



# **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego 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





## 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 .....                       | 14  |
| 4.5. Efekty realizacji dotychczasowego POŚ .....                    | 15  |
| 5. OCENA STANU ŚRODOWISKA.....                                      | 42  |
| 5.1. Charakterystyka Powiatu Kołobrzeskiego .....                   | 42  |
| 5.1.1. Informacje ogólne i położenie .....                          | 42  |
| 5.1.2. Sytuacja demograficzna .....                                 | 45  |
| 5.1.3. Gospodarka.....                                              | 47  |
| 5.1.4. Infrastruktura mieszkaniowa.....                             | 49  |
| 5.1.5. Infrastruktura techniczna i komunikacyjna .....              | 49  |
| 5.2. Ochrona klimatu i jakości powietrza .....                      | 58  |
| 5.2.1. Analiza stanu wyjściowego.....                               | 58  |
| 5.2.2. Emisja przemysłowa .....                                     | 69  |
| 5.2.3. Emisja liniowa .....                                         | 70  |
| 5.2.4. Działania podejmowane w celu poprawy jakości powietrza ..... | 71  |
| 5.2.4. Odnawialne źródła energii .....                              | 73  |
| 5.2.5. Zagadnienia horyzontalne .....                               | 82  |
| 5.2.6. Analiza SWOT .....                                           | 84  |
| 5.3. Zagrożenie hałasem .....                                       | 84  |
| 5.3.1. Analiza stanu wyjściowego.....                               | 84  |
| 5.3.2. Zagadnienia horyzontalne .....                               | 93  |
| 5.3.2. Analiza SWOT .....                                           | 94  |
| 5.4. Pole elektromagnetyczne .....                                  | 95  |
| 5.4.1. Analiza stanu wyjściowego.....                               | 95  |
| 5.4.3. Zagadnienia horyzontalne .....                               | 99  |
| 5.4.3. Analiza SWOT .....                                           | 100 |
| 5.5. Gospodarowanie wodami .....                                    | 100 |

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.5.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                       | 101 |
| 5.5.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                       | 114 |
| 5.5.3. Analiza SWOT .....                                                   | 117 |
| 5.6. Gospodarka wodno - ściekowa.....                                       | 118 |
| 5.6.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                       | 118 |
| 5.6.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                       | 124 |
| 5.6.3. Analiza SWOT .....                                                   | 125 |
| 5.7. Zasoby geologiczne .....                                               | 126 |
| 5.7.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                       | 126 |
| 5.7.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                       | 131 |
| 5.7.3. Analiza SWOT .....                                                   | 132 |
| 5.8. Gleby .....                                                            | 133 |
| 5.8.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                       | 133 |
| 5.8.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                       | 134 |
| 5.8.3. Analiza SWOT .....                                                   | 134 |
| 5.9. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....            | 135 |
| 5.9.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                       | 135 |
| 5.9.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                       | 141 |
| 5.9.3. Analiza SWOT .....                                                   | 142 |
| 5.10. Zasoby przyrodnicze .....                                             | 142 |
| 5.10.1. Analiza stanu wyjściowego .....                                     | 142 |
| 5.10.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                      | 157 |
| 5.10.3. Analiza SWOT .....                                                  | 158 |
| 5.11. Zagrożenie poważnymi awariami.....                                    | 159 |
| 5.11.1. Analiza stanu wyjściowego.....                                      | 159 |
| 5.11.2. Zagadnienia horyzontalne .....                                      | 160 |
| 5.11.3. Analiza SWOT .....                                                  | 160 |
| 5.12. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska i adaptacje do zmian klimatu ..... | 161 |
| 5.13. Działania edukacyjne.....                                             | 163 |
| 5.14. Monitoring Środowiska.....                                            | 166 |
| 6. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA ORAZ ICH FINANSOWANIE.....     | 167 |
| 6.1. Cele ochrony środowiska i kierunki interwencji .....                   | 167 |
| 6.2. Harmonogram rzeczowo-finansowy.....                                    | 169 |
| 7. SYSTEM REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA .....                      | 229 |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 7.1. Zarządzanie programem .....       | 229 |
| 7.2. Monitoring POŚ.....               | 230 |
| 7.3. Źródło finansowania programu..... | 230 |
| 7.3.1. Fundusze krajowe .....          | 230 |
| 7.3.2. Fundusze UE .....               | 232 |
| 8. SPIS TABEL.....                     | 239 |
| 9. SPIS RYSUNKÓW.....                  | 243 |

## 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
- C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> – 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
- NO<sub>2</sub> – Dwutlenek azotu
- OZE – Odnawialne Źródła Energii
- Pb – Ołów
- PEM – Pola elektromagnetyczne
- PKD – Polska Klasyfikacja Działalności
- PM<sub>2,5</sub> – Pył zawieszony o granulacji do 2,5 µm
- PM<sub>10</sub> – 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
- SO<sub>2</sub> – 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



### 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<sub>2,5</sub> faza II). Ocena dotyczyła dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>). W 2023 roku w strefie tej nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza, zarówno przez średnioroczne stężenie NO<sub>x</sub> i SO<sub>2</sub>, jak i przez średnie stężenie SO<sub>2</sub> z okresu zimowego (październik, marzec).

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

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

Dla powiatu kołobrzeskiego wyznaczono Obszar Ochrony 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 (Świelibie, Pustary). Występują też podrzędne poziomy wodonośne w marglach kredy i piaskowcach jury. Są to wody ciśnieniowe o wydajności od kilku do 40 m<sup>3</sup>/h.



W podregionie Trzebiatowskim (synklina trzebiatowska) są dwa poziomy wodonośne: czwartorzędowy (piaski) i kredowy (margle), o głębokości 30–100 m i wydajności do 50 m<sup>3</sup>/h. W Grzybowie wody podziemne występują w warstwach jurajskich, kredowych i czwartorzędowych, złożonych z piasków i glin. Poziomy wodonośne są tu zróżnicowane przez glaciektonikę 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 Siemyśl, 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 Siemyśl – 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 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.

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 naprawcze – 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 Kołobrzegu, 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),
- 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 Kołobrzесьkiego 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 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**

| l.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. | <p>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 kominarskich, remont wentylatorów na kominach, wykonanie instalacji odgromowej, docieplenie ścian mansard oraz docieplenie ściany przy elewacji południowej wraz z remontem lukarn.</p> <p>Realizacja zadania: 2022r.<br/>Koszt zadania: 990 634,15 zł brutto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.                                                      | Termomodernizacja i remont dachu na obiektach w Domu Pomocy Społecznej w Gościnie przy ul. Karlińskiej 1.                                                | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Realizacja zadania: 2021/2022r.<br/>Koszt zadania: 793 555,79 zł.</p> |
| 3.                                                      | Termomodernizacja budynku Szkolnego Ośrodka Szkolno Wychowawczego „Okruszek” w Kołobrzegu przy ul. Brzozowej 2.                                          | <p>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.</p> <p>Realizacja zadania: 2023r.<br/>Koszt zadania: 752 388,83 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.                                                      | Modernizacja instalacji centralnego                                                                                                                      | Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w Muzeum Oręża                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| l.p. | Zadanie                                                                                                                                         | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | ogrzewania w obiekcie użyteczności publicznej.                                                                                                  | Polskiego w Kołobrzegu.<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>Koszt zadania: środki finansowe powiatu kołobrzeskiego przekazane w formie dotacji : 300000,00 zł.                                                                                                                                                                |
|      |                                                                                                                                                 | Zakup i montaż grzejników w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu.<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>Koszt zadania: 4197,26 zł (środki własne powiatu).                                                                                                                                                              |
| 5.   | Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą moką). | Realizacja zadania lata: 2022 i 2023.<br>Zadanie realizowane w miarę potrzeb za pomocą zamiatarki.<br>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.<br>Realizacja zadania: 2022r.<br>Koszt zadania: 6 176 971,47 zł.                                                                                                                                                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                 | Przebudowa ul. Lipowej w Gościnie.<br>Realizacja zadania: lata 2022/2023r.<br>Koszty zadania: 3 968 581,82 zł.                                                                                                                                                                                                             |
|      |                                                                                                                                                 | Przebudowa ul. Myśliwskiej w Kołobrzegu.<br>Realizacja zadania: 2022r.<br>Koszty zadania – 3 728 610,10zł.                                                                                                                                                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                 | Wykonanie nowych warstw bitumicznych na drodze Drozdowo-Gorawino.<br>Realizacja zadania: 2022r.<br>Koszt zadania: 1 992 550,27 zł.                                                                                                                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                 | Remont drogi w Drzonowie.<br>Realizacja zadania: 2022r.<br>Koszt zadania: 485 468,70 zł. (zadanie zrealizowane i finansowane przez Gminę Kołobrzeg).                                                                                                                                                                       |
|      |                                                                                                                                                 | Budowa ul. Wyzwolenia w Dźwirzynie.<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>Koszt zadania: 16 473 198,81 zł. (środki własne powiatu)                                                                                                                                                                                              |
|      |                                                                                                                                                 | Przebudowa ul. Jedności Narodowej w Kołobrzegu<br>Zadanie realizowane w latach 2022, 2023, ukończono w 2024r.<br>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-Ołuźna-Charzyno.<br>Zadanie realizowane w 2023r., ukończone 2024r.<br>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). |
|      |                                                                                                                                                 | Wykonanie nowych warstw bitumicznych na ul. 4 Dywizji Wojska Polskiego w Kołobrzegu.<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>Koszt zadania: 940 000,00 zł. (środki własne powiatu).                                                                                                                                               |



| I.p. | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br>Realizacja zadania: 2022r.<br>Koszt zadania: 36 567,90 zł. (środki własne powiatu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Doświetlenie przejścia dla pieszych na ul. Kołobrzeskiej w Siemysłu.<br>Realizacja zadania: 2022r.<br>Koszt zadania: 62 914,50 zł. (środki własne powiatu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.   | Budowa, przebudowa chodników, zatok autobusowych, postojowych, centrów przesiadkowych, parkingów.                                                                                                                                                                           | Budowa chodnika w Starym Borku.<br>Zadanie realizowane w latach 2022 i 2023.<br>Realizacja zadania: 2022r.<br>Koszt zadania: 225 876,26 zł.<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>Koszt zadania: 103 320,00 zł.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Budowa chodnika w Korzystnie.<br>Realizacja zadania: 2022r.<br>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.<br>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.<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>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.<br>Realizacja zadania: 2023r, ukończono 2024r.<br>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.<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>Koszt realizacji zadania: 7 024 788,57 zł. zł. (sfinansowane przez Gminy: Ustronie Morskie oraz Dygowo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Budowa drogi rowerowej na odcinku Kukinia-Rusowo<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>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.<br>Edukacja ekologiczna dotycząca programu „Czyste powietrze” – w zakresie dostępności wniosków o dofinansowanie, wskazanie organu właściwego do udzielenia dofinansowania.<br>Program ma na celu poprawę efektywności energetycznej i zmniejszenie emisji pyłów oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery.<br><br>Lata 2022 i 2023r.<br>W zakresie edukacji ekologicznej uczniowie szkół średnich z terenu powiatu kołobrzeskiego uczestniczyli w warsztatach zrealizowanych w ramach zajęć lekcyjnych, brali udział |

| l.p.                                   | Zadanie                                                                                                              | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                      | <p>w konkursach, pogadankach, olimpiadach, przygotowywali materiały edukacyjne.</p> <p>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.</p> <p>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 kwota 5499, 00 zł.</p> <p>W 2023r. w ramach programu „Eko-Pracownia” dofinansowanie na utworzenie pracowni, ich wyposażenie z WFOŚiGW dla dwóch szkół średnich wynosiło 120 797.86 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11.                                    | Decyzje administracyjne dotyczące wprowadzania pyłów lub gazów do powietrza z instalacji oraz zgłoszenia instalacji. | <p>2022r.</p> <p>Wydano 2 pozwolenia na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza.</p> <p>Przyjęto 2 zgłoszenia instalacji niewymagającym pozwolenia.</p> <p>2023r.</p> <p>Nie wydano pozwoleń, przyjęto 2 zgłoszenia instalacji nie wymagających decyzji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Obszar interwencji: ZAGROŻENIA HAŁASEM |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.                                    | Poprawa klimatu akustycznego                                                                                         | <p>Strategiczna mapa hałasu dla dróg powiatowych na terenie powiatu kołobrzeskiego.</p> <p>Dokumentacja wykonana w 2022r.</p> <p>Zamawiający: Powiat Kołobrzeski.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.                                    | Pomiary hałasu przenikającego do środowiska z instalacji                                                             | <p>Rok 2022</p> <p>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.</p> <p>Zlecający: Powiat Kołobrzeski.</p> <p>Koszt: 3 444,00 zł.</p> <p>W związku ze stwierdzeniem na podstawie wykonanym przez akredytowane laboratorium pomiarów hałasu Starosta Kołobrzegu wydał decyzję o dopuszczalnym poziomie hałasu.</p> <p>Rok 2023r.</p> <p>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.</p> <p>Zlecający: Powiat Kołobrzeski.</p> <p>Koszt: 1 734,30 zł.</p> <p>Na podstawie pomiarów nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska.</p> <p>Zlecenie wykonania oraz wykonanie pomiarów hałasu przez zleceniobiorcę w związku z emisją hałasu z myjni samochodowej samoobsługowej przy ul. Starynowskiej w Kołobrzegu.</p> <p>Zlecający: Powiat Kołobrzeski.</p> <p>Koszt: 3 444,00 zł.</p> |



| I.p.                                                  | Zadanie                                                                                                                                                                                 | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                                                                                                         | 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.<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>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.<br>Realizacja zadania: 2023r, ukończono 2024r.<br>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.<br>Realizacja zadania: 2023r.<br>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.<br>Na podstawie przedłożonej do Urzędu dokumentacji Starosta dokonuje oceny czy zgłoszona instalacja nie spowoduje przekroczenia m.in. przekroczenia w zakresie dopuszczalnych norm.<br>W roku 2022 Starosta Kołobrzegi przyjął 63 zgłoszeń instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne, w tym 11 nowych instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne stacji..<br>W roku 2023 przyjął 51 zgłoszeń instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne w tym 10 nowych instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne stacji.<br>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                                                                                                                                                                    | Rok 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| l.p.                                                                       | Zadanie                                                                                                                                                             | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | zdegradowanych zdewastowanych.                                                                                                                                      | <p>Wydano 13 decyzji dot. rekultywacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 decyzji ustalających kierunek rekultywacji - rolny (gmina: Gościno, obręb: Wierzbka Dolna),</li> <li>• 3 decyzje na zakończenie rekultywacji - o kierunku rolnym (gmina: Gościno, obręb: Wierzbka Dolna),</li> <li>• 1 decyzja ustalająca kierunek rekultywacji - leśny (gmina: Rymań, obręb: Kinowo)</li> <li>• 1 decyzja na zakończenie rekultywacji - o kierunku leśnym (gmina: Rymań, obręb: Kinowo)</li> <li>• 1 decyzja na zakończenie rekultywacji - o kierunku rolnym (gmina: Rymań, obręb: Leszczyn).</li> </ul> <p>•</p> <p><u>Rok 2023</u></p> <p>Wydano 3 decyzji dot. rekultywacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 decyzja ustalająca kierunek rekultywacji - leśny (gmina: Gościno, obręb: Wierzbka Dolna),</li> <li>• 1 decyzja ustalająca kierunek rekultywacji - rolny (gmina: Kołobrzeg, obręb: Obroty)</li> <li>• 1 decyzja na zakończenie rekultywacji - o kierunku rolnym (gmina: Kołobrzeg, obręb: Obroty).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18.                                                                        | Identyfikacja i monitoring osuwisk.                                                                                                                                 | Na terenie powiatu kołobrzesckiego 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. | <p><u>Rok 2022</u></p> <p>Starosta Kołobrzescki wydał na wniosek 1 decyzję zezwalającą posiadaczowi odpadów na zbieranie odpadów, 1 na przetwarzanie odpadów.</p> <p><u>Rok 2023</u></p> <p>Starosta Kołobrzescki wydał na wniosek 1 decyzję zezwalającą posiadaczowi odpadów na przetwarzanie odpadów oraz 1 decyzję wygaszającą zezwolenie na przetwarzanie odpadów.</p> <p>Przeprowadzona została kontrola podmiotu posiadającego zezwolenie Starosty Kołobrzesckiego 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.</p> <p>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.</p> <p>W 2023 roku Starosta Kołobrzescki wydał na wniosek pozwolenie na wytwarzanie odpadów powstających w związku z eksploatacją instalacji na terenie Sekcji Eksploatacji i Utrzymania Taboru Trakcyjnego Kołobrzeg, ul. Kołtąta 2 w Kołobrzegu.</p> |



| l.p.                                    | Zadanie                                                                                                                      | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                              | <p>W 2022r. Starosta Kołobrzescki 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".</p> <p>W 2023r. wydał 1 decyzję zatwierdzającą „Plan gospodarowania odpadami ze statków dla Portu Kołobrzeg”.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Obszar interwencji: ZASOBY PRZYRODNICZE |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20.                                     | Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej (nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa). | <p style="text-align: center;"><u>Rok 2022</u></p> <p>Właściwym do rozpatrzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną jest Starosta Kołobrzescki.</p> <p>Powiat Kołobrzescki zlecił w 2022r. wykonanie dokumentacji urządzeniowej (uproszczone plany urządzenia lasu - upul, inwentaryzacja stanu lasu):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 Siemyśl dla obrębów: Białokury, Charzyno, Kędrzyno, Niemierze, Nieżyn, Siemyśl, Świecie Kołobrzesckie, Unieradz.</li> <li>• Inwentaryzacja stanu lasu dla obręb: Morowo, Trzynik, gmina: Siemyśl.</li> </ul> <p>Koszt wykonania zamówienia: 29 599,21 zł brutto.</p> <p>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 Siemyśl dla obrębów: Białokury, Charzyno, Kędrzyno, Niemierze, Nieżyn, Siemyśl, Świecie Kołobrzesckie, Unieradz.</p> <p style="text-align: center;"><u>Rok 2023</u></p> <p>Właściwym do rozpatrzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną jest Starosta Kołobrzescki.</p> <p>Powiat Kołobrzescki zlecił w 2023r. wykonanie dokumentacji urządzeniowej (uproszczone plany urządzenia lasu - upul, inwentaryzacja stanu lasu):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UPUL dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych na terenie Gminy Dygowo dla obrębów: Bardy, Dygowo, Jazy, Łykowo, Połomino, Stojkowo, Wrzosowo.</li> <li>• Inwentaryzacja stanu lasu dla obrębów: Czernin, Dębogard, Gąskowo, Miechęcino, Piotrowice, Skoczów, Świelubie.</li> </ul> <p>Koszt wykonania zamówienia: 27 953,51 zł brutto.</p> <p>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</p> |

| l.p.                                              | Zadanie                                                                                                                                                                                | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                        | 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.                                                                                                                                                       | <p>Wypłacane właścicielom gruntów rolnych za wyłączenie gruntów rolnych z upraw rolnych i prowadzenie upraw leśnych.</p> <p><u>Rok 2022</u><br/>Wypłacono 143 638,01 zł.</p> <p><u>Rok 2023</u><br/>Wypłacono 170. 443,05 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 22.                                               | Zlecenie wykonania ekspertyz dendrologicznych w ramach prowadzonych przez Starostę Kołobrzeskiego postępowań w sprawie wydania decyzji zezwalających na wycinkę drzew z nieruchomości. | <p><u>Rok 2022</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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,</li> <li>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.</li> </ul> <p><u>Rok 2023</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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,</li> <li>wykonanie ekspertyzy dendrologicznej 1 egzemplarza drzew z gatunku brzoza brodawkowata, rosnącego na terenie dz. nr 147 w obrębie ew. Trzynik, gm. Siemysł. Koszt ekspertyzy: 1 775,00 zł brutto,</li> <li>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,</li> <li>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.</li> </ul> |
| Obszar interwencji: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23.                                               | Doposażenie jednostek w sprzęt                                                                                                                                                         | <p>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.</p> <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| I.p. | Zadanie | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania |
|------|---------|---------------------------------------------------------|
|      |         | 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 ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów ciepłych, przebudowa, modernizacja i doposażenie lokalnych kotłowni. | <p>W ramach realizacji zadania przez Miejską Energetykę Ciepłą w Kołobrzegu Sp. z o.o. wykonano:</p> <p>1) Przebudowa sieci ciepłej ul. Zdrojowa Projekt) + wykonanie nowej trasy sieci ciepłej od R2 do K-14 ul. Zdrojowa i Solna</p> <p>2) Wykonanie sieci rozdzielczej BUDNEX ul. Wschodnia</p> <p>3) Modernizacja sieci ciepłej K-63 do K-65 ul. Kupiecka,</p> <p>4) Modernizacja sieci ciepłej ul. Okopowa od K-35/1 do W-1,</p> <p>5) Przyłącza ciepłe:</p> <p>ul. Mazowiecka bud. „G”</p> <p>ul. Mazowiecka bud. „F”</p> <p>ul. Mazowiecka bud. „H”</p> <p>ul. Mazowiecka bud. „I”</p> <p>ul. Budowlana 30</p> <p>ul. Artyleryjska</p> <p>ul. Słowińców (TBS)</p> <p>ul. Kasprowicza AKCES III etap</p> <p>ul. Kujawska (PSNROzUU)</p> <p>ul. Kołłątaja (COVERS)</p> <p>ul. Konopnickiej</p> <p>ul. Artyleryjska GRK</p> <p>ul. Tarnopolska (Podczele);</p> <p>6) Węzły ciepłe:</p> <p>ul. Mazowiecka bud. „F”</p> <p>ul. Mazowiecka bud. „G”</p> <p>ul. Mazowiecka bud. „H”</p> <p>ul. Budowlana 30</p> <p>ul. Artyleryjska</p> <p>ul. Kasprowicza AKCES</p> <p>ul. Kujawska (PSNROzUU)</p> <p>ul. Kołłątaja (COVERS)</p> <p>ul. Tarnopolska (Podczele)</p> <p>w budynku VERANO</p> <p>ul. Konopnickiej</p> <p>ul. Koszalińska PRO BUD bud.B i C</p> <p>Al. Jana Pawła II 25A</p> <p>ul. Wschodnia BUDNEX</p> <p>ul. Jedności Narodowej 89</p> <p>ul. Fredry Hotel Solny</p> <p>ul. Kołłątaja – warsztat.</p> <p>Ul. Piastowska – rozbudowa c.w.u.</p> <p>7) Modernizacja węzłów w zakresie automatyki;</p> <p>8) Wymiana i montaż liczników ciepłą i wodomierzy</p> <p>9) Wizualizacja 10 węzłów ciepłych.</p> |

| l.p. | Zadanie                                                                                                                                                                                                                    | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                            | <p>Na realizację w/w zadań wydatkowano w roku 2022: 1 623 804,61 zł, w roku 2023: 2 593 067,49 zł.</p> <p>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.</p> <p>W roku 2023 wymieniono kocioł gazowy ul. Kolejowa 1, koszt: 17 829,00 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.   | <p>Promowanie rozwiązań przyczyniających się do redukcji emisji zanieczyszczeń (np. wymiana źródeł ciepła, termomodernizacja budynków) ale także promowanie ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego.</p> | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u></p> <p>Dofinansowanie wymiany ogrzewania, na mniej emisyjne, w postaci dotacji celowych</p> <p>W roku 2022 udzielono dotacji w kwocie: 69 960,00 zł.</p> <p>W roku 2023 udzielono dotacji w kwocie 8000 zł.</p> <p><u>Gmina Gościno</u></p> <p>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.</p> <p>Koszty realizacji zadania w roku 2022: 100 500,00 zł.</p> <p>Koszty realizacji zadania w roku 2023: 609 000,00 zł.</p> <p><u>Gmina Siemysł</u></p> <p>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.</p> |
| 3.   | <p>Budowa/rozbudowa/przebudowa dróg.</p>                                                                                                                                                                                   | <p><u>Gmina Dygowo</u></p> <p>Zadanie realizowane na drogach terenu gminy Dygowo.</p> <p>Koszty poniesione w roku 2022: 2 158 982,15 zł</p> <p>Koszty poniesione w roku 2023: 468 556,73 zł.</p> <p><u>Gmina Gościno</u></p> <p>Budowa ul. Ratuszowej w Gościnie oraz zmiana nawierzchni sieci dróg osiedlowych w Gościnie.</p> <p>Zadanie zakończone w roku 2022r. Koszt zadania: 2 100 000,00 zł.</p> <p><u>Gmina Rymań</u></p> <p>Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Polnej w Rymaniu – nowa nawierzchnia + chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania: 1 890 000, 00 zł.</p> <p>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.</p> <p>Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Wiejskiej w Rymaniu – jezdnia z polbruku + chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania: 2 499 000 zł.</p>                                                   |



| l.p. | Zadanie                                                                                                                                                   | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                           | <p>Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Krótkiej z przebudową skrzyżowania z drogą wojewódzką ul. Koszalińską w Rymaniu - jezdnia z polbruku + chodniki.</p> <p>Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Osiedlowej ze zjazdem z drogi wojewódzkiej ul. Koszalińskiej w Rymaniu - jezdnia z polbruku + chodniki.</p> <p>Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania: 1 598 240,00zł.</p> <p>Przebudowa pętli autobusowej z ul. Szkolną w Rymaniu – jezdnia polbruk + chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania: 2 018 679,00 zł.</p> <p>Budowa drogi wewnętrznej przy Kościele w Gorawinie - jezdnia polbruk + chodniki. Zadanie realizowane w roku 2023, koszt zadania 1 070 000,00 zł.</p>                                                                                                                                                    |
| 4.   | Działanie infrastrukturalne na rzecz poprawy stanu środowiska w obiektach użyteczności publicznej na terenie Dorzecza Parsęty.                            | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.   | Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej. | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u></p> <p>Zakup lamp i żarówek LED w budynkach użyteczności publicznej<br/>Koszty poniesione w roku 2022: 5190,18 zł<br/>Koszty poniesione w roku 2023: 2014,74 zł.</p> <p><u>Gmina Dygowo</u></p> <p>Modernizacja oświetlenia wykonana w I połowie 2023r. Koszt rozłożony na 4 lata.<br/>Koszt poniesiony w roku 2023: 41 448,19 zł.</p> <p><u>Gmina Ustronie Morskie</u></p> <p>Budowa dwóch mikroinstalacji fotowoltaicznych na budynku Urzędu Gminy Ustronie Morskie (9,75 kWp) oraz Ośrodka Zdrowia w Ustroniu Morskim (19,58 kW).<br/>Koszty poniesione w roku 2022: 123 000,00 zł.</p> <p><u>Gmina Siemysł</u></p> <p>Wymiana oświetlenia ulicznego (wymiana opraw na ledowe) w trakcie realizacji.</p> <p><u>Gmina Rymań</u></p> <p>Wymiana oświetlenia ulicznego (wymiana 611 opraw na ledowe na terenie gminy).</p> |
| 6.   | Budowa oświetlenia i iluminacji, poprawa efektywności energetycznej i wyeliminowanie rtęciowych źródeł światła.                                           | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u></p> <p>Wymiana nieefektywnego oświetlenia miejskiego<br/>Koszty poniesione w roku 2022: 251 010,13 zł.<br/>Koszty poniesione w roku 2023: 255 264,23 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| I.p.                                                                       | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.                                                                         | Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą mokrą).                                                                                                                                        | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u><br/>Zadanie uwzględnione w umowie dot. utrzymania czystości i porządku pasów drogowych należących do Gminy Miasto Kołobrzeg.</p> <p><u>Gmina Rymań</u><br/>W ramach realizacji zadania zakupiono w 2023 roku zamiatarkę do ulic z ciągnikiem. Koszt zakupu: 552 393,00 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.                                                                         | Instalowanie OZE na budynkach użyteczności publicznej, usługowych oraz mieszkalnych (mikroinstalacja).                                                                                                                                                                                  | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u><br/>Sala przy ul. SP5 w Kołobrzegu, zadanie realizowane w roku 2022, koszt zadania: 263 220,00 zł.<br/>Miejska Biblioteka Publiczna Biblioteka Ogrody w Kołobrzegu, zadanie realizowane w roku 2022, koszt zadania: 40 910,16 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Obszar interwencji: ZAGROŻENIA HAŁASEM                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.                                                                         | Poprawa klimatu akustycznego poprzez: wprowadzenie do miejscowych planów 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. | <p><u>Gmina Ustronie Morskie</u><br/>Obowiązujące mpzp zawierają zapisy dot. klasyfikacji terenów pod względem akustycznym.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10.                                                                        | Budowa/rozbudowa/przebudowa/modernizacja ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych.                                                                                                                                                                                                  | <p><u>Gmina Ustronie Morskie</u><br/>Budowa drogi rowerowej na odcinku Kukinia-Rusowo.<br/>Realizacja zadania: 2023r.<br/>Koszt zadania: 4 155 911,43 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Obszar interwencji: GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11.                                                                        | Racjonalna gospodarka odpadami, w tym odpadami komunalnymi na terenie powiatu kołobrzesckiego.                                                                                                                                                                                          | <p>Na terenie powiatu kołobrzesckiego funkcjonuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja MBP, ul. Wspólna 1, 78-132 Grzybowo, podmiotem zarządzającym jest Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. w Kołobrzegu,</li> <li>• Instalacja MBP Mirowo 14, 78-125 Rymań, podmiotem zarządzającym jest PreZero Jantra Sp. z o.o. w Szczecinie</li> </ul> </li> <li>- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Mirowo 14, gm. Rymań.</li> <li>- składowisko odpadów niebezpiecznych „A”, Mirowo 14, gm. Rymań.</li> </ul> <p>Na terenie gmin powiatu kołobrzesckiego 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.</p> <p><u>Miasto Kołobrzeg</u><br/>Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy</p> |



| l.p. | Zadanie                                         | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                 | <p>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.</p> <p>Przetargi, w których uwzględniono kryteria związane z ochroną środowiska:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bieżące utrzymanie pojemników na odchody zwierzęce zlokalizowane na nieruchomościach należących do Gminy Miasto Kołobrzeg w 2022 roku</li> <li>2. Zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi</li> <li>3. Utworzenie i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla mieszkańców Gminy Miasto Kołobrzeg</li> <li>4. Bieżące utrzymanie pojemników na odchody zwierzęce zlokalizowane na nieruchomościach należących do Gminy Miasto Kołobrzeg w 2023 roku</li> <li>5. Utworzenie i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla mieszkańców Gminy Miasto Kołobrzeg w 2024-2025 roku.</li> </ol> <p><u>Gmina Ustronie Morskie</u></p> <p>Kontrola przestrzegania warunków, wydanych przedsiębiorcom odbierającym odpady z terenu gminy, decyzji dotyczących gospodarki odpadami.</p> |
| 12.  | Realizacja gminnych Programów usuwania azbestu. | <p><u>Gmina Dygowo</u></p> <p>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.</p> <p><u>Gmina Siemysł</u></p> <p>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.</p> <p><u>Gmina Gościno</u></p> <p>Nie realizowano w latach 2022 i 2023</p> <p><u>Miasto Kołobrzeg, Gmina Kołobrzeg, Gmina Ustronie Morskie, Gmina Rymań,</u><br/>b.d.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.  | Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów.     | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u></p> <p>Koszty poniesione przez Gminę Miasto Kołobrzeg w roku 2022 na likwidację dzikich wysypisk: 204 390,00 zł., w roku 2023: 140 130,00 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| l.p. | Zadanie                                                                                                                                                       | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                               | <p><u>Gmina Dygowo</u><br/>Na terenie gminy w okresie raportowanym nie zlokalizowano nielegalnych wysypisk odpadów.</p> <p><u>Gmina Ustronie Morskie</u><br/>Na terenie gminy w okresie raportowanym nie zlokalizowano nielegalnych wysypisk odpadów.</p> <p><u>Gmina Siemysł</u><br/>Na terenie gminy w okresie raportowanym nie zlokalizowano nielegalnych wysypisk odpadów.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14.  | Działania edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami.                                                                                           | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u><br/>Organizacja Festynu z okazji Dnia Sprzątania Świata.<br/>Koszty festynu w roku 2022: 14 858,00 zł.<br/>Koszty festynu w roku 2023: 22.176,00 zł.</p> <p><u>Gmina Dygowo</u><br/>Wykupienie od firmy SEGREGO dostępu do aplikacji BLISKO, z której bezpłatnie korzystają mieszkańcy.<br/>Koszt w roku 2023: 8 979,00 zł.</p> <p><u>Gmina Ustronie Morskie</u><br/>Gmina ma podpisaną umowę z wykonawcą: na aplikację „Kiedy śmieci”. Aplikacja jest bezpłatna dla mieszkańców gminy Ustronie Morskie.<br/>Prowadzone działania edukacyjne w przedszkolu.</p> <p><u>Gmina Siemysł</u><br/>Działanie edukacyjne realizowane regularnie w formie ulotek, wizytacji w szkołach, umieszczanie na stronie Urzędu Gminy informacji dotyczących właściwego postępowania z odpadami i ich prawidłowa segregacja.</p> |
| 15.  | Działania informacyjno - edukacyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie. | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u><br/>Zakup gadżetów promujących ochronę środowiska, gospodarke odpadami.<br/>Koszty poniesione w roku 2022: 25 996,05 zł.<br/>Koszty poniesione w roku 2023: 34.517,23 zł.</p> <p><u>Gmina Siemysł</u><br/>W ramach zadania do szkół z terenu gminy przekazywano plakaty, ulotki prawidłowej segregacji odpadów. Udział w akcji Sprzątanie Ziemi.<br/>Koszty realizacji zadania poniesione w roku 2022: 1000,00 zł., w roku 2023: 1000,00 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16.  | Podwyższenie kapitału zakładowego MZZDiOŚ - wkład pieniężny na realizację inwestycji pn. "Rozbudowa (modernizacja) RIPOK (SPOK) Korzyścienko.                 | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| I.p.                                              | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie.<br>Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym. | <u>Miasto Kołobrzeg</u><br>Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie.<br>Zrealizowano. W bieżącym utrzymaniu.<br><br><u>Gmina Ustronie Morskie</u><br>Obowiązujące plany przestrzenne sporządzone w sposób zapewniający ład przestrzenny.                                                                                                        |
| 19.                                               | Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych.                                                                                                                                                                                                                           | <u>Miasto Kołobrzeg</u><br>Inwentaryzacja oraz usuwanie Barszczu Sosnowskiego.<br>Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2022: 52 988,15 zł.<br>Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2023: 46 042,57 zł.<br><br><u>Gmina Gościno</u><br>Usuwanie Barszczu Sosnowskiego.<br>Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2022: 16 632,00 zł.<br>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><br>Organizacja Festynu z okazji Dnia Ziemi.<br>Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2022: 21 304,92 zł.<br>Koszty poniesione na realizację zadania w roku 2023: 44 670,45 zł.                                                                                                                                                                                                                       |
| 21.                                               | Rewitalizacja Parku Fredry w Kołobrzegu.                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>Miasto Kołobrzeg</u><br>Opracowanie dokumentacji projektowej związanej z przywróceniem historycznych melioracji zabytkowego parku im. Aleksandra Fredry w Kołobrzegu. Koszty poniesione w roku 2023: 157 440,00 zł.<br>Usługi geodezyjne. Koszty poniesione w roku 2022: 11 200,00 zł.                                                                                                                                             |
| 22.                                               | Rewitalizacja Parku III Dywizji Piechoty w Kołobrzegu.                                                                                                                                                                                                                                            | <u>Miasto Kołobrzeg</u><br>Opracowanie dokumentacji projektowej. Koszty poniesione w roku 2023: 6 150,00zł.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23.                                               | Wykonanie raportów oddziaływania na środowisko, ekspertyz dendrologicznych.                                                                                                                                                                                                                       | <u>Miasto Kołobrzeg</u><br>Ekspertyzy dendrologiczne oraz ornitologiczne wykonywane są na bieżąco w miarę potrzeb podczas utrzymania zieleni miejskiej.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Obszar interwencji: ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| I.p.                                      | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. | <p><u>Gmina Ustronie Morskie</u><br/>W ramach działań zakupiono komplety ubrań bojowych, butów specjalnych kominiarki, rękawice strażackie, komplety ubrań specjalnych, pompę szlamową, elektronarzędzia, pilarkę spalinową<br/>W ramach działań przeszkolono 4 strażaków.<br/>Koszty w roku 2022: 24 225,36 zł., w roku 2023: 14 478,22 zł.</p> <p><u>Gmina Rymań</u><br/>W ramach działań zakupiono w 2023 roku samochód specjalistyczny, koszt zakupu 1 430,00 zł.</p> |
| Obszar interwencji: GOSPODAROWANIE WODAMI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 25.                                       | Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury.                                                                                                                                                                                    | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u><br/>W 2023 roku zakupiono 10 szt. czujników ultradźwiękowych poziomu wody w rowach melioracyjnych wraz usługą odczytu danych, koszt poniesiony: 14 760,00 zł</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.                                                                                                            | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u><br/>Utrzymanie w prawidłowym stanie rowów melioracyjnych oraz stawów w granicach miasta Kołobrzeg.<br/>Koszty poniesione w roku 2022: 241 642,92 zł.<br/>Koszty poniesione w roku 2023: 277 670,00 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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).                                                                                      | <p><u>Gmina Rymań</u><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                      |



| l.p. | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28.  | Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej i morza.                                                                                                                                                                                                                                      | <p><u>Zadanie: Regulacja hydrotechniczna przy nabrzeżach ZPM w Kołobrzegu.</u></p> <p>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).</p> <p><u>Zadanie: Modernizacja infrastruktury Portu Rybackiego Kołobrzeg.</u></p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p><u>Zadanie: Inwestycje w infrastrukturę oraz superstrukturę Portu Rybackiego Kołobrzeg.</u></p> <p>Zainstalowano kontenerową stację zlewczą 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).</p> |
| 29.  | Zatrzymanie procesów degradacji brzegu morskiego i ochrona linii brzegowej: realizacja zadań ujętych w „Programie ochrony brzegów morskich”; budowa, odbudowa bądź przywrócenie właściwych parametrów budowlom chroniącym brzeg morski; monitoring stanu brzegu morskiego, w tym linii brzegowej. | <p>W ramach realizacji zadań ujętych w „Programie ochrony brzegów morskich” w 2022 r. wykonano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielowariantową koncepcję na przebudowę zabezpieczeń brzegu w Ustroniu Morskim km 319,00-320,715.</li> </ul> <p>W 2023 r. wykonano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowę 10 szt. ostróg w Kołobrzegu w km 329,500 - 330,370</li> <li>- sztuczne zasilanie w Ustroniu Morskim w km 319,800-320,200.</li> </ul> <p>Koszt realizacji w 2022 roku: 177 366,00 zł. - budżet państwa.<br/>Koszt realizacji w 2023 roku: 9 242 706,50 zł. - budżet państwa.</p> <p>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.</p> <p>W ramach monitoringu stanu brzegu morskiego pozyskano dane przestrzenne obszaru wybrzeża będącego w kompetencji Urzędu Morskiego w Szczecinie w technologii lotniczego</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| l.p.                                          | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 30.                                           | <p>Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.</p> <p>Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi.</p> <p>Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych.</p>                                                                                                                                                                           | <p>W ramach zadania Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie przeprowadziło w roku 2023 kontrolę gospodarowania wodami:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu.</li> </ol> <p>W wyniku kontroli wystosowano do podmiotu kontrolowanego zarządzenie pokontrolne.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Karuzela Kołobrzeg Sp. z o. o. W następstwie kontroli - wszczęcie postępowania w przedmiocie legalizacji wykonanego urządzenia wodnego.</li> </ol> <p>W roku 2023 na terenie powiatu kołobrzesckiego 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).</p>                                                                                                                                                                                                     |
| Obszar interwencji: GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 31.                                           | <p>Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa.</p> <p>Zwiększenie dostępności mieszkańców powiatu kołobrzesckiego do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzenie ścieków.</p> <p>Utrzymywanie 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.</p> | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u></p> <p>Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Gdańskiej w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 231 700,00 zł.</p> <p>Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Błękitnej w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 381 100,00 zł.</p> <p>Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Drzymały, Srzeleckiej i Katedralnej w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 407 388,00 zł.</p> <p>Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Westerplatte w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 180 000,00 zł.</p> <p>Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Aniołów Stróżów w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione: 337 000,00 zł.</p> <p>Przebudowa sieci wodociągowej w ul. A. Krajowej w Kołobrzegu. Zadanie zrealizowane w 2022 roku, koszty poniesione 354 800,00 zł.</p> <p>Przebudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w ul. Lipowej w Gościnie. Na realizację wydatkowano w 2022 roku: 854 000,00</p> |



| l.p. | Zadanie | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | <p>zł.</p> <p>Sieć wodociągowa w ul. Kasztanowej w Gościnie.<br/>Na realizację wydatkowano w 2022 roku: 38 900,00 zł.</p> <p>Budowa sieci wodociągowej w ul. Liliowej w Sianożętach.<br/>Na realizację wydatkowano w 2022 roku: 158 000,00 zł.</p> <p>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.</p> <p>Przepompownia oraz przyłącze wodociągowe przy ul. Kasztelańskiej w Budzistowie. Na realizację wydatkowano w 2022 roku: 267 900,00 zł.</p> <p>Przebudowa sieci wodociągowej na ul. Lwowskiej, Tarnopolskiej, Nowogródzkiej, Krzemienieckiej, Grodzieńskiej, Wileńskiej w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku: 1 439 118,00 zł.</p> <p>Sieć wodociągowa DN800 w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku 692 964,00 zł.</p> <p>Sieć wodociągowa w ul. Arciszewskiego i ul. J. Narodowej w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku: 1 047 960,00 zł.</p> <p>Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Czarnieckiego w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku: 523 743,00 zł.</p> <p>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200mm w ul. Waszyngtona w Kołobrzegu. Koszty poniesione w 2023 roku 577 109,00 zł.</p> <p>Rozbudowa istniejącego systemu deszczowego - rejon ul. IV Dywizji Wojska Polskiego, ul. Wschodnia w Kołobrzegu – dokumentacja projektowa.<br/>Koszty poniesione w roku 2022: 56 920,00 zł.</p> <p>Przebudowa istniejącego odpływu kanalizacji deszczowej w ul. Łopuskiego, odprowadzającego wody opadowe i roztopowe do Kanału Drzewnego w Kołobrzegu – dokumentacja projektowa.<br/>Koszty poniesione w roku 2023: 9 519,00 zł.</p> <p>W ramach realizacji zadania przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Kołobrzegu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w 2022 roku wykonano: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Przebudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w ul. Zdrojowej, Reymonta, Solnej, Bulwar – poprawa gospodarki ściekowej w dzielnicy uzdrowiskowej (długość/iłość: W-542,1)</li> <li>2) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. W. Drzymały i Strzeleckiej w Kołobrzegu (długość/iłość: W-456,6)</li> <li>3) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. J. Narodowej w Kołobrzegu (długość/iłość: W-1152,5)</li> </ol> </li> </ul> |



| l.p. | Zadanie | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | <p>4) Przebudowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami w ul. Westerplatte i Morskiej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-261)</p> <p>5) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Gdańskiej i Poznańskiej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-322)</p> <p>6) Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Armii Krajowej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-381)</p> <p>7) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Błękitnej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-576)</p> <p>8) Ubrojenie terenu w pasie nadmorskim Park Sikorskiego w Kołobrzegu (długość/ilość: k-231,W-232)</p> <p>9) Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kasprowicza i Aniołów Stróżów w Kołobrzegu (długość/ilość: k-150)</p> <p>10) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Unii Lubelskiej i Okopowej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-137,5)</p> <p>11) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Dubois w Kołobrzegu (długość/ilość: W-361,5)</p> <p>12) Przebudowa magistrali wodociągowej DN800 przy ul. B.Krzywoustego w Kołobrzegu (długość/ilość: W-130)</p> <p>13) Przebudowa układu deodoryzacji-oczyszczalnia ścieków</p> <p>14) Zabudowa rozdzielnic głównej i zgarniaczy osadników wstępnych</p> <p>15) Modernizacja stacji systemu wentylacji mechanicznej</p> <p>16) Dostawa i montaż przetworników częstotliwości Danfoss vit.</p> <p>Koszty poniesione na realizację zadania w 2022 roku: 3 224 787,16 zł.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>w roku 2023 wykonano: <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Przebudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w ul. Zdrojowej, Reymonta, Solnej, Bulwar – poprawa gospodarki ściekowej w dzielnicy uzdrowiskowej (długość/ilość: W-542,1)</li> <li>2) Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej odciążeniowej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-585, k-2667,50)</li> <li>3) Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Arciszewskiego, Jedności Narodowej, Wiosennej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-1356)</li> <li>4) Rozbiórka SUW oraz budowa hydroforni kontenerowej i 2 zbiorników retencyjnych – dokumentacja techniczna</li> <li>5) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Dubois w Kołobrzegu (długość/ilość: W-361,5)</li> <li>6) Przebudowa magistrali wodociągowej DN800 przy ul. B.Krzywoustego w Kołobrzegu (długość/ilość: W-114)</li> <li>7) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Mazowieckiej w Kołobrzegu (długość/ilość: W-992)</li> <li>8) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Czarnieckiego w Kołobrzegu -os. Ogrody (długość/ilość: W-584)</li> <li>9) Instalacja do odzysku ścieku oczyszczonego na potrzeby technologiczne oczyszczalni ścieków- dokumentacja techniczna</li> <li>10) Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej ul. Ku Morzu w ustroniu Morskim i ul. Lotnicza w Sianożętach-dokumentacja techniczna</li> <li>11) Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy – dzielnica Podczele</li> <li>12) Przebudowa sieci wodociągowej DN900 w Kołobrzegu -III</li> </ul> </li> </ul> |

| l.p.                      | Zadanie                                                                                                                                                                                                                              | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                      | <p>etap -dokumentacja techniczna</p> <p>13) Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Chodkiewicza, Tarnowskiego, Bema, Żółkiewskiego w Kołobrzegu-os. Ogrody (długość/ilość: W-577)</p> <p>14) Montaż kominków wentylacyjnych w kolektorze zrzutowym</p> <p>15) Rozbudowa szafy sterowniczej – Rościęcino</p> <p>16) Modernizacja piaskownika -oczyszczalnia ścieków</p> <p>17) Wymiana pompy II stopnia do wody pitnej na SUW Bogucino.</p> <p>Koszty poniesione na realizację zadania w 2023 roku: 5 226 485,94 zł.</p> <p>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 kołobrzesckiego 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</p> <p>Prowadzone były kontrole okresowe obiektów.</p> |
| 32.                       | Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.                                                                                                                                   | <p><u>Miasto Kołobrzeg</u></p> <p>Ewidencja i kontrola prowadzone na bieżąco.</p> <p><u>Gmina Dygowo</u></p> <p>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.</p> <p><u>Gmina Gościno</u></p> <p>Ewidencja i kontrola prowadzone na bieżąco.</p> <p><u>Gmina Siemysł</u></p> <p>Zadanie prowadzone przez pracownika w ramach wykonywanych obowiązków. Prowadzenie kontroli urządzeń oraz wymaganych dokumentów potwierdzających opróżnianie i zawieranie umów ze specjalistyczną firmą .</p> <p><u>Gmina Rymań</u></p> <p>Ewidencja i kontrola prowadzone na bieżąco.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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. | <p><u>Gmina Dygowo</u></p> <p>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.</p> <p><u>Gmina Gościno</u></p> <p>Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na obszarze popegerowskim i nadanie jej nowych funkcji publiczno-społecznej – utworzono Centrum Ratownictwa oraz Centrum Kryzysowe w Gościnie.</p> <p>Zadanie zrealizowane w 2022r., koszt realizacji: 1 272 043,39 zł.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| l.p. | Zadanie                                                                                          | Opis zadania/okres realizacji/koszty realizacji zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                  | <p style="text-align: center;"><u>Gmina Ustronie Morskie</u></p> <p>W obowiązujących dokumentach planistycznych zaznaczone są grunty rolne wyłączone z zabudowy lub takie, na których zabudowa jest ograniczona ( w tym grunty wysokiej klasy).</p> <p>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,</p> <p>azotanów i fosforanów w wodach do głębokości 90 cm pod powierzchnią gleby, częstotliwość badań: wiosna i jesień każdego roku.</p> |
| 34.  | Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. Dobrych praktyk rolniczych. | Na terenie gminy Siemysł 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| <b>OBSZAR INTERWENCJI - OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA</b>                  |                 |           |                  |                                                |                                 |                  |
| 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 ciepłej 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        |
| <b>OBSZAR INTERWENCJI - ZAGROŻENIA HAŁASEM</b>                                   |                 |           |                  |                                                |                                 |                  |
| Liczba osób narażonych na ponadnormatywny hałas w powiecie kołobrzeskim (LDWN)   | os.             | 2 259     | 1500             | 1838                                           | GUS. GDDKiA, ZDW                | Pozytywna        |
| <b>OBSZAR INTERWENCJI - POLA ELEKTROMAGNETYCZNE</b>                              |                 |           |                  |                                                |                                 |                  |
| Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne      | os.             | 0         | 0                | 0                                              | GIOŚ RWMŚ                       | Pozytywna        |
| <b>OBSZAR INTERWENCJI - GOSPODAROWANIE WODAMI</b>                                |                 |           |                  |                                                |                                 |                  |
| 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        |
| Udział JCWP przybrzeżnych i przejściowych                                        | %               | 0         | 100,0            | 0                                              | GIOŚ RWMŚ                       | Negatywna        |



| Wskaźniki                                                                          | Jednostka miary    | Rok 2020 | Wartość docelowa | Wartość osiągnięta na koniec obowiązywania POŚ | Źródło informacji o wskaźnikach  | Ocena realizacji |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| o stanie dobrym                                                                    |                    |          |                  |                                                |                                  |                  |
| Efekty rzeczowe inwestycji w danym roku: np. - obwałowania przeciwpowodziowe       | Km/rok             | 0        | 2                | 0                                              | GUS                              | Negatywna        |
| <b>OBSZAR INTERWENCJI - GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA</b>                            |                    |          |                  |                                                |                                  |                  |
| Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku              | dam <sup>3</sup>   | 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        |
| <b>OBSZAR INTERWENCJI - ZASOBY GEOLOGICZNE</b>                                     |                    |          |                  |                                                |                                  |                  |
| 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 <sup>3</sup> | 17,94    | 16,00            | 20,44                                          | PIG - PIB                        | Negatywna        |
| Wydobycie kopalin – wody lecznicze                                                 | m <sup>3</sup>     | 17 609   | 17 000           | 11 837,0                                       | PIG - PIB                        | Pozytywna        |
| <b>OBSZAR INTERWENCJI - GLEBY</b>                                                  |                    |          |                  |                                                |                                  |                  |
| 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        |
| <b>OBSZAR INTERWENCJI - GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW</b> |                    |          |                  |                                                |                                  |                  |
| 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        |
| <b>OBSZER INTERWENCJI - ZASOBY PRZYRODNICZE</b>                                    |                    |          |                  |                                                |                                  |                  |
| Obszary prawnie chronione                                                          | ha                 | 4 608,33 | 4680,34          | 4 608,25                                       | GUS                              | Pozytywna        |
| 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        |
| Powierzchnia lasów                                                                 | ha                 | 15       | 15 658,89        | 15 689,36                                      | GUS                              | Pozytywna        |

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

| Wskaźniki                                                 | Jednostka miary | Rok 2020 | Wartość docelowa | Wartość osiągnięta na koniec obowiązywania POŚ | Źródło informacji o wskaźnikach | Ocena realizacji |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
|                                                           |                 | 586,40   |                  |                                                |                                 |                  |
| Lesistość                                                 | %               | 21,5     | 21,6             | 21,6                                           | GUS                             | Pozytywna        |
| <b>OBSZAR INTERWENCJI – ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI</b> |                 |          |                  |                                                |                                 |                  |
| 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

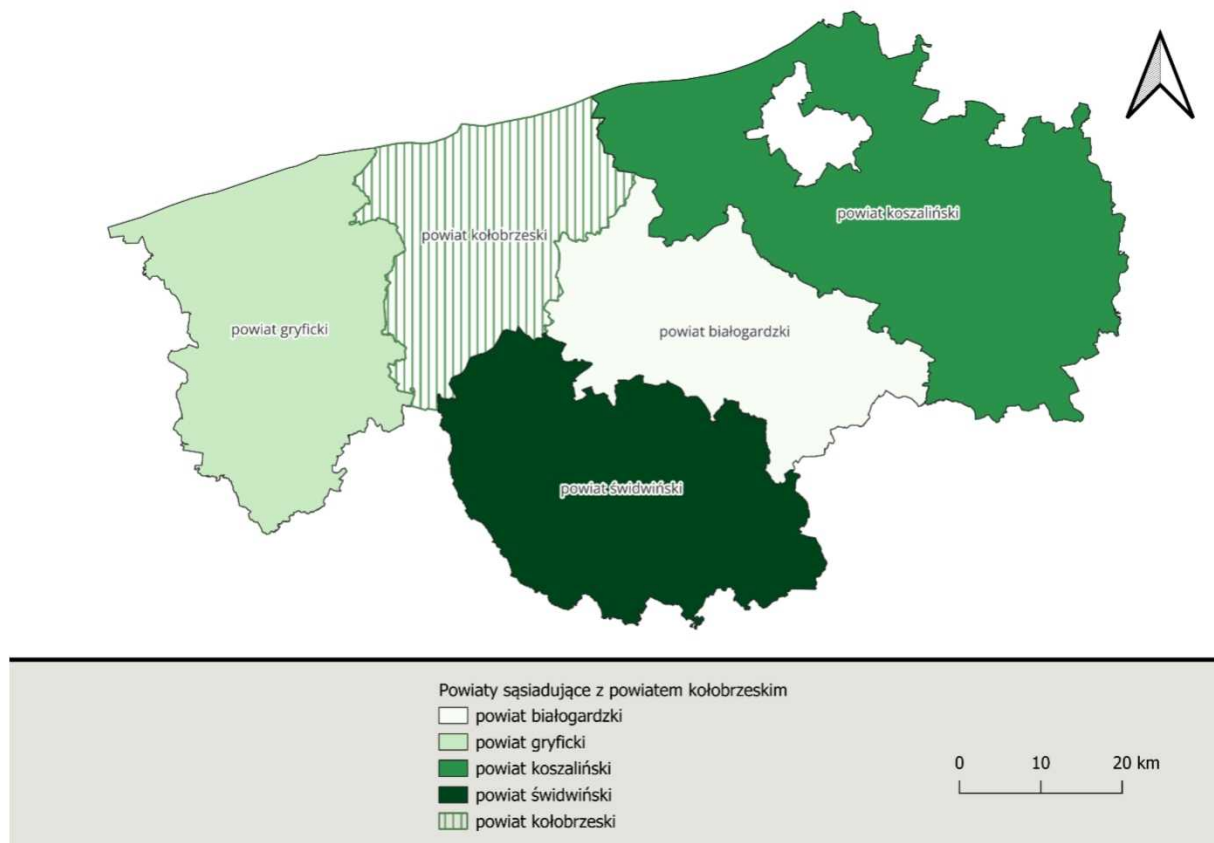
### 5.1. Charakterystyka Powiatu Kołobrzeskiego

#### 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 świdwiński,
- powiat łobeski,
- powiat gryficki,



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

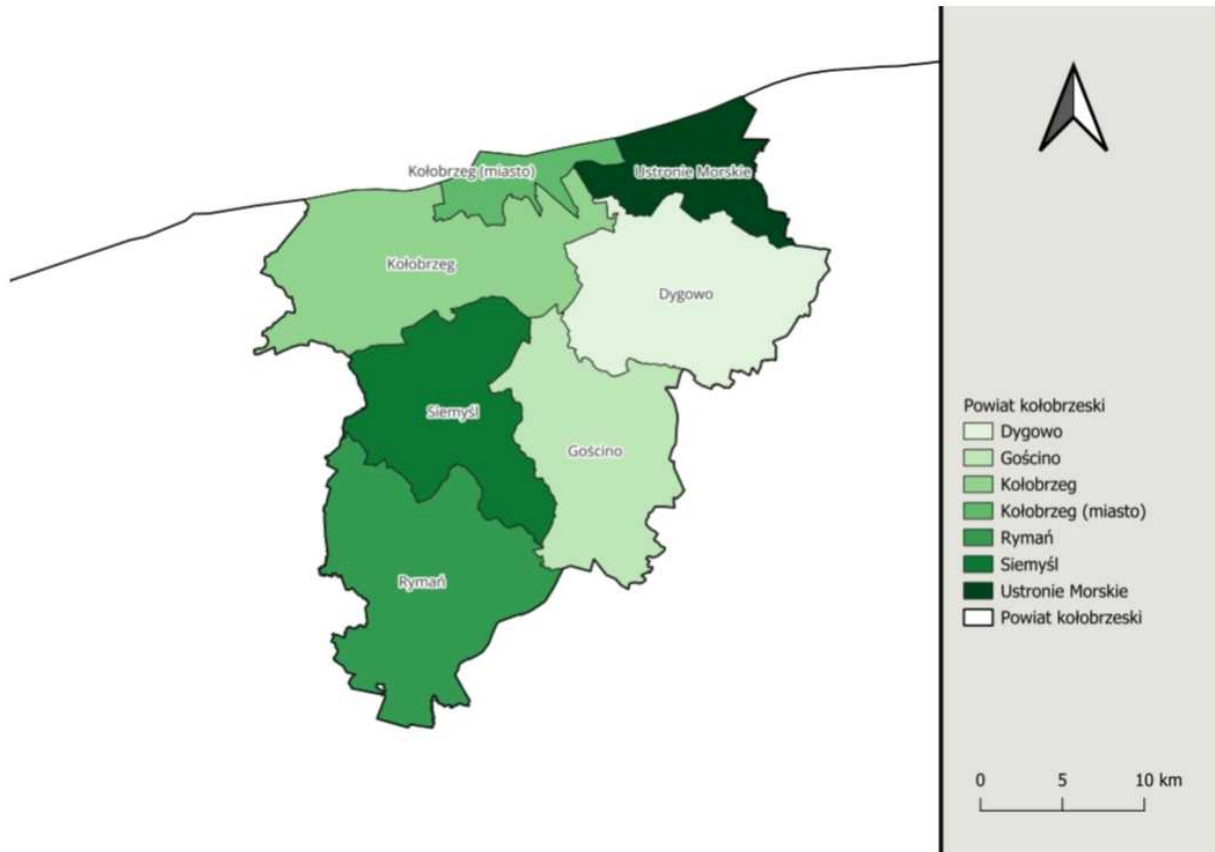
*Źródło: opracowanie własne*

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



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

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

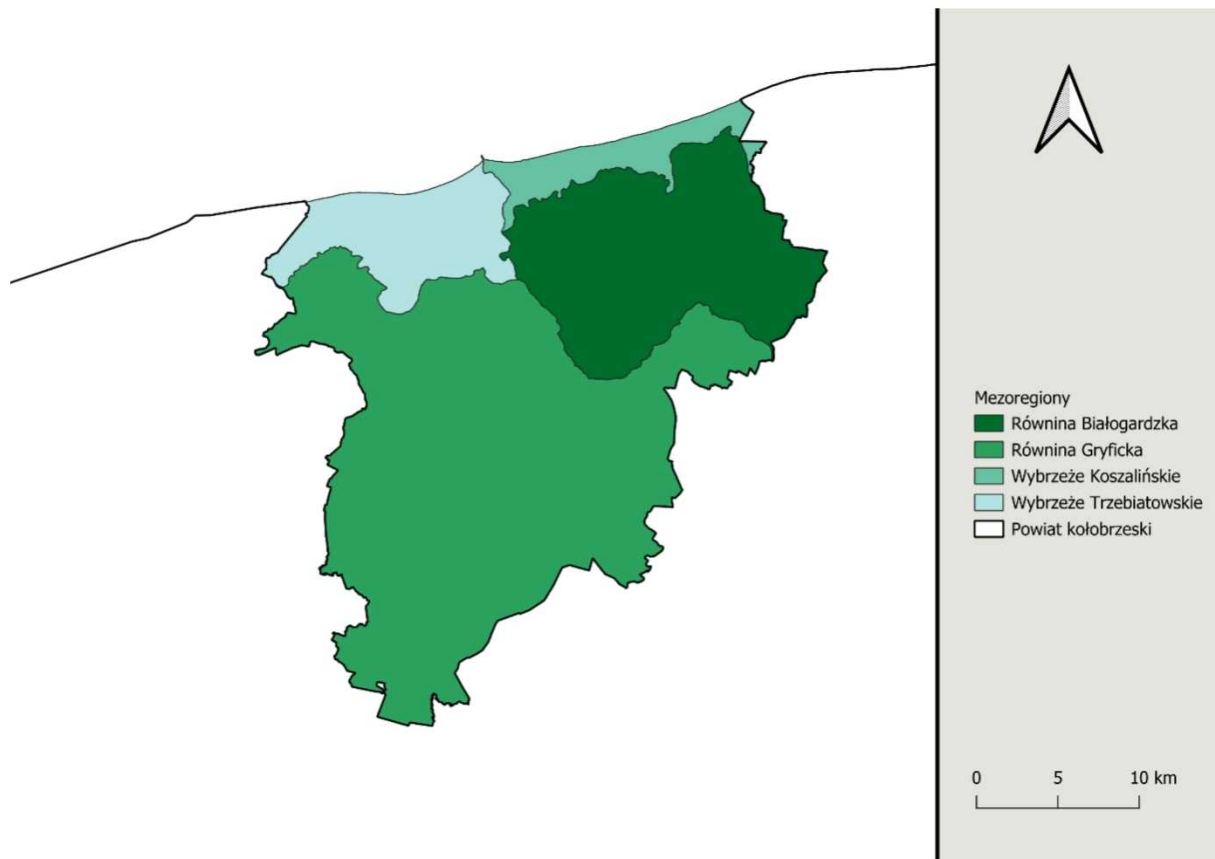


**Rycina 2. Gminy powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne*

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

- Megaregion: Pozaalejska Europa Środkowa;
- Prowincja: Niż Środkowoeuropejski;
- Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie,
- Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3), Pobrzeże Koszalińskie (313.4)
- Mezo-region: Wybrzeże Trzebiatowskiego; Równina Gryficka;
- Równina Białogardzka.



**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 Pogorzelicy), 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, Wołcznica, 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, Wierzchomińskie 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   |
|----------------------------------|--------|--------|--------|
| <b>Liczba mieszkańców ogółem</b> | 77 407 | 77 087 | 76 721 |
| <b>Kobiety</b>                   | 40 390 | 40 304 | 40 149 |
| <b>Mężczyźni</b>                 | 37 017 | 36 783 | 36 572 |
| <b>Współczynnik feminizacji</b>  | 109    | 110    | 110    |
| <b>Przyrost naturalny</b>        | -618   | -435   | -468   |

Źródło: GUS

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<br>[km <sup>2</sup> ] | Liczba ludności<br>[os.] | Gęstość zaludnienia<br>[os/km <sup>2</sup> ] |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Powiat kołobrzeski</b>     | 728                                | 76 721                   | 105,4                                        |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b>       | 27                                 | 43 426                   | 1 585,5                                      |
| <b>Gmina Dygowo</b>           | 129                                | 5 341                    | 41,6                                         |
| <b>Gmina Gościno</b>          | 116                                | 5 324                    | 45,9                                         |
| <b>Gmina Kołobrzeg</b>        | 145                                | 11 242                   | 77,7                                         |
| <b>Gmina Rymań</b>            | 146                                | 3 649                    | 25,0                                         |
| <b>Gmina Siemysł</b>          | 107                                | 3 995                    | 37,2                                         |
| <b>Gmina Ustronie Morskie</b> | 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   |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON</b> | 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   |
|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą</b> | 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   |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Sektor publiczny</b> | 273    | 272    | 270    | 274    |
| <b>Sektor prywatny</b>  | 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 m<sup>2</sup> i była większa o -95 399 m<sup>2</sup> w odniesieniu do roku 2021. Na przestrzeni lat nieznacznie maleje przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkań. Z roku na rok rośnie przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkań na jedną osobę, natomiast maleje przeciętna liczba osób przypadająca na jedno mieszkanie.

**Tabela 11. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023**

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

Źródło: GUS

### 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    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Długość czynnej sieci ogółem [m]</b>                                  | 611 263 | 619 918 | 630 246 |
| <b>Długość czynnej sieci przesyłowej [m]</b>                             | 19 936  | 19 936  | 19 936  |
| <b>Długość czynnej sieci dystrybucyjnej [m]</b>                          | 591 327 | 599 982 | 610 310 |
| <b>Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieskalnych [szt.]</b> | 8 529   | 8 769   | 8 953   |
| <b>Odbiorcy gazu [gosp. domowe]</b>                                      | 23 191  | 28 197  | 31 773  |
| <b>Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe [MWh]</b>                      | 185     | 203     | 159     |

| Wyszczególnienie                                  | 2021   | 2022   | 2023   |
|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|
|                                                   | 711,1  | 157    | 274,9  |
| <b>Ludność korzystająca z sieci gazowej [os.]</b> | 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] |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Powiat kołobrzeski</b>     | 603 099                           | 55 565                                     | 72,4                                                                                | 8 953                                                         | 159 274,9                                    |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b>       | 119 675                           | 33 592                                     | 77,4                                                                                | 3 457                                                         | 77 922,2                                     |
| <b>Gmina Dygowo</b>           | 104 479                           | 3 323                                      | 62,2                                                                                | 709                                                           | 7 381,0                                      |
| <b>Gmina Gościno</b>          | 43 753                            | 2 890                                      | 54,3                                                                                | 393                                                           | 6 349,9                                      |
| <b>Gmina Kołobrzeg</b>        | 180 009                           | 10 550                                     | 93,8                                                                                | 2 796                                                         | 47 534,3                                     |
| <b>Gmina Rymań</b>            | 51 930                            | 998                                        | 27,3                                                                                | 210                                                           | 1 592,0                                      |
| <b>Gmina Siemyśl</b>          | 42 605                            | 1 532                                      | 38,3                                                                                | 403                                                           | 1 573,7                                      |
| <b>Gmina Ustronie Morskie</b> | 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] |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>2021</b> | 27 568                              | 35 357,10                          | 754,98                                             |
| <b>2022</b> | 28 392                              | 34 832,75                          | 748,46                                             |
| <b>2023</b> | 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 |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Kotłownie ogółem</b>                                 | 110  | 131  | 129  |
| <b>Długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej</b> | 33,6 | 33,8 | 34,3 |
| <b>Długość przyłączy do budynków</b>                    | 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 Ziernego 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 Polską Spółkę Gazownictwa i Gen Gaz Energia. Ponad 26% mieszkańców ma dostęp do gazociągu. 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 [%] |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <b>S6</b>                | 79+895                | 97+667             | 39,117               | 100%              |
| <b>DK11<sup>1</sup></b>  | 0+000                 | 18+310             | 17,819               | 100%              |
| <b>DK11n<sup>2</sup></b> | 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%  |      |                                      |
| <b>Suma</b> |                       |                     | 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% niezadowalający, 2% zadowalający | Najdłuższa trasa – wymaga częściowej poprawy |



| Nr drogi | Długość [km] | Stan techniczny dominujący     | Uwagi                                    |
|----------|--------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| DW 165   | 5,502        | 40% dobry, 60% niezadowolający | Najśłabszy 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-Świelubie-Bardy      | Dygowo                                                         | 17,3               | 25,5  | 21,6  | 35,6  |
| 3334Z | 4073        | Bardy-Miechęcino              | Dygowo                                                         | 21,5               | 78,5  | 0     | 0     |
| 3335Z | 7456        | Włocibórz-Wrzosowo            | Dygowo                                                         | 20,8               | 4     | 15,5  | 59,6  |
| 3341Z | 3815        | Strachomino-Skoczków          | 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  |

| Droga              | Długość [m] | Przebieg                                  | Gminy                                   | Ocena ogólna klasa |       |       |       |
|--------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                    |             |                                           |                                         | A [%]              | B [%] | C [%] | D [%] |
| <b>3343Z</b>       | 961         | ul. Wschodnia                             | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 1,2                | 26,3  | 62    | 10,5  |
| <b>3345Z</b>       | 937         | ul. Sienkiewicza                          | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 0                  | 62    | 38    | 0     |
| <b>3346S<br/>Z</b> | 159         | Kołobrzeg                                 | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 0                  | 0     | 32,9  | 67,1  |
| <b>3346Z</b>       | 1059        | ul. Fredry -<br>ul. Myśliwska             | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 24,3               | 73,7  | 2     | 0     |
| <b>3347Z</b>       | 1374        | ul. Jedności<br>Narodowej                 | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 26,4               | 18,8  | 43,5  | 11,3  |
| <b>3348Z</b>       | 855         | ul. IV Dywizji Wojska<br>Polskiego        | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 0                  | 28,6  | 71,4  | 0     |
| <b>3350Z</b>       | 2658        | ul. Wylotowa                              | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 45                 | 53,1  | 1,9   | 0     |
| <b>3351Z</b>       | 387         | ul. Zachodnia                             | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 90,2               | 9,8   | 0     | 0     |
| <b>3353Z</b>       | 998         | ul. Witosa                                | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 0                  | 7,1   | 92,9  | 0     |
| <b>3354Z</b>       | 1418        | ul. Mazowiecka                            | Kołobrzeg (gmina miejska)               | 64,1               | 32,4  | 3,6   | 0     |
| <b>3152Z</b>       | 10965       | Dźwirzyno-Kołobrzeg -<br>(ul. Grzybowska) | Kołobrzeg, Kołobrzeg (gmina<br>miejska) | 8,4                | 61,4  | 23    | 7,3   |
| <b>3330Z</b>       | 1520        | Kołobrzeg-Budnistowo<br>(ul. Chrobrego)   | Kołobrzeg, Kołobrzeg (gmina<br>miejska) | 0                  | 6,3   | 29,5  | 64,2  |
| <b>3355Z</b>       | 8682        | Karcino-Kołobrzeg -<br>(ul. Starynowska)  | Kołobrzeg, Kołobrzeg (gmina<br>miejska) | 1,2                | 36,3  | 44,3  | 18,2  |
| <b>3356Z</b>       | 3758        |                                           | Kołobrzeg, Kołobrzeg (gmina<br>miejska) | 24,1               | 55,2  | 18,9  | 1,9   |
| <b>3309Z</b>       | 22702       | Rościcino-<br>Rzesznikowo                 | Kołobrzeg, Rymań, Siemyśl               | 31                 | 43,2  | 17,7  | 8,1   |
| <b>3125Z</b>       | 1147        | Dargosław-Jarkowo                         | Rymań                                   | 0                  | 0     | 4,1   | 95,9  |
| <b>3133Z</b>       | 1819        | Grąd-Rębice                               | Rymań                                   | 0                  | 0     | 8,8   | 91,2  |
| <b>3315Z</b>       | 3557        | Jarkowo-Górawino                          | Rymań                                   | 8,5                | 10,7  | 36,9  | 43,9  |
| <b>3340Z</b>       | 3974        | Rymań-Powalice                            | Rymań                                   | 0                  | 39,3  | 31,6  | 29,1  |
| <b>3308Z</b>       | 14807       | Byszewo-Starnin                           | Rymań, Siemyśl                          | 9,7                | 17,6  | 25,1  | 47,6  |
| <b>3311Z</b>       | 8329        | Morowo-Trzynie                            | Siemyśl                                 | 11,6               | 54    | 29    | 5,4   |
| <b>3312Z</b>       | 3749        | Świecie Koł.-Białokury                    | Siemyśl                                 | 8,6                | 55,6  | 12,9  | 22,9  |
| <b>3316Z</b>       | 5239        | Błotnica-Byszewo                          | Siemyśl                                 | 24                 | 16,7  | 1     | 58,3  |
| <b>3321Z</b>       | 2587        | Sianożęty-Ustronie M.                     | Ustronie Morskie                        | 13,7               | 58,9  | 23,5  | 3,9   |
| <b>3322Z</b>       | 4859        | Ustronie Morskie-<br>Wieniatowo           | Ustronie Morskie                        | 0                  | 38,2  | 56,9  | 4,9   |
| <b>3327Z</b>       | 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,

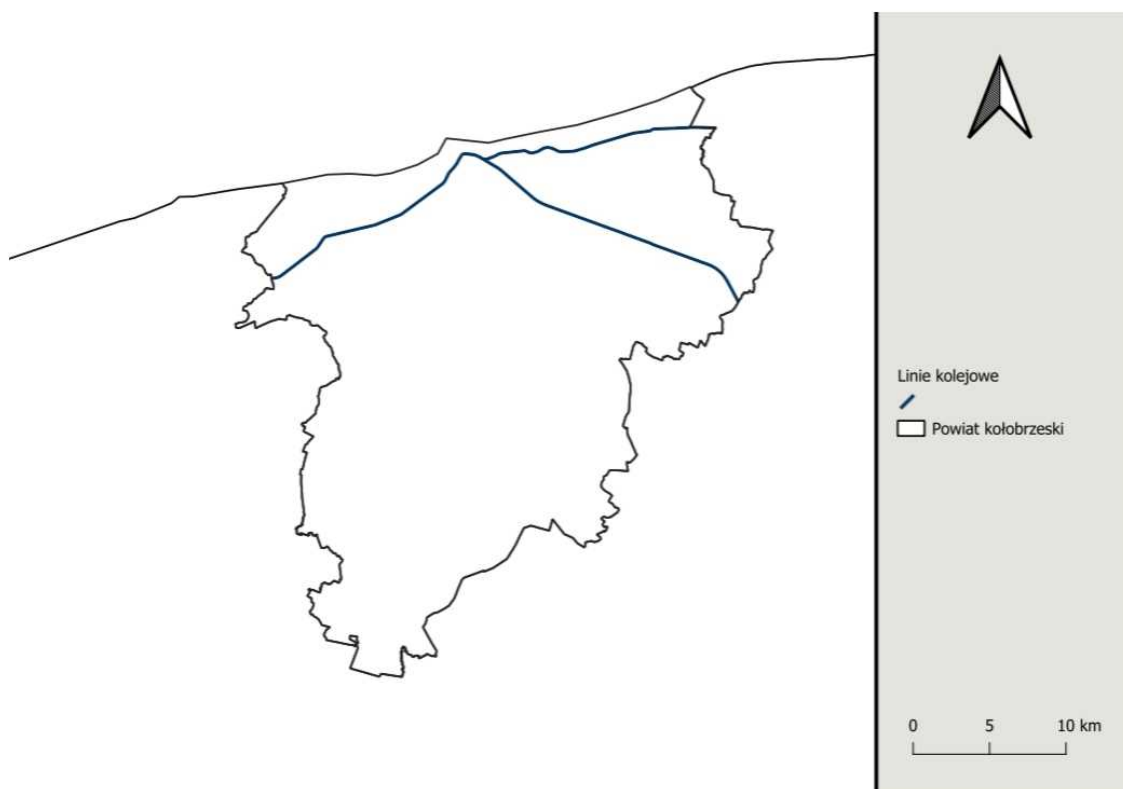
- B – Zadowalający,
- C – Niezadowalający,
- D – Zły.

Ponad 85% nawierzchni można uznać za co najmniej zadowalającą. 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 zadowalający stan pod względem kolein, ale około 34% to nawierzchnie o stanie niezadowalającym 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 niezadowalającą 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.

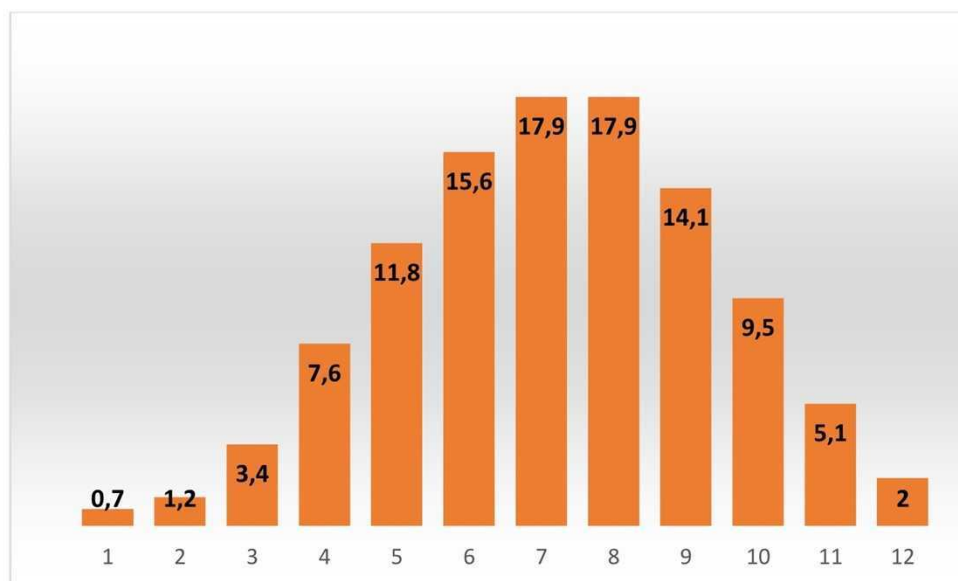
Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski według W. Okołowicza i D. Martyn, powiat kołobrzeski znajduje się w obrębie pomorskiego regionu klimatycznego, a konkretnie w nadmorskim regionie klimatycznym, w krainie zwanej Pobrzeżem Kołobrzeskim. Klimat tego obszaru kształtowany jest przede wszystkim przez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

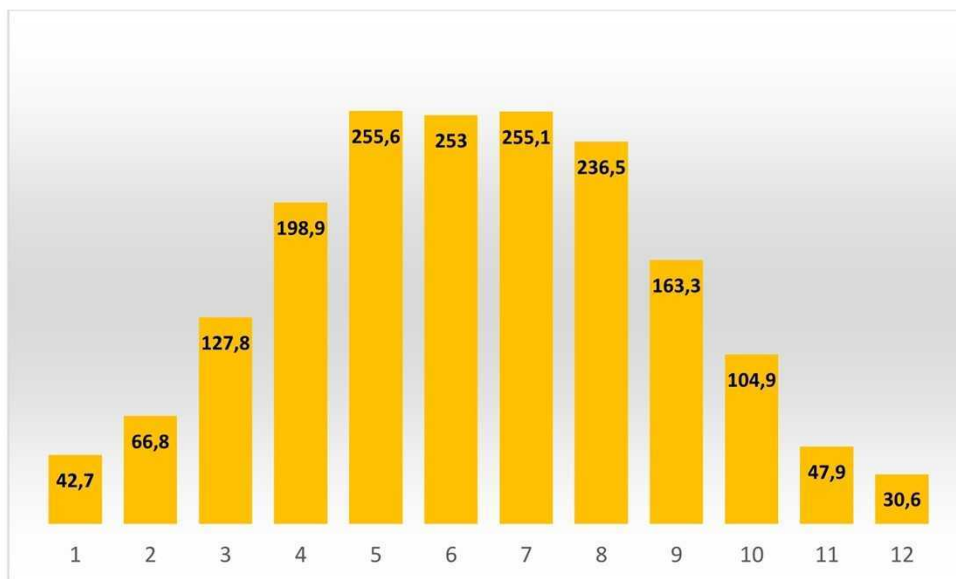


**Rycina 6. Średnia dobowa temperatura powietrza na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020**

Źródło: [klimat.imgw.pl/pl](http://klimat.imgw.pl/pl)

### Uśłonecznienie

Średnia roczna liczba godzin uśłonecznienia 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.

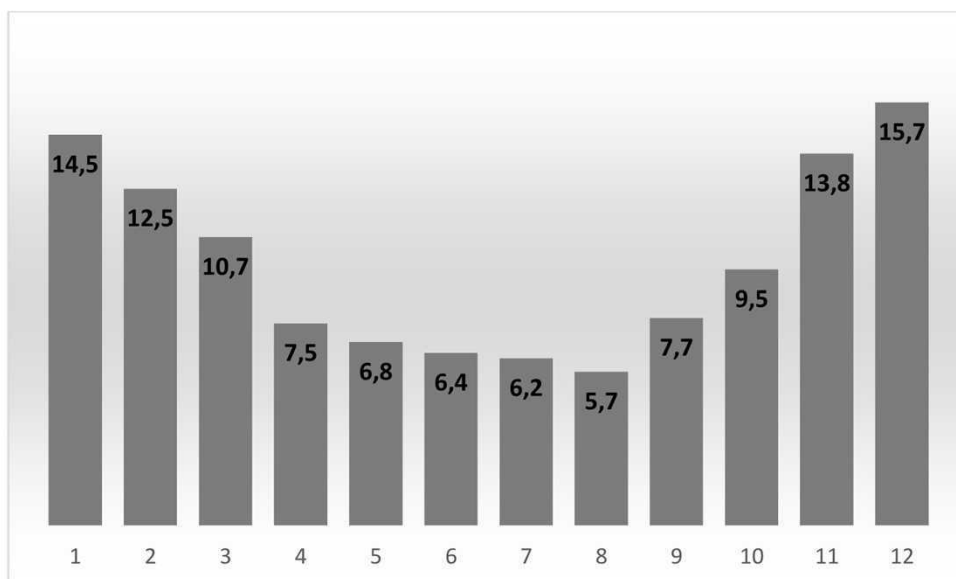


**Rycina 7. Średnia suma usłonecznienia (h) na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020**

Źródło: [klimat.imgw.pl/pl](http://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.



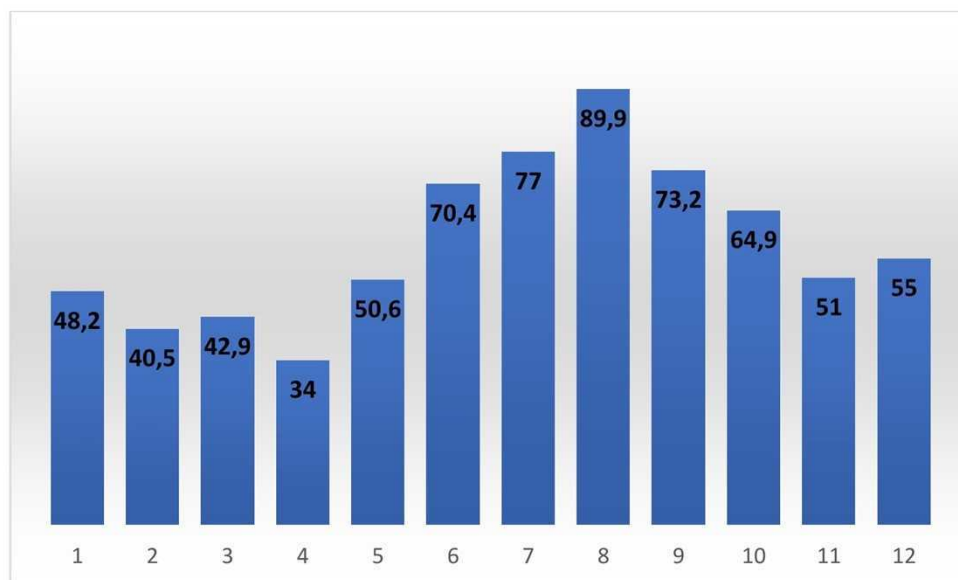
**Rycina 8. Liczba dni pochmurnych na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020**

Źródło: [klimat.imgw.pl/pl](http://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.

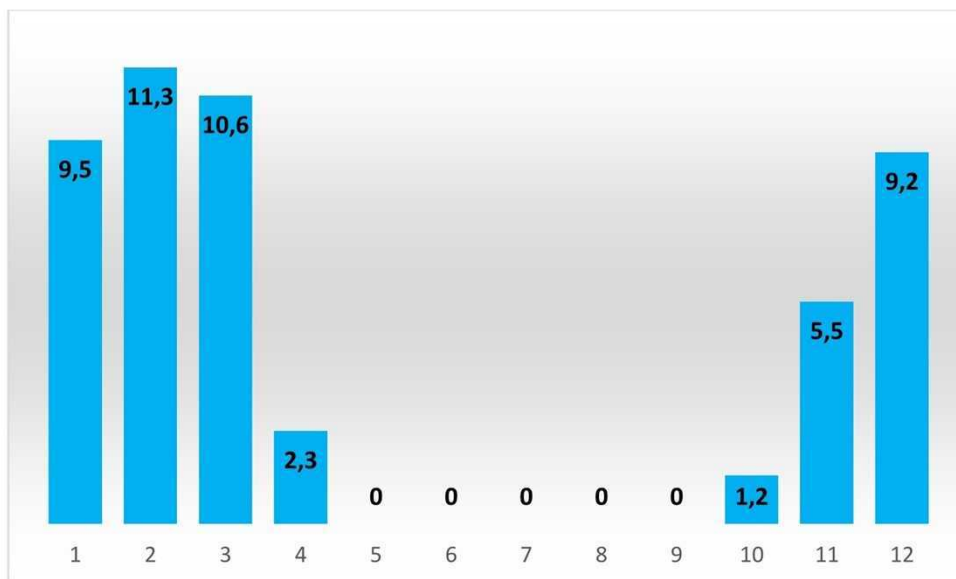


Rycina 9. Miesięczna suma opadów na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020

Źródło: [klimat.imgw.pl/pl](http://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.

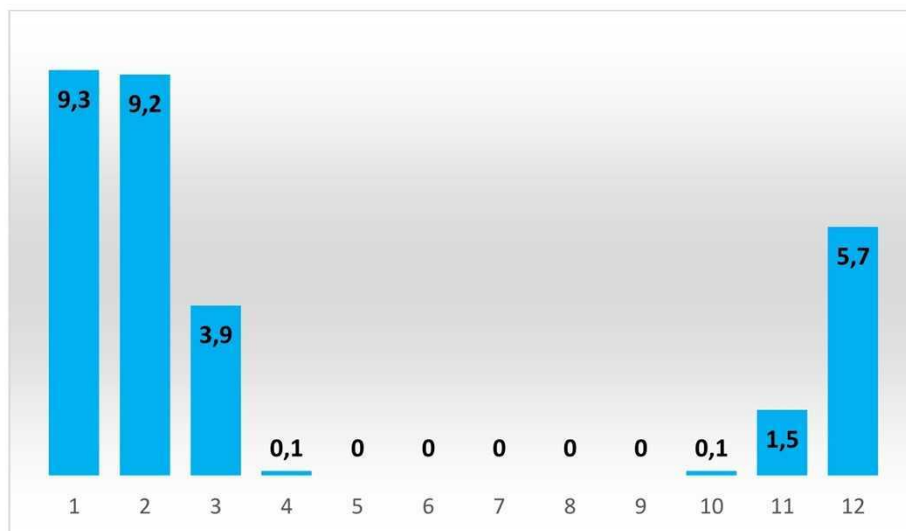


**Rycina 10. Liczba dni z przymrozkami na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020**

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.

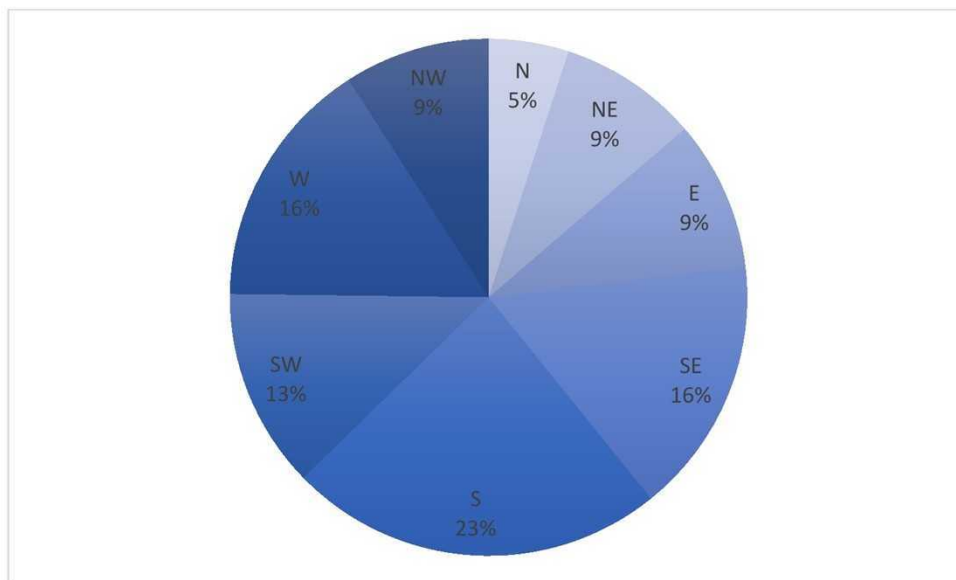


**Rycina 11. Liczba dni z pokrywą śnieżną >0 cm na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloleciu 1991-2020**

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<sub>2</sub>,



- dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>,
- tlenek węgla CO,
- benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>,
- pył zawieszony PM<sub>10</sub>,
- pył zawieszony PM<sub>2.5</sub>,
- ołów w pyle Pb(PM<sub>10</sub>),
- arsen w pyle As(PM<sub>10</sub>),
- kadm w pyle Cd(PM<sub>10</sub>),
- nikiel w pyle Ni(PM<sub>10</sub>),
- benzo(a)piren w pyle B(a)P(PM<sub>10</sub>),
- ozon O<sub>3</sub>.

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

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

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

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

Oprócz w/w poziomów określony jest również poziom krytyczny, po przekroczeniu, którego mogą wystąpić 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 dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony
- poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Dla ozonu:

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

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

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

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

1) Dotyczy zanieczyszczeń: dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz zawartości ołowiu (Pb) w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> - ochrona zdrowia ludzi oraz:



dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>) i tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) - ochrona roślin. W przypadku pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, w roku 2023 obowiązuje poziom dopuszczalny II faza, przy ocenie którego stosuje się dotychczasowe oznaczenie klas: A1 i C1,

- 2) Z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu,
- 3) Dotyczy: ozonu (O<sub>3</sub>) - ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin oraz arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni), benzo(a)pirenu (BaP) w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> - ochrona zdrowia ludzi.

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

W 2024 r. w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska, na terenie województwa zachodniopomorskiego funkcjonowało ogółem 12 stacji pomiarowych. Wszystkie pomiary realizowane były przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska jako monitoring w wojewódzkiej sieci stacji i punktów pomiarowych, w ramach ogólnopolskiego systemu monitoringu powietrza PMŚ. W 2024 roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadził automatyczne pomiary zanieczyszczeń powietrza na 9 stacjach w województwie zachodniopomorskim, w tym na dwóch stacjach zlokalizowanych w mieście Koszalin (ul. Armii Krajowej i ul. Chopina) oraz jednej w Kołobrzegu. Manualne pomiary pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> 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 PM<sub>10</sub> 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 Siemyśl: brak danych o funkcjonujących systemach pomiaru jakości powietrza.
- Gmina Ustronie Morskie: brak danych o funkcjonujących systemach pomiaru jakości powietrza.

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



**Tabela 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 <sub>2</sub>                                   | SO <sub>2</sub> | CO | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | Pył PM 2,5 <sup>2)</sup> | Pył PM10 | B(a)P | As | Cd | Ni | Pb | O <sub>3</sub> <sup>1)</sup> |
|                                   | 2024                                              |                 |    |                               |                          |          |       |    |    |    |    |                              |
|                                   | A                                                 | A               | A  | A                             | A1                       | A        | A     | A  | A  | A  | A  | A                            |

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

<sup>2)</sup> Dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> – 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<sub>2,5</sub> 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 <sub>10</sub>     | PM <sub>2,5</sub>    | BaP                  |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Jednostka              | [μg/m <sup>3</sup> ] | [μg/m <sup>3</sup> ] | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| 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 ( $O_3$ ), ze względu na ochronę zdrowia ludzi ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  dla maksymalnych dobowych stężeń 8-godzinnych). Obszar przekroczeń objął 22 608  $\text{km}^2$  – ponad 98,5% powierzchni województwa, w tym część powiatu kołobrzeskiego. Choć w 2024 roku stężenia ozonu były monitorowane na trzech stanowiskach w województwie, żadne z nich nie znajdowało się w bezpośrednim sąsiedztwie powiatu kołobrzeskiego. W 2024 roku przestrzenny rozkład wartości wskaźnika AOT40, określającego poziom celu długoterminowego dla ozonu ( $O_3$ ) w województwie zachodniopomorskim, wykazał przekroczenia także na terenie powiatu kołobrzeskiego. Według szacunków opartych na modelowaniu jakości powietrza przeprowadzonym przez IOŚ-PIB, wartość AOT40 w powiecie mieściła się w przedziale 8000,5–10 000,4  $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ , co oznacza przekroczenie poziomu wyznaczonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

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

**Tabela 23. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  oraz  $\text{O}_3$  pod kątem ochrony roślin za rok 2024**

| Strefa zachodniopomorska<br>(PL3203) | Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny $\text{SO}_2$ | Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny $\text{NO}_x$ | Klasa dla obszaru ze względu na poziom dopuszczalny $\text{O}_3$ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                      | 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 ( $\text{SO}_2$ ), tlenków azotu ( $\text{NO}_x$ ) i ozonu ( $\text{O}_3$ ). W 2024 roku w strefie tej nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń powietrza, zarówno przez średnioroczne stężenie  $\text{NO}_x$  i  $\text{SO}_2$ , jak i przez średnie stężenie  $\text{SO}_2$  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, CO<sub>2</sub> stanowiło większość ogólnej ilości emitowanych gazów. Wartość emisji dwutlenku węgla ulega corocznym wahaniom.

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

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

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

**Tabela 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 |
| <b>Ze spalania paliw [t]</b>   | 6    | 6    | 8    |
| <b>Ogółem [t]</b>              | 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                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Starosta Kołobrzeski</b>                                                                                                                  |                                                                   |
| <b>Centralna Ciepłownia CC1/2</b>                                                                                                            | MEC w Kołobrzegu<br>przy ul. Kołłątaja 3 w Kołobrzegu             |
| <b>Mleczarnia Gościno</b>                                                                                                                    | ul. Lipowa 15 Gościno                                             |
| <b>Instalacja stabilizacji odpadów<br/>niebezpiecznych w firmie PREZERO<br/>JANTRA SP. Z O.O (składowisko odpadów<br/>niebezpiecznych A)</b> | działka nr<br>437/2 obręb 0078 Leszczyn w Mirowie,<br>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   |
| <b>Samochody osobowe [szt.]</b>                                    | 49 496 | 50 511 | 51 692 |
| <b>Samochody ciężarowe [szt.]</b>                                  | 6 996  | 7 111  | 7 257  |
| <b>Samochody ciężarowe – osobowe [szt.]</b>                        | 78     | 76     | 78     |
| <b>Ciągniki samochodowe [szt.]</b>                                 | 392    | 422    | 407    |
| <b>Samochody specjalne [szt.]</b>                                  | 493    | 499    | 523    |
| <b>Autobusy [szt.]</b>                                             | 360    | 362    | 379    |
| <b>Motorowery [szt.]</b>                                           | 2 601  | 2 655  | 2 694  |
| <b>Motocykle [szt.]</b>                                            | 3 134  | 3 276  | 3 391  |
| <b>Motocykle o pojemności silnika do 125 cm<sup>3</sup> [szt.]</b> | 1 028  | 1 073  | 1 121  |
| <b>Ciągniki rolnicze [szt.]</b>                                    | 2 466  | 2 499  | 2 547  |
| <b>Ciągniki siodłowe [szt.]</b>                                    | 390    | 420    | 405    |

Źródło: GUS

#### 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 umożliwiały wyznaczenie osiągniętego efektu ekologicznego. Wskazano następujące wskaźniki:

- liczba i powierzchnia budynków, w tym jednorodzinnych i wielorodzinnych, w których zlikwidowano nieefektywne źródło ciepła na paliwa stałe liczone w sztukach i m<sup>2</sup>, wraz z podaniem zmiany sposobu ogrzewania na:
  - przyłącze do sieci ciepłowniczej,



- przyłączy do sieci gazowej,
- odnawialne źródła energii,
- kocioł na paliwa kopalne spełniający wymagania min. klasy 5 lub ekoprojektu,
- kocioł na biomasę stałą, spełniający wymagania min. klasy 5 lub ekoprojektu,
- ogrzewanie elektryczne,
- ogrzewanie olejowe,
- miejscowe ogrzewacze pomieszczeń, spełniające wymogi ekoprojektu.
- liczba i powierzchnia budynków, w tym jednorodzinnych i wielorodzinnych, w których przeprowadzono termomodernizację bez wymiany źródeł ciepła lub ze zmianą sposobu ogrzewania liczone w sztukach i m<sup>2</sup>,
- liczba i powierzchnia budynków, w tym jednorodzinnych i wielorodzinnych, w których zainstalowano kolektory słoneczne bez wymiany źródeł ciepła (kotła węglowego) liczone w sztukach i m<sup>2</sup>.

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

W ramach działań zmierzających do udzielenia dofinansowania do wymiany kotłów węglowych gminy powiatu kołobrzeskiego na mocy porozumienia z WFOŚiGW w Szczecinie prowadzą punkty informacyjno-konsultacyjne w ramach programu priorytetowego Czyste Powietrze. Dofinansowanie w ramach programu może być wykorzystywane m.in. na wymianę źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych. W ramach przedmiotowego programu beneficjenci mogą składać wnioski za pośrednictwem punktu, jak również samodzielnie poprzez portal beneficjenta. Zgodnie

z danymi udostępnionymi przez WFOŚiGW w Szczecinie liczba wniosków złożonych od roku 2021 do końca 2024 r. w ramach Programu Priorytetowego Czyste Powietrze na terenie powiatu kołobrzeskiego:

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

#### **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 branży 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<br>lokalizacja instalacji                   | Gmina                     | Moc<br>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              |
| 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             |



| DKN   | Miejscowość<br>lokalizacja instalacji | Gmina                               | Moc<br>elektryczna |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 26715 | Kukinia                               | Ustronie Morskie – gmina<br>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<br>lokalizacja<br>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<br>lokalizacja<br>instalacji | Gmina                            | Moc elektryczna |
|-------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 23320 | Kołobrzeg                                | Kołobrzeg – gmina wiejska        | 0,069           |
| 70419 | Obroty                                   | 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**

| Program | Wnioski wypłacone w latach 2020-2024 |                                   |                                   |                                     |                             |
|---------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|         | 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                     |

| Wypłacone dofinansowania na terenie powiatu kołobrzeskiego na dzień 14.04.2025 |                 |    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|---------------|
| Podział na pompy ciepła                                                        | Podział na lata |    |               |
|                                                                                | 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 m<sup>3</sup> 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<br>lokalizacja<br>instalacji | Gmina                        | Moc<br>elektryczna | Rodzaj OZE |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------|
| <b>18767</b> | Drzonowo                                 | Kołobrzeg – gmina<br>wiejska | 0,998              | BGR        |
| <b>21420</b> | 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 CO<sub>2</sub> 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).

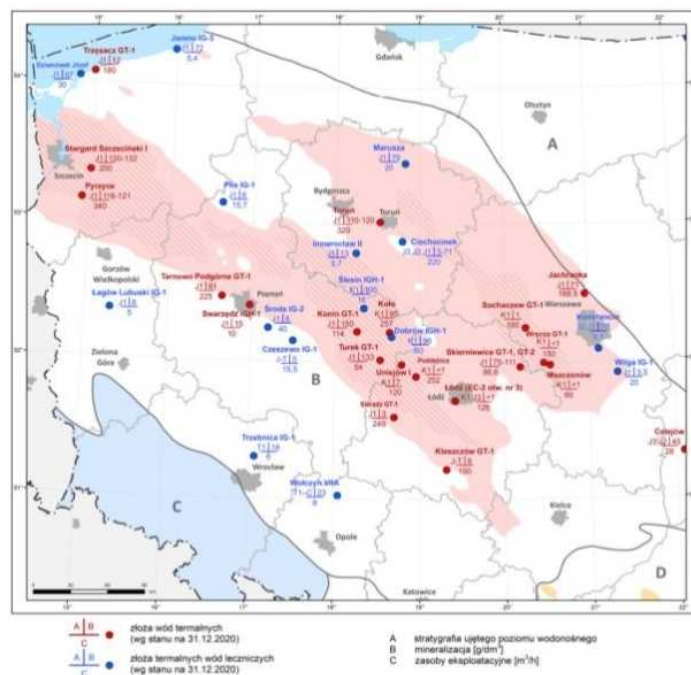
Według dokumentu Instalacje odnawialnych źródeł energii – stan na 31 marca 2025 r. opublikowanego przez Urząd Regulacji Energetyki, na terenie powiatu nie zarejestrowano żadnych instalacji odnawialnych źródeł energii z biomasy stałej.

## **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.





**Rycina 13. Mapa zagospodarowania wód podziemnych zaliczonych do kopalin 2020 (Felter i inni 2020 – zmodyfikowane), Grafika: Lasek – Woroszkiewicz, 2021**

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

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 energii geotermalnej.

## Energia wodna

Energia wodna to wykorzystywana gospodarczo, energia mechaniczna płynącej wody. Współcześnie energię wodną zazwyczaj przetwarza się na energię elektryczną (hydroenergetyka, często oparta na spiętrzeniach uzyskanych dzięki zaporom wodnym). Można ją także wykorzystywać bezpośrednio do napędu maszyn – istnieje wiele rozwiązań, w których płynąca woda napędza turbinę lub koło wodne. Elektrownie wodne budowane są najczęściej na terenach górskich, jeżeli nie ma takiej możliwości, spiętrza się poziom wody za pomocą zapór, tworząc zbiorniki retencyjne. Z ekonomicznego punktu widzenia za wady energetyki wodnej uznaje się wysoki koszt budowy zapory wraz z infrastrukturą, długi okres zwrotu nakładów oraz bardzo negatywny wpływ na środowisko. Budowa elektrowni wodnej wraz z zaporą nie tylko zmienia naturalny bieg rzeki, ale też niszczy całe ekosystemy z nią związane. W celu spiętrzenia poziomu wody konieczne jest zalewanie ogromnych obszarów dolin rzecznych. Powoduje to konieczność nie tylko przesiedlania mieszkańców, ale i niszczy siedliska wielu gatunków przyczyniając się do ich zaniku na danym obszarze. Wymienione czynniki, mimo wielu zalet energetyki wodnej obniżyły zainteresowanie inwestorów. Inaczej sytuacja kształtuje się w przypadku MEW (Małych

elektrowni Wodnych). Są to urządzenia, które choć charakteryzują się mniejszą mocą (do maksymalnie 5MW), to nie mają tak niszczycielskiego wpływu na środowisko. MEW powstają na niewielkich ciekach i spiętrzają wodę minimalnie, co powoduje, że zbiorniki retencyjne nie tworzą się lub jeśli takowe powstają to są niewielkich rozmiarów i mają pozytywny wpływ na warunki wodne danego terenu, 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).

Województwo zachodniopomorskie usytuowane jest w rejonie stosunkowo korzystnym do rozwoju małej energetyki wodnej. Zgodnie z danymi Urