwierdzonych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Nowelizacja ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska z 2018 r. (ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2018 poz. 1479) zmieniła uwarunkowania realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska. W myśl nowych przepisów zasoby i zadania PMŚ realizowane do końca 2018 r. przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony środowiska zostały przeniesione do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i tym samym od 1 stycznia 2019 r. zadania PMŚ są realizowane wyłącznie przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ).

Zakres zadań państwowego monitoringu środowiska jest określany w wieloletnich strategicznych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska i zatwierdzanych przez Ministra Klimatu oraz w wykonawczych programach PMŚ opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Obecnie obowiązujący Strategiczny Program PMŚ na lata 2020 – 2025 z perspektywą do 2026 roku powstał na podstawie art. 4a ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 10 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska. Dokument ten obejmuje zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających ze strategii rozwoju oraz innych programów i dokumentów programowych. Zawarto w nim następujące obszary monitoringu, które mogą dotyczyć powiatu kołobrzесьkiego:

- Monitoring jakości powietrza;
- Monitoring jakości wód;
- Monitoring gleby i ziemi;
- Monitoring przyrody;
- Monitoring klimatu akustycznego;
- Monitoring pól elektromagnetycznych;
- Monitoring promieniowania jonizującego.

6. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA ORAZ ICH FINANSOWANIE

6.1. Cele ochrony środowiska i kierunki interwencji

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzесьkiego na lata 2025 - 2030” ma służyć realizacji przez powiat polityki ochrony środowiska i nawiązywać do polityki ochrony środowiska wyższych jednostek, a sam Program Ochrony Środowiska musi być spójny z założeniami dokumentów strategicznych i programowych wyższego rzędu.

Dokument będzie stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem, spajając wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska w Powiecie. 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.

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 tej podstawie, zgodnie z wytycznymi Ministra Klimatu i Środowiska z 2015 roku, zaktualizowanymi w 2020 roku, dotyczącymi opracowywania programów ochrony środowiska, wyznaczono cele wraz z wskaźnikami stanu aktualnego i stanu docelowego. Narzędziem osiągnięcia stanu docelowego jest realizacja wyznaczonych w ramach obszarów zadań, które zostały zgrupowane w harmonogramie zadań. Cele, wskaźniki, kierunki interwencji oraz zadania przedstawia tabela nr 84. Zostały w niej określone również źródła finansowania wyznaczonych zadań, którymi będą zarówno środki własne jednostek realizujących, jak i dotacje zewnętrzne, środki własne i pozyskane przez inne jednostki realizujące zadania. Do wyznaczonych zadań przypisano orientacyjną kwotę i czas realizacji. Kwoty i czas realizacji w wielu przypadkach zależą od możliwości i wielkości uzyskanych dotacji. Niektóre z zadań będą realizowane w ramach obowiązków statutowych jednostek samorządowych. W tabeli 85 przedstawiono harmonogram zadań własnych wraz z finansowaniem, a w tabeli 86 przedstawiono harmonogram zadań monitorowanych wraz z finansowaniem.

6.2. Harmonogram rzeczowo-finansowy

Tabela 84. Cele, wskaźniki, kierunki interwencji oraz zadania przewidziane do realizacji na terenie powiatu kołobrzeskiego

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)	OKJP I. Ochrona powietrza	Redukcja emisji benzo(a)-pirenu do powietrza z sektora komunalno – bytowego do roku prognozy Programów ochrony powietrza (2026) [Mg/rok] (POP)	B(a)P: 0,718	B(a)P: 0,160	OKJP I.1. Ochrona powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery	OKJP.I.1.1. Opracowanie, aktualizacja, monitorowanie oraz prowadzenie sprawozdawczości programów ochrony powietrza (pop) i planów zadań krótkoterminowych (pdk)	Gminy powiatu	Duża ilość realizatorów zadań z zakresu POP i PDK stwarza ryzyko niekompletności pozyskanych i przekazanych przez gminy danych w ramach sprawozdawczości. Brak mechanizmu prawnego nakładającego jednostkom niezależnym od gmin obowiązku przekazania informacji
							OKJP.I.1.2. Kontynuacja opracowania planów zagospodarowania	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe, przedłużające się procedury

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							przestrzennego (mpzp) z uwzględnieniem korytarzy przewietrzania miast w pracach planistycznych, w szczególności dla obszarów występowania przekroczeń wartości normatywnych stężeń substancji		opracowywania MPZP, brak uchwalonych planów ogólnych zagospodarowania przestrzennego
							OKJP.I.1.3. Prowadzenie kampanii edukacyjnych promujących rozwiązania przyczyniające się do podnoszenia świadomości mieszkańców i poprawy jakości powietrza dotyczące m.in.: wymiany źródeł ciepła,	Powiat Kołobrzeski, Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe,

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							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	Gminy powiatu, zarządcy dróg	Ograniczone środki finansowe

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							funkcjonalnego systemu transportu alternatywnego		
							OKJP.1.5. Likwidacja lub wymiana źródeł ciepła niespełniających wymagań uchwały określającej ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych, termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Powiat Kołobrzeski, gminy powiatu, właściciele i zarządcy nieruchomości, przedsiębiorstwa, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	Ograniczone środki finansowe
							OKJP.I.1.6. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz	Zakład Energetyki Ciepłej, Zakłady Komunalne, Zarządcy sieci ciepłowniczej	Ograniczone środki finansowe

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							z budową przyłączy i węzłów cieplnych		
							OKJP.I.1.7. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych	Powiat Kołobrzeski, Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe
							OKJP.I.1.8. Termomodernizacja budynków jednorodzinnych	Gminy, mieszkańcy	Ograniczone środki finansowe
							OKJP.I.1.9. Wymiana oświetlenia tradycyjnego na energooszczędne, wymiana urządzeń gospodarstwa domowego na energooszczędne	Mieszkańcy powiatu	Ograniczone środki finansowe
							OKJP.I.1.10. Wybieranie energooszczędnych źródeł oświetlenia	Starostwo Powiatowe, gminy powiatu, przedsiębiorcy, mieszkańcy	Ograniczone środki finansowe

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							i sprzętów biurowych		
							OKJP.I.1.11. Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na energooszczędne	Gminy powiatu, zarządcy dróg	Ograniczone środki finansowe
							OKJP.I.1.12. Infrastruktura do ładowania pojazdów elektrycznych	Gminy powiatu, przedsiębiorcy,	Ograniczone środki finansowe
						OKJP.I.2. Rozwój odnawialnych źródeł energii i adaptacja	OKJP.I.2.1. Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE	Gminy powiatu, mieszkańcy	Ograniczone środki finansowe
							OKJP.I.2.2. Promocja koncepcji prosumenckiej oraz transformacji wytwarzania i dostarczania ciepła sieciowego i ogrzewania indywidualnego w kierunku rozwiązań	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							bezemisyjnych lub niskoemisyjnych		
							OKJP.I.2.3. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe
							OKJP.I.2.4. Zwiększanie retencji wód na terenach zurbanizowanych	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe
							OKJP.I.2.5. Wymiana taboru wysokoemisyjnego komunikacji publicznej w miastach na niskoemisyjny (preferowany napęd elektryczny)	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe,

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							OKJP.I.2.6. Opracowanie i wdrożenie bądź aktualizacja „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” oraz „Planów Gospodarki Niskoemisyjnej”	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe, problem z pozyskaniem rzetelnych danych
2.	Zagrożenia hałasem (ZH)	ZH.I. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu	poprawa klimatu akustycznego poprzez zachowanie (dotrzymanie) obowiązujących poziomów (GIOŚ RWMŚ)	Zgodnie z Normami	Zgodnie z normami	ZH.I.1. Zarządzanie jakością klimatu akustycznego w województwie	ZH.I.1.1. Monitoring hałasu na terenie powiatu Kołobrzeskiego	GIOŚ, Wydział Regionalny	Ograniczone środki finansowe,
			Całkowita liczba osób dotkniętych szkodliwymi skutkami hałas (Program Ochrony Środowiska przed hałasem	NHA= 536 NHDS = 87 NIHD = 1	NHA= 0 NHDS = 0 NIHD = 0		ZH.I.1.2. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe,
							ZH.I.1.3. Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego, w zakresie szkodliwości hałasu	Powiat Kołobrzeski, gminy powiatu, organizacje pozarządowe, placówki edukacyjne	Ograniczone środki finansowe,

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			dla województwa zachodniopomorskiego 2024 (SMH)				oraz promowania ruchu pieszego, transportu publicznego		
			Szacunkowa liczba osób zamieszkujących obszary, na których występują przekroczenia dopuszczanych poziomów hałasu – Wskaźnik LDWN (SMH)	300	0	ZH.I.2. Poprawa standardów klimatu akustycznego	ZH.I.2.1. Utrzymywanie nawierzchni dróg i szyn kolejowych w dobrym stanie technicznym	ZDP Kołobrzeg, gminy powiatu, zarządcy dróg, zarządzający liniami kolejowymi	Ograniczone środki finansowe,
							ZH.I.2.2. Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu	gminy powiatu, zarządcy dróg, zarządzający liniami kolejowymi	Ograniczone środki finansowe,
			Szacunkowa liczba osób zamieszkujących obszary, na których występują przekroczenia dopuszczanych	100	0		ZH.I.2.3. Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni	ZDP Kołobrzeg, gminy powiatu, zarządcy dróg, zarządzający liniami kolejowymi	Brak środków finansowych oraz odpowiedniej infrastruktury
							ZH.I.2.4. Kontrole w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego	WIOŚ	Ograniczone środki finansowe, brak podstaw prawnych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			poziomów hałasu – Wskaźnik LN (SMH)						do prowadzenia kontroli
							ZH.I.2.5. Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg	ZZDW w Koszalinie	Wysoki koszt inwestycji drogowych
							ZH.I.2.6. Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyszka	ZZDW w Koszalinie	Wysoki koszt inwestycji drogowych
							ZH.1.2.7. Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana	ZZDW w Koszalinie	Wysoki koszt inwestycji drogowych
							ZH.1.2.8. Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych	ZDP Kołobrzeg	Wysoki koszt inwestycji drogowych
							ZH.I.2.9. Przebudowa i modernizacja dróg gminnych	Gminy powiatu	Wysoki koszt inwestycji drogowych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
						ZH.I.3. Ograniczenie hałasu przemysłowego	ZH.I.3.1. Stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających emisję hałasu w procesach technologicznych (np. obudowy dźwiękochłonne, tłumiki dźwięku, izolacje akustyczne)	Przedsiębiorstwa	Ograniczone środki finansowe,
3.	Pola elektromagnetyczne (PEM)	PEM.I. Ochrona środowiska i ludności przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Liczba punktów pomiarowych, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego (GIOŚ RWMŚ)	0	0	PEM I.1. Ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznego na ludzi i środowisko	PEM I.1.1. Kontynuacja monitorowania poziomu pól elektromagnetycznych	GIOŚ, podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów,	Ograniczone środki finansowe,
							PEM I.1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe, przedłużające się procedury opiniowania mpzp

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
4.	Gospodarowanie wodami (GW)	GW I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Udział JCWP o stanie potencjalnie dobrym i bardzo dobrym [%] (GIOŚ RWMŚ)	0	20	GW I.1. Poprawa jakości wód powierzchniowych	PEM I.1.3. Edukacja mieszkańców na temat rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych	Powiat Kołobrzeski, Gminy powiatu	Brak zainteresowania ze strony mieszkańców
							PEM I.1.4. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	Powiat Kołobrzeski	Ograniczone środki finansowe,
			Udział JCWPd o dobrej lub zadowalającej jakości [%] (GIOŚ RWMŚ)	50	100		GW.I.1.1. Realizacja założeń aktualizacji Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry na lata 2022 - 2027	Podmioty odpowiedzialne za realizację działań	Ograniczone środki finansowe
							GW.I.1.2. Monitorowanie stanu/ potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wód powierzchniowych	GIOŚ, Wydział Regionalny	Ograniczone środki finansowe

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							GW.I.1.3. Ustanawianie stref ochronnych dla ujęć wód powierzchniowych	Właściciele ujęć, PGW Wody Polskie,	Brak kapitału ludzkiego
							GW.I.1.4. Ograniczanie zużycia wody na terenach miejskich w przemyśle i rolnictwie (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)	Przedsiębiorstwa, mieszkańcy, rolnicy	Opór społecznych, brak środków finansowych
							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	Mieszkańcy, Gminy powiatu, ZODR, WIOŚ	Brak środków finansowych, brak zainteresowania rolników

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							zanieczyszczeniu", kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie spływu azotu ze źródeł rolniczych)		
							GW.I.1.6. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	WIOŚ Szczecin, PGW Wody Polskie	Brak kapitału ludzkiego, brak środków finansowych
							GW.I.1.7. Ochrona stref brzegowych jezior – tworzenie stref wolnych od zabudowy nad brzegami zbiorników oraz ochrona i odtwarzanie roślinności przybrzeżnej	Właściciele i użytkownicy gruntów, rolnicy, gminy	Opór właścicieli nieruchomości, brak świadomości ekologicznej mieszkańców i turystów, brak środków finansowych, brak możliwości skutecznej

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
									egzekucji realizacji działania
							GW.I.1.8. Prowadzenie zrównoważonej gospodarki rybackiej sprzyjającej utrzymaniu równowagi ekologicznej wód	Rybacy, gospodarstwa rybackie, PZW	Brak świadomości ekologicznej, brak zasobów kadrowych, brak środków finansowych
						GW.I.2. Ochrona zasobów i jakości wód podziemnych	GW.I.2.1. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych	PGW Wody Polskie	Brak zasobów kadrowych
							GW.I.2.2. Monitorowanie stanów i chemizmu wód podziemnych	GIOŚ, PIG-PIB	Ograniczone środki finansowe i zasoby kadrowa
							GW.I.2.3. Wyposażenie gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojowicę i pływy obornikowe oraz stosowanie dobrych praktyk rolniczych	rolnicy	Ograniczone środki finansowe
							GW.I.2.4. Edukacja w zakresie	ZODR	Ograniczone środki finansowe

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							stosowania zasad dobrych praktyk rolniczych oraz informowanie o skutkach niewłaściwego postępowania z nawozami w gospodarstwach rolnych		
							GW.I.2.5. Ustanawianie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	PGW Wody Polskie	Brak zasobów kadrowych
							GW.I.2.6. Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów decyzji administracyjnych	PGW Wody Polskie	Ograniczone środki finansowe

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodziami	Roczne zużycie lub pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności [dam ³] (GUS)	5 949,9	5 800,00	GW.II.1. Przeciwdziałanie suszy i jej skutkom GW 5. Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego	GW.II.1.1. Realizacja „Planu przeciwdziałania skutkom suszy”, w tym budowa, rozbudowa, modernizacja zbiorników retencyjnych	PGW Wody Polskie, ZODR, gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, PGL LP, użytkownicy gruntów, właściciele urządzeń melioracyjnych, rolnicy	Brak środków finansowych, brak kapitału ludzkiego
							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	PGW Wody Polskie, gminy powiatu, placówki edukacyjne	Brak środków finansowych, brak kapitału ludzkiego

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							i utrzymania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych)		
							GW.II.1.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	PGW Wody Polskie, gminy powiatu, właściciele i zarządcy nieruchomości	Brak środków finansowych
							GW.II.2.1. Renaturyzacja koryta rzeki Stramniczki	PGW Wody Polskie	Bariery techniczne, konflikty związane z ochroną walorów przyrodniczych
							GW.II.2.2. Opracowanie dokumentacji w sprawie usunięcia łąchy z koryta rzeki Parsęta w przekroju mostu w ul. Kamiennej w Kołobrzegu	PGW Wody Polskie	Brak środków finansowych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							GW.II.2.3. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe, przedłużające się procedury opiniowania mpzp
						GW.II.3. Zwiększenie zdolności środowiska do gromadzenia i przetrzymywania zasobów wodnych	GW.II.3.1. Rozwój form małej retencji 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	PGW Wody Polskie, gminy powiatu, PGL LP, rolnicy	Brak środków finansowych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							GW.II.3.2. Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody	PGW Wody Polskie, gminy powiatu, placówki edukacyjne	Brak zasobów kadrowych
5.	Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)	GWS.I. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej	Odsetek osób korzystających z wodociągu [%] (GUS)	97,1	98,0	GWS.I.1. Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno – ściekowej	GWS.I.1.1. Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne	Ograniczone środki finansowe
			Odsetek osób korzystających z kanalizacji sanitarnej [%] (GUS)	93,5	95,0				
			Długość sieci kanalizacyjnej [km] (GUS)	726,3	750,0		GWS.I.1.2. Wsparcie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie	Gminy powiatu, właściele i zarządcy nieruchomości, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne	Ograniczone środki finansowe Ograniczone środki finansowe

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							GWS.I.1.3. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej	Gminy powiatu, właściciele i zarządcy nieruchomości, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne	Ograniczone środki finansowe Ograniczone środki finansowe
							GWS.I.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne	Ograniczone środki finansowe
			Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.] (GUS)				GWS.I.1.5. Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i stacji uzdatniania wody	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne	Ograniczone środki finansowe i kadrowe
				528	500		GWS.I.1.6. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe i kadrowe

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							szczelności tych zbiorników		
			Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem (GUS) [%] (GUS)	4,9	4,7	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 w zakładach przemysłowych	Przedsiębiorstwa	Ograniczone środki finansowe i kadrowe
							GWS.I.2.2. Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno - kanalizacyjne	Ograniczone środki finansowe i kadrowe
6.	Zasoby geologiczne (ZG)	ZG I. Racjonalne gospodarowanie zasobami	Wydobycie kopalin – kruszywa naturalne [tys. t] (PIG)	543	543	ZG.I.1. Ochrona zrównoważona eksploatacja kopalin	ZG.I.1.1. Rekultywacja i rewitalizacja terenów poeksploatacyjnych w celu przywrócenia wartości przyrodniczych	Przedsiębiorstwa wydobywcze, gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe i kadrowe, wydłużające się procedury

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			Wydobycie kopalin – torfy [tys. t] (PIG)	1,12	1,12		ZG.I.1.2. Zrównoważona eksploatacja torfu ze szczególnym uwzględnieniem warunków hydrogeologicznych oraz przyrodniczych w zasięgu oddziaływania wydobywania	Przedsiębiorstwa wydobywcze,	-
			Wydobycie kopalin – gaz ziemny [mln m ³] (PIG)	20,44	20,44				
			Wydobycie kopalin – wody lecznicze [m ³ /rok] (PIG)	11 837.00	11 837.00		ZG.I.1.3. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków	Starosta Kołobrzeski, Marszałek Województwa, Minister Klimatu i Środowiska	-
							ZG.I.1.4. Kontrole w ramach nadzoru nad ruchem zakładów górniczych wydobywających kopalinę objętą prawem własności nieruchomości gruntowej.	OUG	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							ZG.I.1.5. Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin.	OUG	-
							ZG.I.1.6. Współpraca w tworzeniu studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, z uwzględnieniem kopalin i ich ochrony przed trwałym zainwestowaniem niegórniczym.	OUG	-
7.	Gleby (GL)	GL I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu	Powierzchnia gruntów zdegradowanych i zdewastowanych wymagających rekultywacji [ha] (Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu)	86,0756	0	GL.I.1. Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb	GL.I.1.1. Dostosowanie rolnictwa do zmieniających się warunków klimatycznych-informowanie rolników korzystających ze wsparcia bieżącego oraz szkolenia	ZODR,	Ograniczone środki finansowe i kadrowe,
			Liczba terenów		0		GL.I.2.1. Rekultywacja	Właściciele gruntów	Brak dotacji

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
			osuwiskowych	1			gruntów zdegradowanych i zdewastowanych	zdegradowanych i zdewastowanych, gminy powiatu	
							GL.I.2.2. Remediacja terenów zanieczyszczonych	Sprawca zanieczyszczenia, właściciele gruntów, RDOŚ w Szczecinie	Ograniczone środki finansowe i kadrowe,
							GL.I.3.1. Identyfikacja i monitoring osuwisk	PIG – PIB, Starosta Kołobrzeski	Ograniczone środki finansowe i kadrowe,
							GL.I.3.2. Zabezpieczanie istniejących osuwisk oraz zapobieganie powstawaniu nowych osuwisk z uwzględnieniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych	Właściciele gruntów	Ograniczone środki finansowe i kadrowe,

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							GL.I.3.3. Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych	Gminy powiatu,	Ograniczone środki finansowe i kadrowe,
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)	GO I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg/mieszkańca] (GUS) Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów (%) (GUS)	548 47,6	530 50,0	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 społeczeństwa	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe i kadrowe,

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i właściwego postępowania z nimi		
							GO.I.1.2. Coroczne opracowanie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi	Gminy powiatu	Ograniczone środki finansowe i kadrowe,
							GO.I.1.3. Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Gminy powiatu, mieszkańcy gminy	Brak środków finansowych, niechęć mieszkańców gminy do wymiany pokryć dachowych
							GO.I.1.4. Utrzymanie PSZOKów	Gminy powiatu	Brak środków finansowych
							GO.I.1.5. Budowa i modernizacja PSZOKów	Gminy powiatu	Brak środków finansowych
							GO.I.1.6. Likwidacja dzikich wysypisk odpadów	Gminy powiatu,	Brak środków finansowych, problem z inwentaryzacją terenów zaśmieconych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym				GO.II.1. Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym	GO.II.1.1. Tworzenie i utrzymanie punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami	Gminy powiatu, zarządcy instalacji	Ograniczone środki finansowe i kadrowe,
							GO.II.1.2. Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i edukację w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym	Gminy powiatu, podmioty gospodarcze, jednostki naukowe, instytucje szkoleniowe	Możliwy brak zainteresowania inwestorów podjęciem inwestycji

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
9.	Zasoby przyrody (ZP)	ZP I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem [%] (GUS)	6,3	6,35	ZP.I.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu	ZP.I.1.1. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów zadań ochronnych i planów ochronnych dla obszarów Natura 2000	RDOŚ w Szczecinie (w obrębie obszarów Natura 2000 występujących na terenie powiatu)	Brak środków finansowych
			Powierzchnia obszarów prawnie chronionych na 1 mieszkańca [m ²] (GUS)	603,3	610,0		ZP.I.1.2. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla rezerwatów przyrody	RDOŚ w Szczecinie (w obrębie obszarów Natura 2000 występujących na terenie powiatu)	Brak środków finansowych
							ZP.I.1.3. Aktualizacja inwentaryzacji/waloryzacji przyrodniczych	Gminy powiatu	Brak środków finansowych
							ZP.I.1.4. Monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków	nadleśnictwa, RDOŚ w Szczecinie	Brak środków finansowych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							ZP.I.1.5. Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych	nadleśnictwa, RDOŚ w Szczecinie, gminy powiatu	Brak środków finansowych
							ZP.I.1.6. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	nadleśnictwa, RDOŚ w Szczecinie, gminy powiatu, organizacje pozarządowe, placówki edukacyjne	Brak środków finansowych
							ZP.I.1.7. Wykonanie monitoringu na terenie obszaru Natura 2000 - Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017	RDOŚ w Szczecinie	Brak dofinansowania

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							ZP.I.1.8. Wykonanie monitoringu na terenie obszaru Natura 2000 - Wybrzeże Trzebiatowskie	RDOŚ w Szczecinie	Brak dofinansowania
							ZP.I.1.9. Wykonanie monitoringu na terenie obszaru Natura 2000 Warnie Bagno PLH320047	RDOŚ w Szczecinie	Brak dofinansowania
							ZP.I.1.10. Warnie Bagno PLH 320047 (zabiegi ochrony czynnej)	RDOŚ w Szczecinie	Brak dofinansowania
							ZP.I.1.11. Rezerwat Stramniczka (zabiegi ochrony czynnej)	RDOŚ w Szczecinie	Brak dofinansowania

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
						ZP.I.2: Uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody i krajobrazu w planowaniu przestrzennym	ZP.I.2.1. Wdrażanie wyników audytu krajobrazowego województwa do polityk i programów oraz dokumentów planistycznych	gminy powiatu	Konflikty społeczne i przestrzenne, brak objęcia wszystkich terenów dokumentami planistycznymi
							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	Gminy powiatu, RDOŚ w Szczecinie	Konflikty społeczne i przestrzenne, brak objęcia wszystkich terenów dokumentami planistycznymi

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
						ZP.I.3. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk	ZP.I.3.1. Poprawa stanu siedlisk i gatunków – wdrażanie działań ochronnych	Zarządcy obszarów chronionych, gminy powiatu, RDOŚ w Szczecinie	Brak środków finansowych
							ZP.I.3.2. Zachowanie różnorodności biologicznej na terenach wiejskich z wykorzystaniem pakietów programów rolno – środowiskowo - klimatycznych	Właściciele gruntów,	Brak zainteresowania właścicieli gruntów
							ZP.I.3.3. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych	gminy powiatu, PGL LP, organizacje pozarządowe, zarządcy nieruchomości	Brak środków finansowych, niska skuteczność metod stosowanych w eliminacjach gatunków obcych
							ZP.I.3.4. Działania zwiększające retencje oraz wspierające zachowanie naturalnych	Gminy powiatu, organizacje pozarządowe, zarządcy nieruchomości,	Brak środków finansowych, presja zabudowy komunikacyjna i turystyczna na terenach

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							warunków hydrologicznych na terenach podmokłych w dolinach rzek oraz w jeziorach		przeznaczonych do zwiększania naturalnej retencji
							ZP.I.3.5. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz przydrożnych	Gminy powiatu, właściciele gruntów, zarządcy dróg	-
							ZP.I.3.6. Zachowanie alei przydrożnych drzew	Gminy powiatu, właściciele gruntów, zarządcy dróg	
							ZP.I.4.1. Rozwój oferty turystyki ekologicznej i agroturystyki oraz jej promocja	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa turystyczne, rolnicy, organizacje pozarządowe	Brak środków finansowych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		ZP. II. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych	Udział terenów zieleni w powierzchni ogółem [%] (GUS)	0,68%	0,75%	ZP.II.1. Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich	ZP.II.1.1. Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody, a także zachowanie istniejącej zieleni	Gminy powiatu, właściciele i zarządcy nieruchomości	Brak środków finansowych,
							ZP.II.1.2. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych	Gminy powiatu	Brak zasobów kadrowych
							ZP.II.1.3. Nasadzenia drzew przy ulicach i drogach	zarządzający drogami, gminy powiatu	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
		ZP III. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Lesistość [%] (GUS)	21,6	22,0	ZP.III.1. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów	ZP.III.1.1. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów niestanowiących Skarbu Państwa	Powiat Kołobrzeski	Brak środków finansowych
							ZP.III.1.2. Realizacja działań zwiększających retencję na obszarach leśnych	PGL LP, właściciele lasów	-
							ZP.III.1.3. Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	PGL LP, gminy powiatu, PSP, właściciele lasów prywatnych	
							ZP.III.1.4. Prowadzenie	Nadleśnictwa	Brak środków finansowych

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
						ZP.III.2. Zwiększenie lesistości	hodowli i ochrony uprawy leśnej		
							ZP.III.2.1. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej	Właściciele gruntów, PGL LP	Brak zainteresowania właścicieli gruntów przystąpieniem do programów zalesieniowych
							ZP.III.2.2. Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna	Starosta Kołobrzeski, właściciele gruntów	Brak zainteresowania właścicieli gruntów
10.	Zagrożenia poważnymi awariami (ZPA)	ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii (odpowiadających definicji zawartej w art. 3 pkt 23 ustawy POŚ) [szt.] (WIOŚ w Szczecinie)	0	0	ZPA.I.1. Zminimalizowanie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii	ZPA.I.1.1. Prowadzenie działalności inspekcyjnej podmiotów gospodarczych o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii oraz potencjalnych sprawców awarii	WIOŚ w Szczecinie	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							ZPA.I.1.2. Prowadzenie i aktualizacja rejestru poważnych awarii oraz zakładów mogących powodować poważną awarię	WIOŚ w Szczecinie	-
							ZPA.I.1.3. Sporządzanie zewnętrznych planów operacyjno - ratowniczych	PSP	-
							ZPA.I.1.4. Badanie przyczyn oraz usuwanie skutków poważnych awarii	Sprawcy awarii, PSP, WIOŚ w Szczecinie	-
							ZPA.I.1.5. Opiniowanie nowych podmiotów tj. zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii oraz innych zakładów mogących stwarzać ryzyko	PSP, WIOŚ w Szczecinie	-

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
							wystąpienia poważnych awarii		
							ZPA.I.1.6. Współpraca z Państwową Strażą Pożarną w zakresie opiniowania dokumentacji ZDR i ZZR	PSP, WIOŚ w Szczecinie	-
							ZPA.I.1.7. Analiza dokumentów dotyczących MPZP w zakresie ZDR i ZZR	PSP, WIOŚ w Szczecinie	-
						ZPA.I.2. Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństw a w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii	ZPA.I.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców	Powiat Kołobrzeski, gminy powiatu, służby interwencyjne, WIOŚ w Szczecinie,	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacji jednostek

Tabela 85. Zadania własne Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2028 z perspektywą na lata 2029 - 2032

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029-2032	
1.	Ochrona powietrza i klimatu	OKJP 1.3. Prowadzenie kampanii edukacyjnych promujących rozwiązania przyczyniające się do podnoszenia 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	Powiat Kołobrzeski	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	Środki własne /Budżet UE/Inne
2.		OKJP.1.5. Likwidacja lub wymiana źródeł ciepła niespełniających wymagań uchwały określającej ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych, termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Powiat Kołobrzeski		Zadanie realizowane w sposób ciągły – w zależności od potrzeb				Środki własne, środki zewnętrzne
3.		OKJP.I.1.7. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych	Powiat Kołobrzeski	1 400 000,00					Środki własne
4.		OKJP 1.10. Wybieranie energooszczędnych źródeł oświetlenia i sprzętów biurowych	Powiat Kołobrzeski	50 000,00					Środki własne /Budżet UE/Inne

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029-2032	
5.	Zagrożenie hałasem	ZH. 1.3. Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego, w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, transportu publicznego	Powiat Kołobrzeski	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	Środki własne
6.		ZH.I.2.1. Utrzymywanie nawierzchni dróg i szyn kolejowych w dobrym stanie technicznym	Powiat Kołobrzeski	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne, Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych na realizację zadań inwestycyjnych, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg
7.		ZH.I.2.3. Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni	Powiat Kołobrzeski						
8.	Pola elektromagnetyczne	PEM.I.1.3. Edukacja mieszkańców na temat rzeczywistej skali zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych	Powiat Kołobrzeski	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	Środki własne /Budżet UE/Inne
9.		PEM.I.1.4. Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	Powiat Kołobrzeski	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne /Budżet UE/Inne

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzесьkiego na lata 2025 - 2030

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029-2032	
10.	Zasoby geologiczne	ZG.I.1.3. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków	Starosta Kołobrzесьki	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
11.	Gleby	GL.I.3.1. Identyfikacja i monitoring osuwisk	Starosta Kołobrzесьki	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
12.	Zasoby przyrody	ZP.I.4.1. Rozwój oferty turystyki ekologicznej i agroturystyki oraz jej promocja	Powiat Kołobrzесьki	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne
13.		ZP.III.1.1. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów niestanowiących Skarbu Państwa	Powiat Kołobrzесьki	0	50 000,00	Zadanie realizowane wg. potrzeb (koszty trudne do oszacowania, z uwagi na brak PUL)			Środki własne
14.		ZP.III.2.2. Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna	Starosta Kołobrzесьki	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
15.	Zagrożenie poważnym i awariami	ZPA.I.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców	Powiat Kołobrzесьki	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacja jednostek

Tabela 86. Zadania realizowane na terenie Powiatu Kołobrzeskiego do roku 2030

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
1.	I. Ochrona powietrza i klimatu	OKJP.I.1.1. Opracowanie, aktualizacja, monitorowanie oraz prowadzenie sprawozdawczości programów ochrony powietrza (pop) i planów zadań krótkoterminowych (pdk)	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje
2.		OKJP.I.1.2. Kontynuacja opracowania planów zagospodarowania przestrzennego (mpzp) z uwzględnieniem korytarzy przewietrzania miast w pracach planistycznych, w szczególności dla obszarów występowania przekroczeń wartości normatywnych stężeń substancji	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje
3.		OKJP.I.1.3. Prowadzenie kampanii edukacyjnych promujących rozwiązania przyczyniające się do podnoszenia 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	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
		i rowerowego, korzystania z transportu publicznego							
4.		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	Gminy powiatu, zarządcy dróg	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje
5.		OKJP.I.1.5. Likwidacja lub wymiana źródeł ciepła niespełniających wymagań uchwały określającej ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych	gminy powiatu, właściciele i zarządcy nieruchomości, przedsiębiorstwa, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	100 000 000					Środki własne, dotacje
6.		OKJP.I.1.6. Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych	Zakład Energetyki Ciepłej, Zakłady Komunalne, Zarządcy sieci ciepłowniczej	Dane poufne					Środki własne, dotacje
7.		OKJP.I.1.7. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych	Gminy powiatu	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne, dotacje

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
8.		OKJP.I.1.8. Termomodernizacja budynków jednorodzinnych	Gminy, mieszkańcy	Koszty niemożliwe do oszacowania					Środki własne, dotacje
9.		OKJP.I.1.9. Wymiana oświetlenia tradycyjnego na energooszczędne, wymiana urządzeń gospodarstwa domowego na energooszczędne	Mieszkańcy powiatu	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne, dotacje
10.		OKJP.I.1.10. Wybieranie energooszczędnych źródeł oświetlenia i sprzętów biurowych	gminy powiatu, przedsiębiorcy, mieszkańcy	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje
11.		OKJP.I.1.11. Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na energooszczędne	Gminy powiatu, zarządcy dróg	5 000 000					Środki własne
12.		OKJP.I.1.12. Infrastruktura do ładowania pojazdów elektrycznych	gminy powiatu, przedsiębiorcy,	500 000					Środki własne
13.		OKJP.I.2.1. Zwiększenie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE	Gminy powiatu, mieszkańcy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne
14.		OKJP.I.2.2. Promocja koncepcji prosumenckiej oraz transformacji wytwarzania i dostarczania ciepła sieciowego i ogrzewania indywidualnego w kierunku rozwiązań bezemisyjnych lub niskoemisyjnych	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
15.		OKJP.I.2.3. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
16.		OKJP.I.2.4. Zwiększanie retencji wód na terenach zurbanizowanych	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
17.		OKJP.I.2.5. Wymiana taboru wysokoemisyjnego komunikacji publicznej w miastach na niskoemisyjny (preferowany napęd elektryczny)	Gminy powiatu			10 000 000			Środki własne
18.		OKJP.I.2.6. Opracowanie i wdrożenie bądź aktualizacja „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” oraz „Planów Gospodarki Niskoemisyjnej”	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
19.	II. Zagrożenie hałasem	ZH.I.1.1. Monitoring hałasu na terenie powiatu Kołobrzeskiego	GIOŚ, Wydział Regionalny	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
20.		ZH.I.1.2. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje
21.		ZH.I.1.3. Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego, w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, transportu publicznego	gminy powiatu, organizacje pozarządowe, gminne placówki edukacyjne	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje
22.		ZH.I.2.1. Utrzymywanie nawierzchni dróg i szyn kolejowych w dobrym stanie technicznym	gminy powiatu, zarządcy dróg, zarządzający liniami kolejowymi	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych na realizację

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
									zadań inwestycyjnych, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg
23.		ZH.I.2.2. Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu	gminy powiatu, zarządcy dróg, zarządzający liniami kolejowymi	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne, dotacje
24.		ZH.I.2.3. Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni	gminy powiatu, zarządcy dróg, zarządzający liniami kolejowymi	10 000 000,00					Środki własne, dotacje
25.		ZH.I.2.5. Kontrole w zakresie dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego	GIOŚ	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje
26.		ZH.I.2.5. Rozbudowa drogi woj. nr 102 na odc. Trzebiatów – Kołobrzeg	ZZDW w Koszalinie	112 804 119,0	-	-	-	-	Fundusz Europejski dla Pomorza Zachodniego 2021 – 2027
27.		ZH.I.2.6. Budowa ścieżki rowerowej w ciągu DW nr 163 na odc. Kołobrzeg – Pyska	ZZDW w Koszalinie	24 542 443,0	-	-	-	-	Środki własne, dotacja Gmin Dygowo i Kołobrzeg

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
28.		ZH.1.2.7. Rozbudowa drogi woj. nr 163 w m. Kołobrzeg (ul. Krzywoustego) na odcinku od ronda im. Solidarności do ronda im. Jerzego Patana	ZZDW w Koszalinie	16 283 638,00		-	-	-	Budżet Województwa Zachodniopomorskiego
29.		ZH.1.2.8. Przebudowa, rozbudowa i modernizacja dróg powiatowych	ZDP Kołobrzeg	18 000 000,0	64 700 000,0	39 000 000,0	9 000 000,0	-	Budżet Powiatu, Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg
30.		ZH.I.2.18. Przebudowa i modernizacja dróg gminnych	Gminy powiatu	50 000 000,00					Środki własne, dotacje
31.		ZH.I.3.1. Stosowanie rozwiązań technicznych ograniczających emisję hałasu w procesach technologicznych (np. obudowy dźwiękochłonne, tłumiki dźwięku, izolacje akustyczne)	Przedsiębiorstwa	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne, dotacje
32.	III. Pola elektromagnetyczne	PEM.I.1.1. Kontynuacja monitorowania poziomu pól elektromagnetycznych	GIOŚ, podmioty zobowiązane do prowadzenia pomiarów	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
33.		PEM.I.1.2. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
34.		PEM.I.1.3. Edukacja mieszkańców na temat rzeczywistej skali	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
		zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych							
35.	IV. Gospodarowanie wodami	GW.I.1.1. Realizacja założeń aktualizacji Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry na lata 2022 - 2027	Podmioty odpowiedzialne za realizację działań	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
36.		GW.I.1.2. Monitorowanie stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wód powierzchniowych	GIOŚ, Wydział Regionalny	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
37.		GW.I.1.3. Ustanawianie stref ochronnych dla ujęć wód powierzchniowych	Właściciele ujęć, PGW Wody Polskie,	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
38.		GW.I.1.4. Ograniczanie zużycia wody na terenach miejskich w przemyśle i rolnictwie (np. recykulacja wody, zamykanie obiegu wody)	Przedsiębiorstwa mieszkańcy, rolnicy	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
39.		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)	Mieszkańcy, Gminy powiatu, ZODR, WIOŚ	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
40.		GW.I.1.6. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	WIOŚ Szczecin, PGW Wody Polskie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
41.		GW.I.1.7. Ochrona stref brzegowych jezior – tworzenie stref wolnych od zabudowy nad brzegami zbiorników oraz ochrona i odtwarzanie roślinności przybrzeżnej	Właściciele i użytkownicy gruntów, rolnicy, gminy	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
42.		GW.I.1.8. Prowadzenie zrównoważonej gospodarki rybackiej sprzyjającej utrzymaniu równowagi ekologicznej wód	Rybacy, gospodarstwa rybackie, PZW	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
43.		GW.I.2.1. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych	PGW Wody Polskie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
44.		GW.I.2.2. Monitorowanie stanów i chemizmu wód podziemnych	GIOŚ, PIG-PIB	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
45.		GW.I.2.3. Wyposażenie gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojowicę i płyty obornikowe oraz stosowanie dobrych praktyk rolniczych	rolnicy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne
46.		GW.I.2.4. Edukacja w zakresie stosowania zasad dobrych praktyk rolniczych oraz informowanie o skutkach niewłaściwego postępowania z nawozami w gospodarstwach rolnych	ZODR	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
47.		GW.I.2.5. Ustanawianie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	PGW Wody Polskie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
48.		GW.I.2.6. Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie dotrzymania zapisów decyzji administracyjnych	PGW Wody Polskie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
49.		GW.II.1.1. Realizacja „Planu przeciwdziałania skutkom suszy”, w tym budowa, rozbudowa, modernizacja zbiorników retencyjnych	PGW Wody Polskie, ZODR, gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, PGL LP, użytkownicy gruntów, właściciele urządzeń melioracyjnych, rolnicy	50 000 000,00					Środki własne
50.		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	PGW Wody Polskie, gminy powiatu, placówki edukacyjne	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
		zadrzewień śródpolnych i przydrożnych)							
51.		GW.II.1.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	PGW Wody Polskie, gminy powiatu, właściciele i zarządcy nieruchomości	10 000 000,00					Środki własne
52.		GW.II.2.1. Renaturyzacja koryta rzeki Stramniczki	PGW Wody Polskie	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Brak źródła finansowania. Rozpoczęcie zadania po otrzymaniu środków na jego realizację
53.		GW.II.2.2. Opracowanie dokumentacji w sprawie usunięcia łąchy z koryta rzeki Parsęta w przekroju mostu w ul. Kamiennej w Kołobrzegu	PGW Wody Polskie	25 830,00	-	-	-	-	Środki zewnętrzne
54.		GW.II.2.3. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych map zagrożenia powodziowego obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami	Gminy powiatu	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne
55.		GW.II.3.1. Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa	PGW Wody Polskie, gminy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
		lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji oraz zwiększenie retencji na terenie posesji przy budynkach jednorodzinnych oraz wykorzystanie zgromadzonej wody opadowej i roztopowej	powiatu, PGL LP, rolnicy						
56.		GW.II.3.2. Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody	PGW Wody Polskie, gminy powiatu, placówki edukacyjne	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
57.	V. Gospodarka wodno - ściekowa	GWS.I.1.1. Budowa, rozbudowa i modernizacja komunalnych oczyszczalni ścieków oraz ich systemów kanalizacyjnych	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne
58.		GWS.I.1.2. Wsparcie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie	Gminy powiatu, właściciele i zarządcy nieruchomości	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
59.		GWS.I.1.3. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej, w tym rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne,	100 000 000					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
			zakłady komunalne						
60.		GWS.I.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne			100 000 000			Środki własne
61.		GWS.I.1.5. Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i stacji uzdatniania wody	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne			20 000 000,00			Środki własne, dotacje
62.		GWS.I.1.6. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników	Gminy powiatu				W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego		Środki własne
63.		GWS.I.2.1. Ograniczenie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych	Przedsiębiorstwa				W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego		Środki własne, dotacje
64.		GWS.I.2.2. Identyfikacja alternatywnych miejsc poboru wody do spożycia	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno - kanalizacyjne				W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego		Środki własne, dotacje

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
65.	VI. Zasoby geologiczne	ZG.I.1.1. Rekultywacja i rewitalizacja terenów poeksploatacyjnych w celu przywrócenia wartości przyrodniczych	Przedsiębiorstwa wydobywcze, gminy powiatu	b.d.					Środki własne
66.		ZG.I.1.2. Zrównoważona eksploatacja torfu ze szczególnym uwzględnieniem warunków hydrogeologicznych oraz przyrodniczych w zasięgu oddziaływania wydobywania	Przedsiębiorstwa wydobywcze,	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
67.		ZG.I.1.3. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków	Marszałek Województwa, Minister Klimatu i Środowiska	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
68.		ZG.I.1.4. Kontrole w ramach nadzoru nad ruchem zakładów górniczych wydobywających kopalinę objętą prawem własności nieruchomości gruntowej	OUG	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
69.		ZG.I.1.5. Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalin.	OUG	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
70.		ZG.I.1.6. Współpraca w tworzeniu studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, z uwzględnieniem kopalin i ich ochrony przed trwałym zainwestowaniem niegórniczym.	OUG	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
71.	VII. Gleby	GL.I.1.1. Dostosowanie rolnictwa do zmieniających się warunków klimatycznych - informowanie rolników korzystających ze wsparcia bieżącego oraz szkolenia	ZODR	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
72.		GL.I.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych	Właściciele gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, gminy powiatu	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne
73.		GL.I.2.2. Remediacja terenów zanieczyszczonych	Sprawca zanieczyszczenia, właściciele gruntów, RDOŚ w Szczecinie	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne
74.		GL.I.3.1. Identyfikacja i monitoring osuwisk	PIG – PIB	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
75.		GL.I.3.2. Zabezpieczanie istniejących osuwisk oraz zapobieganie powstawaniu nowych osuwisk z uwzględnieniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych	Właściciele gruntów	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
76.		GL.I.3.3. Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych	Gminy powiatu,	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
77.	VIII. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	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 społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i właściwego postępowania z nimi	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
78.		GO.I.1.2. Coroczne opracowanie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
79.		GO.I.1.3. Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Gminy powiatu, mieszkańcy gminy	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne, dotacje
80.		GO.I.1.4. Utrzymanie PSZOKów	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
81.		GO.I.1.5. Budowa i modernizacja PSZOKów	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
82.		GO.I.1.6. Likwidacja dzikich wysypisk odpadów	Gminy powiatu,	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
83.		GO.I.2.1. Tworzenie i utrzymanie punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami	Gminy powiatu, zarządcy instalacji	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
84.		GO.I.2.2. Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i edukację w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym	Gminy powiatu, podmioty gospodarcze, jednostki naukowe, instytucje szkoleniowe	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne, dotacje
85.	IX. Zasoby przyrody	ZP.I.1.1. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów zadań ochronnych i planów ochronnych dla obszarów Natura 2000	RDOŚ w Szczecinie (w obrębie obszarów Natura 2000 występujących na terenie powiatu)	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
86.		ZP.I.1.2. Kontynuacja prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planów ochrony dla rezerwatów przyrody	RDOŚ w Szczecinie (w obrębie obszarów Natura 2000 występujących na terenie powiatu)	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
87.		ZP.I.1.3. Aktualizacja inwentaryzacji/waloryzacji przyrodniczych	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
88.		ZP.I.1.4. Monitoring obszarów chronionych oraz siedlisk przyrodniczych i gatunków	RDOŚ w Szczecinie, nadleśnictwa	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
89.		ZP.I.1.5. Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych	RDOŚ w Szczecinie, gminy powiatu, nadleśnictwa	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
90.		ZP.I.1.6. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	nadleśnictwa, gminy powiatu, organizacje pozarządowe, placówki edukacyjne	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
91.		ZP.I.1.7. Wykonanie monitoringu na terenie obszaru Natura 2000 - Trzebiatowsko- Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017	RDOŚ w Szczecinie	-	103 950,00	-	-	-	Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko
92.		ZP.I.1.8. Wykonanie monitoringu na terenie obszaru Natura 2000 - Wybrzeże Trzebiatowskie	RDOŚ w Szczecinie	-	-	409 500,00	-	-	Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko
93.		ZP.I.1.9. Wykonanie monitoringu na terenie obszaru Natura 2000 Warnie Bagno PLH320047	RDOŚ w Szczecinie	96 000,00	-	-	-	-	Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat,

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
									Środowisko
94.		ZP.I.1.10. Warnie Bagno PLH 320047 (zabiegi ochrony czynnej)	RDOŚ w Szczecinie	53 640, 00	-	-	-	-	WFOŚiGW
95.		ZP.I.1.11. Rezerwat Stramniczka (zabiegi ochrony czynnej)	RDOŚ w Szczecinie	40 866,00	-	-	-	-	WFOŚiGW
96.		ZP.I.2.1. Wdrażanie wyników audytu krajobrazowego województwa do polityk i programów oraz dokumentów planistycznych	gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
97.		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	gminy powiatu, RDOŚ w Szczecinie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
98.		ZP.I.3.1. Poprawa stanu siedlisk i gatunków – wdrażanie działań ochronnych	Zarządcy obszarów chronionych, gminy powiatu, RDOŚ w Szczecinie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
99.		ZP.I.3.2. Zachowanie różnorodności biologicznej na terenach wiejskich z wykorzystaniem pakietów	Właściciele gruntów	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
		programów rolno – środowiskowo - klimatycznych							
100.		ZP.I.3.3. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych	gminy powiatu, PGL LP, organizacje pozarządowe, zarządcy nieruchomości	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
101.		ZP.I.3.4. Działania zwiększające retencje oraz wspierające zachowanie naturalnych warunków hydrologicznych na terenach podmokłych w dolinach rzek oraz w jeziorach	gminy powiatu, organizacje pozarządowe, zarządcy nieruchomości	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
102.		ZP.I.3.5. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz przydrożnych	Gminy powiatu, właściciele gruntów, zarządcy dróg	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
103.		ZP.I.3.6. Zachowanie alei przydrożnych drzew	Gminy powiatu, właściciele gruntów, zarządcy dróg	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
104.		ZP.I.4.1. Rozwój oferty turystyki ekologicznej i agroturystyki oraz jej promocja	Gminy powiatu, przedsiębiorstwa turystyczne, rolnicy, organizacje pozarządowe	1 000 000,00					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
105.		ZP.II.1.1. Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody, a także zachowanie istniejącej zieleni	Gminy powiatu, właściciele i zarządcy nieruchomości	1 000 000,00					Środki własne
106.		ZP.II.1.2. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych	Gminy powiatu	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
107.		ZP.II.1.3. Nasadzenia drzew przy ulicach i drogach	zarządzający drogami, gminy powiatu	50 000 000					Środki własne
108.		ZP.III.1.2. Realizacja działań zwiększających retencję na obszarach leśnych	PGL LP, właściciele lasów	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
109.		ZP.III.1.3. Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	PGL LP, gminy powiatu, PSP, właściciele lasów prywatnych	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
110.		ZP.III.1.4. Prowadzenie hodowli i ochrony uprawy leśnej	Nadleśnictwa	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
111.		ZP.III.2.1. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej	Właściciele gruntów, PGL LP	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
112.		ZP.III.2.2. Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna	właściciele gruntów	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
113.	X. Zagrożenie poważnymi awariami	ZPA.I.1.1. Prowadzenie działalności inspekcyjnej podmiotów gospodarczych o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii oraz potencjalnych sprawców awarii	WIOŚ w Szczecinie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
114.		ZPA.I.1.2. Prowadzenie i aktualizacja rejestru poważnych awarii oraz zakładów mogących powodować poważną awarię	WIOŚ w Szczecinie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
115.		ZPA.I.1.3. Sporządzanie zewnętrznych planów operacyjno - ratowniczych	PSP	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
116.		ZPA.I.1.4. Badanie przyczyn oraz usuwanie skutków poważnych awarii	Sprawcy awarii, PSP, WIOŚ w Szczecinie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
117.		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	PSP, WIOŚ w Szczecinie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
118.		ZPA.I.1.6. Współpraca z Państwową Strażą Pożarną w zakresie	PSP, WIOŚ w Szczecinie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

L.p.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]					Źródło finansowania
				2025	2026	2027	2028	2029 - 2030	
		opiniowania dokumentacji ZDR i ZZR							
119.		ZPA.I.1.7. Analiza dokumentów dotyczących MPZP w zakresie ZDR i ZZR	PSP, WIOŚ w Szczecinie	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne
120.		ZPA.I.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców	gminy powiatu, służby interwencyjne, WIOŚ w Szczecinie,	W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego					Środki własne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankietyzacja jednostek

7. SYSTEM REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

7.1. Zarządzanie programem

Obowiązek sporządzania Programu Ochrony Środowiska przez Starostę Powiatu Kołobrzeskiego wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 647 ze zm.). Dokument sporządzano w kilku etapach. W pierwszym etapie pracy zgromadzono materiały źródłowe oraz dane dotyczące aktualnego stanu środowiska Powiatu. Pozyskano je głównie z materiałów przekazanych przez Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu oraz opracowań statystycznych Głównego Urzędu Statystycznego, a także z raportów instytucji zajmujących się problematyką ochrony środowiska, m.in.: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, z portalu geoportal.gov.pl oraz geoserwis.gov.pl. Podczas opracowywania dokumentu korzystano również z dokumentów strategicznych opracowywanych na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym.

Podczas wdrażania programu ochrony środowiska ważna jest kontrola przebiegu realizacji przyjętych w nim zadań oraz osiągnięcia postawionych celów. Opracowano w tym celu system monitoringu, który będzie wykonywany w dwóch zakresach: jako monitoring środowiskowy oraz monitoring programowy. Narzędziem umożliwiającym ilościową i jakościową ocenę realizacji Programu Ochrony Środowiska są wskaźniki monitorowania. W niniejszym Programie Ochrony Środowiska w rozdziale 6 wyznaczono wskaźniki, które będą wykorzystywane do oceny stopnia realizacji celów ochrony środowiska. Po zakończeniu tego okresu Zarząd Powiatu Kołobrzeskiego podsumuje stopień realizacji POŚ oraz jego łączny efekt ekologiczny, wyrażony wartością wskaźników ekologicznych.

Monitoring środowiskowy prowadzony będzie w głównej mierze w ramach Strategicznego Programu PMŚ na lata 2020 - 2028 opracowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Na podstawie wyników tego monitoringu WIOŚ publikuje co roku „Raport o stanie środowiska” oraz roczną ocenę jakości powietrza. Dane z tych dokumentów pozwolą określić zmiany stanu środowiska na terenie powiatu.

Monitoring programowy opierać się będzie na monitorowaniu realizacji poszczególnych zadań i poziomie osiągnięcia wyznaczonych celów. Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo Ochrony Środowiska po dwóch latach obowiązywania programu zostanie sporządzony raport stanu realizacji programu, który następnie zostanie przedstawiony Radzie Powiatu Kołobrzeskiego. W przypadku niewykonania zaplanowanych zadań zostanie dokonana analiza sytuacji umożliwiająca poznanie przyczyny takiej sytuacji i dokonanie ewaluacji celów i zadań. Kolejny raport zostanie wykonany na koniec obowiązywania dokumentu. Po okresie obowiązywania programu wymagane jest opracowanie kolejnej aktualizacji.

7.2. Monitoring POŚ

Zarząd Powiatu Kołobrzeskiego jest zobowiązany do sporządzania co dwa lata raportów z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia Radzie Powiatu Kołobrzeskiego.

W raporcie zostanie dokonana ewaluacja realizowanych zadań i poziomu osiągnięcia przyjętych wskaźników. Raporty te stanowią syntetyczne zestawienie zadań, które w analizowanym dwuleciu powinny być zrealizowane oraz uwzględnienie tych, które udało się zrealizować wraz z podaniem kosztów ich wykonania. W proces ewaluacji tym samym, zostaną włączeni wszyscy interesariusze, w tym służby i inspekcje działające na terenie Powiatu i odpowiedzialne za realizację zadań zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska.

W tabeli poniżej przedstawiono harmonogram monitoringu realizacji programu.

Tabela 87. Harmonogram monitoringu realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030

Podejmowane działania	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Monitoring stanu środowiska	+	+	+	+	+	+
Monitoring programowy – raport z realizacji programu			+		+	

Źródło: Opracowanie własne

7.3. Źródło finansowania programu

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych.

Dla jednostek samorządowych dostępnymi sposobami finansowania inwestycji są:

- środki własne,
- kredyty i pożyczki udzielane,
- dotacje państwowe z funduszy krajowych i zagranicznych,
- emisja obligacji.

7.3.1. Fundusze krajowe

Wszelkie działania związane z ochroną środowiska i ekologią są wspierane finansowo poprzez różne krajowe i zagraniczne fundusze ekologiczne oraz programy a także środki własne inwestorów.

Do publicznych funduszy ochrony środowiska w Polsce zalicza się:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest największą instytucją finansującą inwestycje z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w obszarach ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. Narodowy Fundusz działa od 1 lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska.

Celem działalności Narodowego Funduszu jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska. Dystrybucja środków finansowych z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej odbywa się w ramach następujących dziedzin:

- Ochrona powietrza,
- Ochrona wód i gospodarka wodna,
- Ochrona powierzchni ziemi,
- Ochrona przyrody i krajobrazu oraz leśnictwo,
- Geologia i górnictwo,
- Edukacja ekologiczna,
- Państwowy Monitoring Środowiska,
- Programy międzydziedzinowe,
- Nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
- Ekspertyzy i prace badawcze.

W Narodowym Funduszu stosowane są trzy formy dofinansowywania:

- finansowanie pożyczkowe (pożyczki udzielane przez NF, kredyty udzielane przez banki ze środków NF, konsorcja czyli wspólne finansowanie NF z bankami, linie kredytowe ze środków NF obsługiwane przez banki),
- finansowanie dotacyjne (dotacje inwestycyjne, dotacje nieinwestycyjne, dopłaty do kredytów bankowych, umorzenia),
- finansowanie kapitałowe (obejmowanie akcji i udziałów w zakładanych bądź już istniejących spółkach w celu osiągnięcia efektu ekologicznego).

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska ma bardzo istotne znaczenie dla ochrony środowiska i gospodarki kraju:

- finansuje ochronę środowiska,
- uruchamia środki innych inwestorów,
- stymuluje nowe inwestycje.

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: www.nfosigw.gov.pl oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Misją Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest finansowe wspieranie przedsięwzięć służących ochronie środowiska i poszanowaniu jego wartości, w oparciu o konstytucyjną zasadę zrównoważonego rozwoju przy zachowaniu bezpieczeństwa ekologicznego kraju i realizacji programów ekologicznych państwa i województwa w celu wypełnienia zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego. W ramach funkcjonowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dofinansowywane są zadania inwestycyjne z zakresu m.in.

- gospodarki wodno-ściekowej i ochrony wód,
- gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi,
- ochrony powietrza (w tym odnawialne źródła energii) i termomodernizacji,
- ochrony przed hałasem;

oraz zadania nie inwestycyjne takiej jak:

- edukacja ekologiczna,
- przedsięwzięcia z zakresu ochrony przyrody (np. ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, sporządzenie planów ochrony dla obszarów objętych ochroną, nasadzenia drzew i krzewów, zabiegi pielęgnacyjne pomników przyrody),
- państwowy monitoring środowiska,
- wojewódzkie programy i plany związane z ochroną środowiska i gospodarką wodną.

Szczegółowy zakres działalności WFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

7.3.2. Fundusze UE**Fundusz Europejskiego Obszaru Gospodarczego i Fundusze Norweskie**

Głównym celem Funduszu Europejskiego Obszaru Gospodarczego i funduszy norweskich jest zmniejszanie różnic ekonomicznych i społecznych w obrębie EOG oraz wzmacnianie stosunków dwustronnych pomiędzy państwami-darczyńcami, a państwem beneficjentem. W zamian za udzielaną pomoc finansową, państwa-darczyńcy korzystają z dostępu do rynku wewnętrznego UE mimo że nie są jej członkami. W III edycji Funduszy, Polska z alokacją brutto 809,3 milionów euro (z łącznej puli ponad 2,8 miliarda euro), podobnie jak w poprzednich edycjach, jest największym beneficjentem tych pieniędzy w UE. Za koordynację wdrażania funduszy EOG i funduszy norweskich w Polsce odpowiada Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju. Współpracuje przy tym z Biurem Mechanizmów Finansowych w Brukseli.

Program Badania ma na celu poprawę wyników polskich badań naukowych, zarówno podstawowych, jak i stosowanych jako narzędzia służące rozwojowi społeczeństwa i gospodarki

opartej na wiedzy. Jest on realizowany w ramach 2 komponentów: wsparcia badań podstawowych (40% alokacji programu), który jest zarządzany przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) oraz wsparcia badań aplikacyjnych (60% alokacji programu), którym zarządza Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR). Budżet programu wynosi 110 mln euro.

Z programu mogą skorzystać podmioty podejmujące działania badawcze i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników badań – uczelnie wyższe, instytuty naukowe i badawcze, a także przedsiębiorcy i naukowcy. Podmioty te będą mogły otrzymać wsparcie w wysokości do 100% wartości projektu na badawcze projekty partnerskie (w tym wyłonione w ramach nowatorskiej formuły warsztatów Idealab dla badaczy, których celem jest wypracowanie innowacyjnych przedsięwzięć) oraz tzw. małe granty. Program przewiduje wsparcie we wszystkich dziedzinach nauki, w tym między innymi wsparcie na prowadzenie badań polarnych, dotyczących wychwytywania i składowania dwutlenku węgla oraz w obszarze nauk społecznych. Planowana jest także pomoc w postaci małych grantów dla kobiet-naukowców oraz wsparcie mobilności naukowców, mające na celu umiędzynarodowienie polskiej nauki. Duży nacisk położony jest także na rozwój współpracy badawczej z jednostkami z państw – darczyńców (Norwegii, Islandii i Liechtensteinu).

Operatorem programu Badania podstawowe w III edycji funduszy EOG i funduszy norweskich jest Narodowe Centrum Nauki. Na badania podstawowe przeznaczono 40% środków z obu Mechanizmów Finansowych (48.77 mln Euro), w tym badania polarne oraz nauki społeczne. Partnerem programu Badania po stronie darczyńców jest Norweska Rada Badań (Research Council of Norway).

Program „Horyzont Europa”

Horyzont Europa to kluczowy unijny program finansowania badań naukowych i innowacji.

Przyczynia się do walki ze zmianą klimatu, pomaga w osiągnięciu celów zrównoważonego rozwoju ONZ oraz stymuluje konkurencyjność i wzrost gospodarczy UE.

Program ułatwia współpracę i umożliwia lepsze wykorzystanie badań naukowych i innowacji w kształtowaniu, wspieraniu i wdrażaniu unijnej polityki, a jednocześnie przyczynia się do rozwiązywania globalnych problemów. Wspiera tworzenie i skuteczniejsze rozpowszechnianie doskonałej wiedzy i technologii.

Sprzyja tworzeniu miejsc pracy, zapewnia pełne zaangażowanie unijnej puli talentów, pobudza wzrost gospodarczy, promuje konkurencyjność przemysłu oraz optymalizuje wpływ inwestycji w ramach wzmocnionej europejskiej przestrzeni badawczej.

W programie uczestniczyć mogą podmioty prawne z UE i krajów stowarzyszonych.

Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej i Europejskiego Instrumentu Sąsiedztwa

Europejska Współpraca Terytorialna (EWT) zwana inaczej Interreg jest częścią polityki spójności Unii Europejskiej. Jej zadaniem jest rozwiązywanie problemów, które wykraczają poza granice

państw i które wymagają podjęcia wspólnych działań. EWT umożliwia również rozwój zróżnicowanych społeczno-ekonomicznie obszarów.

Działania podejmowane w ramach tej współpracy są finansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Przyjmują one postać międzynarodowych partnerskich projektów prowadzonych w trzech rodzajach programów.

Są to:

1. programy współpracy transgranicznej – realizowane na obszarach przygranicznych państw ze sobą sąsiadujących. Te programy wspierają zatrudnienie, mobilność pracowników, włączenie społeczne, integrację społeczności ponad granicami, rozwój wspólnych systemów kształcenia i szkolenia zawodowego.
2. programy współpracy transnarodowej – dotyczą większej części terytorium UE, a także państw spoza Unii, np.: Region Morza Bałtyckiego. Wzmacniają one potencjał instytucji i administracji publicznej poprzez opracowanie i koordynację strategii makroregionalnych i morskich.
3. programy współpracy międzyregionalnej - mają na celu wzmocnienie rozwoju regionalnego UE poprzez rozpowszechnianie dobrych praktyk i wiedzy eksperckiej, a także promowanie wymiany doświadczeń.

Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko

Program Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS) stanowi kontynuację dwóch wcześniejszych programów Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 oraz 2014-2020.

Głównym celem Programu jest poprawa warunków rozwoju kraju poprzez budowę infrastruktury technicznej i społecznej zgodnie z założeniami rozwoju zrównoważonego, w tym poprzez:

- obniżenie emisyjności gospodarki, transformację w kierunku gospodarki przyjaznej środowisku i o obiegu zamkniętym,
- budowę efektywnego i odpornego systemu transportowego o jak najniższym negatywnym wpływie na środowisko naturalne,
- dokończenie realizacji odcinków sieci bazowej TEN-T do roku 2030,
- poprawę bezpieczeństwa transportu i zapewnienie równego dostępu do opieki zdrowotnej oraz poprawę odporności systemu ochrony zdrowia,
- wzmocnienie roli kultury w rozwoju społecznym i gospodarczym.

Program ma być realizowany w celu zwiększenia efektywności energetycznej mieszkalnictwa, budynków użyteczności publicznej i przedsiębiorstw oraz zwiększyć udział zielonej energii z odnawialnych źródeł energii w końcowym zużyciu energii.

Inwestycje w infrastrukturę energetyczną mają przynieść poprawę jakości i bezpieczeństwa funkcjonowania sieci elektroenergetycznych oraz rozwój inteligentnych sieci gazowych i wzrost ich znaczenia w nowoczesnym, zielonym systemie energetycznym. Inwestycje w sektorze środowiska mają przyczynić się do większej odporności na zmiany klimatu (w tym na susze i powodzie) oraz

ochronę dziedzictwa przyrodniczego (wzrost zdolności retencyjnych oraz poprawę systemów monitorowania i zarządzania kryzysowego).

W Programie będziemy dążyć do poprawy gospodarowania wodą pitną oraz ściekami komunalnymi, a także odpadami komunalnymi.

Realizacja Programu ma wzmocnić ochronę bioróżnorodności i naturalnych ekosystemów; rozwijać systemy monitorowania zasobów przyrodniczych, aby ułatwić ich ochronę.

Dążąc do zmniejszenia emisji w transporcie, program ma rozwijać transport szynowy, w tym w miastach, zwiększać dostępność komunikacji zbiorowej, a także alternatywne wobec dróg łańcuchy logistyczne (porty morskie, drogi wodne śródlądowe, przewozy intermodalne).

W celu poprawy spójności komunikacyjnej i ograniczenia wykluczenia komunikacyjnego program ma koncentrować się na budowie nowych i modernizacji istniejących linii kolejowych oraz dróg krajowych, w tym obwodnic miast.

Program ma służyć podejmowaniu decyzji w zakresie inwestycji dotyczących kluczowych obszarów systemu ochrony zdrowia, które przyczynią się do wzrostu dostępności pacjentów do wysokiej jakości usług zdrowotnych oraz większej ich skuteczności.

W sektorze kultury planowane są działania mające na celu ochronę zabytków o światowym i krajowym znaczeniu zarówno ruchomych i nieruchomych. Jednocześnie będziemy rozwijać instytucję kultury oraz wspierać ich adaptację do nowych funkcji kulturalnych i społecznych.

Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027

Fundusze mają służyć zdobywaniu nakładów na innowacyjność, B+R i zwiększaniu zdolności inwestycyjnej na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Priorytet 1 – Przedsiębiorcze Pomorze Zachodnie

- Cel szczegółowy (i) - Rozwijanie i wzmacnianie zdolności badawczych i innowacyjnych oraz wykorzystywanie zaawansowanych technologii.
- Cel szczegółowy (ii) - Czerpanie korzyści z cyfryzacji dla obywateli, przedsiębiorstw, organizacji badawczych i instytucji publicznych.
- Cel szczegółowy (iii) - Wzmacnianie trwałego wzrostu i konkurencyjności MŚP oraz tworzenie miejsc pracy w MŚP, w tym poprzez inwestycje produkcyjne.
- Cel szczegółowy (iv) - Rozwijanie umiejętności na rzecz inteligentnej specjalizacji, transformacji przemysłowej i przedsiębiorczości.

Priorytet 2 – Zielone Pomorze Zachodnie

- Cel szczegółowy (i) - Wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych.
- Cel szczegółowy (ii) - wspieranie energii odnawialnej zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/2001, w tym określonymi w niej kryteriami zrównoważonego rozwoju.
- Cel szczegółowy (v) - Wspieranie dostępu do wody oraz zrównoważonej gospodarki wodnej

- Cel szczegółowy (vi) - Wspieranie transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym i gospodarki zasobooszczędnej.
- Cel szczegółowy (vii) - Wzmacnianie ochrony i zachowania przyrody, różnorodności biologicznej oraz zielonej infrastruktury, w tym na obszarach miejskich, oraz ograniczanie wszelkich rodzajów zanieczyszczenia.

Priorytet 3 – Mobilne Pomorze Zachodnie

- Cel szczegółowy (viii) - wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej jako elementu transformacji w kierunku gospodarki zeroemisyjnej.

Priorytet 4 – Połączone Pomorze Zachodnie

- Cel szczegółowy (ii) - rozwój i udoskonalanie zrównoważonej, odpornej na zmiany klimatu, inteligentnej i intermodalnej mobilności na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym, w tym poprawę dostępu do TEN-T oraz mobilności transgranicznej.

Priorytet 5 – Przyjazne mieszkańcom Pomorze Zachodnie

- Cel szczegółowy (ii) - Poprawa równego dostępu do wysokiej jakości usług sprzyjających włączeniu społecznemu w zakresie kształcenia, szkoleń i uczenia się przez całe życie poprzez rozwój łatwo dostępnej infrastruktury, w tym poprzez wspieranie odporności w zakresie kształcenia i szkolenia na odległość oraz online.
- Cel szczegółowy (iii) - wspieranie włączenia społeczno-gospodarczego społeczności marginalizowanych, gospodarstw domowych o niskich dochodach oraz grup w niekorzystnej sytuacji, w tym osób o szczególnych potrzebach, dzięki zintegrowanym działaniom obejmującym usługi mieszkaniowe i usługi społeczne.
- Cel szczegółowy (v) - zapewnianie równego dostępu do opieki zdrowotnej i wspieranie odporności systemów opieki zdrowotnej, w tym podstawowej opieki zdrowotnej, oraz wspieranie przechodzenia od opieki instytucjonalnej do opieki rodzinnej i środowiskowej.

Priorytet 6 – Aktywne Pomorze Zachodnie

- Cel szczegółowy (a) - poprawa dostępu do zatrudnienia i działań aktywizujących dla wszystkich osób poszukujących pracy, w szczególności osób młodych, zwłaszcza poprzez wdrażanie gwarancji dla młodzieży, długotrwale bezrobotnych oraz grup znajdujących się w niekorzystnej sytuacji na rynku pracy, jak również dla osób biernych zawodowo, a także poprzez promowanie samozatrudnienia i ekonomii społecznej.
- Cel szczegółowy (b) - modernizacja instytucji i służb rynków pracy celem oceny i przewidywania zapotrzebowania na umiejętności oraz zapewnienia terminowej i odpowiednio dopasowanej pomocy i wsparcia na rzecz dostosowania umiejętności i kwalifikacji zawodowych do potrzeb rynku pracy oraz na rzecz przepływów i mobilności na rynku pracy.
- Cel szczegółowy (d) - wspieranie dostosowania pracowników, przedsiębiorstw i przedsiębiorców do zmian, wspieranie aktywnego i zdrowego starzenia się oraz zdrowego i dobrze dostosowanego środowiska pracy, które uwzględnia zagrożenia dla zdrowia.

- Cel szczegółowy (g) - wspieranie uczenia się przez całe życie, w szczególności elastycznych możliwości podnoszenia i zmiany kwalifikacji dla wszystkich, z uwzględnieniem umiejętności w zakresie przedsiębiorczości i kompetencji cyfrowych, lepsze przewidywanie zmian i zapotrzebowania na nowe umiejętności na podstawie potrzeb rynku pracy, ułatwianie zmian ścieżki kariery zawodowej i wspieranie mobilności zawodowej.
- Cel szczegółowy (i) - Wspieranie integracji społeczno-gospodarczej obywateli państw trzecich, w tym Migrantów.
- Cel szczegółowy (k) - zwiększanie równego i szybkiego dostępu do dobrej jakości, trwałych i przystępnych cenowo usług, w tym usług, które promują dostęp do mieszkań oraz opieki skoncentrowanej na osobie, w tym opieki zdrowotnej; modernizacja systemów ochrony socjalnej, w tym promowanie dostępu do ochrony socjalnej, ze szczególnym uwzględnieniem dzieci i grup w niekorzystnej sytuacji; poprawa dostępności, w tym dla osób z niepełnosprawnościami, skuteczności i odporności systemów ochrony zdrowia i usług opieki długoterminowej.

Priorytet 7 - Uspołecznione Pomorze Zachodnie

- Cel szczegółowy (i) - wspieranie zintegrowanego i sprzyjającego włączeniu społecznemu rozwoju społecznego, gospodarczego i środowiskowego, kultury, dziedzictwa naturalnego, zrównoważonej turystyki i bezpieczeństwa na obszarach miejskich.

Priorytet 8 – Pomoc techniczna (EFRR)

Priorytet 9 – Pomoc techniczna (EFS).

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2021-2027

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2021-2027 został opracowany na podstawie przepisów Unii Europejskiej, w szczególności *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1305/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) i uchylającego rozporządzenie Rady (WE) nr 1698/2005* oraz aktów delegowanych i wykonawczych Komisji Europejskiej. Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, Program jest wkomponowany w całościowy system polityki rozwoju kraju, w szczególności poprzez mechanizm Umowy Partnerstwa. Umowa ta określa strategię wykorzystania środków unijnych na rzecz realizacji wspólnych dla UE celów określonych w unijnej strategii wzrostu „*Europa 2020 - Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu*” z uwzględnieniem potrzeb rozwojowych danego państwa członkowskiego.

Celem głównym Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2021-2027 jest poprawa konkurencyjności rolnictwa, zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i działania w dziedzinie klimatu oraz zrównoważony rozwój terytorialny obszarów wiejskich. Program będzie realizował wszystkie sześć priorytetów wyznaczonych dla unijnej polityki rozwoju obszarów wiejskich na lata 2021– 2027, a mianowicie:

- Ułatwianie transferu wiedzy i innowacji w rolnictwie, leśnictwie i na obszarach wiejskich.

- Poprawa konkurencyjności wszystkich rodzajów gospodarki rolnej i zwiększenie rentowności gospodarstw rolnych.
- Poprawa organizacji łańcucha żywnościowego i promowanie zarządzania ryzykiem w rolnictwie.
- Odtwarzanie, chronienie i wzmacnianie ekosystemów zależnych od rolnictwa i leśnictwa.
- Wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami i przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu w sektorach: rolnym, spożywczym i leśnym.
- Zwiększanie włączenia społecznego, ograniczanie ubóstwa i promowanie rozwoju gospodarczego na obszarach wiejskich.

SPIS TABEL

Tabela 1. Opis zadań zrealizowanych w ramach POŚ w latach 2022-2023 – ZADANIA WŁASNE....	16
Tabela 2. Opis zadań zrealizowanych w ramach POŚ w latach 2022-2023 – ZADANIA MONITOROWANE	24
Tabela 3. Wskaźniki monitorowania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028.....	38
Tabela 4. Liczba mieszkańców powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023	44
Tabela 5. Liczba ludności zamieszkująca gminy powiatu kołobrzeskiego w roku 2023	44
Tabela 6. Grupy wieku ekonomicznego w latach 2021-2023 na terenie powiatu kołobrzeskiego ..	45
Tabela 7. Bezrobocie na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024	45
Tabela 8. Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024	46
Tabela 9. Liczba osób fizycznych prowadzących działalność wg sekcji PKD na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024	46
Tabela 10. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 według sektorów własnościowych.....	46
Tabela 11. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023	47
Tabela 12. Sieć gazowa na terenie powiatu kołobrzeskiego.....	48
Tabela 13. Charakterystyka sieci gazowej w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023.....	48
Tabela 14. Zużycie energii elektrycznej oraz ilość odbiorców energii elektrycznej w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023	49
Tabela 15. Charakterystyka sieci ciepłej w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023.....	49
Tabela 16. Odcinki dróg w zarządzie GDDKiA na terenie powiatu kołobrzeskiego w 2024 roku	51
Tabela 17. Zestawienie długości oraz stanu technicznego dróg wojewódzkich w powiecie kołobrzeskim	52
Tabela 18. Ocena stanu dróg powiatowych pod nadzorem ZDP Kołobrzeg	52
Tabela 19. Ocena stanu dróg powiatowych pod nadzorem ZDP Kołobrzeg	52
Tabela 20. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczenia ...	61
Tabela 21. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej (PL3203) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia za rok 2024	63
Tabela 22. 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.....	63
Tabela 23. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO ₂ , NO _x oraz O ₃ pod kątem ochrony roślin za rok 2024	64
Tabela 24. Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023	65
Tabela 25. Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023	65

Tabela 26. Wykaz podmiotów posiadających pozwolenia zintegrowane na terenie powiatu kołobrzeskiego wydane w latach 2021- 2024	66
Tabela 27. Liczba pojazdów na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023	66
Tabela 28. Elektrownie wiatrowe na terenie powiatu kołobrzeskiego	69
Tabela 29. Instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu kołobrzeskiego	70
Tabela 30. Wypłacone dofinansowania z programu <i>Mój prąd</i> na terenie powiatu kołobrzeskiego	71
Tabela 31. Wypłacone dofinansowania programu <i>Moje Ciepło</i> na terenie powiatu kołobrzeskiego	71
Tabela 32. Elektrownie biogazowe na terenie powiatu kołobrzeskiego	72
Tabela 33. Istniejące OZE Gmina Dygowo 2019-2024	75
Tabela 34. Analiza SWOT – Ochrona klimatu i jakości powietrza	78
Tabela 35. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku	79
Tabela 36. Zestawienie wyników pomiarów hałasu drogowego w 2022 roku na terenie województwa zachodniopomorskiego wykonanych w ramach analizy porealizacyjnej drogi S6 ...	81
Tabela 37. Zestawienie wyników pomiarów ehałas zawartych w bazie ehałas, wykonanych w hałasu strategicznych map hasasu na terenie powiatu kołobrzeskiego	83
Tabela 38. Całkowita liczba osób dotkniętych szkodliwymi skutkami hałasu, obliczona na podstawie danych ze strategicznych map hałasu - wskaźniki NHA, NHDS, NIHD	83
Tabela 39. 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	84
Tabela 40. Zestawienie zbiorcze wyników analiz dla powiatu kołobrzeskiego dla wskaźnika LN oraz LDWN	84
Tabela 41. Ekrany akustyczne przy drogach zarządzanych przez GDDKiA w 2024 roku	85
Tabela 42. Analiza SWOT – Zagrożenie hałasem	88
Tabela 43. Zestawienie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023	89
Tabela 44. Analiza SWOT – Pola elektromagnetyczne	93
Tabela 45. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie powiatu kołobrzeskiego – charakterystyka	94
Tabela 46. Charakterystyka JCWP na terenie powiatu kołobrzeskiego	94
Tabela 47. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych do 2023 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego	97
Tabela 48. Ocena jakości JCWPd	101
Tabela 49. Monitoring operacyjny i diagnostyczny jakości wód podziemnych PLGW60009 w latach 2022-2024.	101
Tabela 50. Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w 2022 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego	102
Tabela 51. Wykaz budowli hydrotechnicznych	107

Tabela 52. Analiza SWOT – Gospodarowanie wodami	111
Tabela 53. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego	112
Tabela 54. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023	113
Tabela 55. Występowanie ujęć wody na terenie powiatu kołobrzeskiego	114
Tabela 56. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kołobrzeskiego	114
Tabela 57. Odbiorniki ścieków dla oczyszczalni zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego	116
Tabela 58. Ilość odprowadzonych i oczyszczonych ścieków komunalnych trafiających do oczyszczalni ścieków w latach 2021-2023 w powiecie kołobrzeskim [dm ³]	116
Tabela 59. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024	117
Tabela 60. Analiza SWOT – Gospodarka wodno-ściekowa.....	118
Tabela 61. Wykaz zasobów złóż kopalin w powiecie kołobrzeskim (wg stanu na dzień 31.12.2024 r.)	120
Tabela 62. Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji (w ha) w powiecie kołobrzeskim	123
Tabela 63. Analiza SWOT – Zasoby geologiczne	125
Tabela 64. Punktu pomiarowy w Gminie Siemysł	128
Tabela 65. Analiza SWOT – Gleby	129
Tabela 66. Odpady komunalne zebrane na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023	131
Tabela 67. Zebrane odpady komunalne w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023	132
Tabela 68. Ilość dzikich wysypisk wraz z powierzchnią w powiecie kołobrzeskim	133
Tabela 69. Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk w powiecie kołobrzeskim	133
Tabela 70. Wartości poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w gminach powiatu kołobrzeskiego	134
Tabela 71. Masa wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych i pozostałych do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2024 r.)	135
Tabela 72. Analiza SWOT - Gospodarka odpadami.....	135
Tabela 73. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu kołobrzeskiego.....	137
Tabela 74. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego	141
Tabela 75. Rezerваты przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego	143
Tabela 76. Pomniki przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego	146
Tabela 77. Lesistość w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023	149
Tabela 78. Powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021- 2023	149
Tabela 79. Powierzchnia lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021- 2023	149
Tabela 80. Powierzchnia lasów na terenie Nadleśnictwa Gościno w latach 2021- 2024	150
Tabela 81. Tereny zieleni urządzonej na terenie powiatu kołobrzeskiego w 2023 roku	151
Tabela 82. Analiza SWOT – Zasoby przyrodnicze	153

Tabela 83. Analiza SWOT – Zagrożenie poważnymi awariami.....	155
Tabela 84. Cele, wskaźniki, kierunki interwencji oraz zadania przewidziane do realizacji na terenie powiatu kołobrzeskiego	163
Tabela 85. Zadania własne Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą na lata 2029 - 2032.....	202
Tabela 86. Zadania realizowane na terenie Powiatu Kołobrzeskiego do roku 2030	205
Tabela 87. Harmonogram monitoringu realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030	228

9. SPIS RYCIN

Rycina 1. Powiat kołobrzeski wraz z sąsiadującymi powiatami	41
Rycina 2. Gminy powiatu kołobrzeskiego	42
Rycina 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne powiatu kołobrzeskiego	43
Rycina 4. Sieć drogowa w powiecie kołobrzeskim	51
Rycina 5. Linie kolejowe w powiecie kołobrzeskim	55
Rycina 6. Średnia dobową temperatura powietrza na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020	56
Rycina 7. Średnia suma usłonecznienia (h) na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020	57
Rycina 8. Liczba dni pochmurnych na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020	57
Rycina 9. Miesięczna suma opadów na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020	58
Rycina 10. Liczba dni z przymrozkami na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020	58
Rycina 11. Liczba dni z pokrywą śnieżną >0 cm na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020	59
Rycina 12. Kierunki wiatru na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w 2023r.	59
Rycina 13. Mapa zagospodarowania wód podziemnych zaliczonych do kopalin 2020 (Felter i inni 2020 – zmodyfikowane), Grafika: Lasek – Woroszkiewicz, 2021	74
Rycina 14. Odcinki dróg krajowych objętych realizacją strategicznych Map Hałasu 2022	85
Rycina 15. Punkty pomiarowe PEM na terenie powiatu kołobrzeskiego	91
Rycina 16. JCWP na terenie powiatu kołobrzeskiego	96
Rycina 17. Jednolite części wód podziemnych PLGW60008, PLGW60009.	99
Rycina 18. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi – rzeczne (Wstępna ocena ryzyka powodziowego)	103
Rycina 19. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi - od strony morza rzeczne (Wstępna ocena ryzyka powodziowego)	104
Rycina 20. Mapa zagrożenia powodziowego od wód gruntowych dla powiatu kołobrzeskiego .	105
Rycina 21. Niskie prawdopodobieństwo powodzi - 0,2% (raz na 500 lat)	106
Rycina 22. MRP - Średnie prawdopodobieństwo powodzi - 1% (raz na 100 lat)	106
Rycina 23. MRP - Wysokie prawdopodobieństwo powodzi - 10% (raz na 10 lat)	106
Rycina 24. Zagrożenie suszą atmosferyczną	108
Rycina 25. Zagrożenie suszą rolniczą	109
Rycina 26. Zagrożenie suszą hydrologiczną	109
Rycina 27. Zagrożenie suszą hydrogeologiczną	110
Rycina 28. Łączne zagrożenie suszą	110
Rycina 29. Tereny górnicze na terenie powiatu kołobrzeskiego	123
Rycina 30. Kompleksy gleb orných na terenie powiatu kołobrzeskiego	127
Rycina 31. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu kołobrzeskiego	140
Rycina 32. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego	142
Rycina 33. Rezerваты przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego	144

Rycina 34. Użytki ekologiczne na terenie powiatu kołobrzeskiego	145
Rycina 35. Pomniki przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego	146
Rycina 36. Korytarze ekologiczne w ramach I etapu na terenie powiatu kołobrzeskiego	148
Rycina 37. Nadleśnictwa na terenie powiatu kołobrzeskiego.....	150

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.), organy wykonawcze, w tym organ wykonawczy powiatu, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządzają programy ochrony środowiska.

Zarząd Powiatu, jako organ wykonawczy powiatu, sporządza powiatowy program ochrony środowiska.

Do powiatowego programu ochrony środowiska sporządzona została, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.), w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, prognoza oddziaływania na środowisko. Zakres i stopień szczegółowości informacji, wymaganych w prognozie, został uzgodniony z właściwymi organami.

Na zasadach i w trybie określonych w tej ustawie, Zarząd Powiatu w Kołobrzegu zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, którego przedmiot stanowi uchwalenie programu ochrony środowiska dla powiatu kołobrzесьkiego na lata 2025-2030.

Projekt programu ochrony środowiska oraz prognoza zostały, w oparciu o przepisy ustawy Prawo ochrony środowiska oraz przepisy ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, poddane opiniowaniu przez właściwe organy. Przedłożone dokumenty zostały zaopiniowane pozytywnie.

Rada Powiatu uchwala program ochrony środowiska dla powiatu kołobrzесьkiego na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska.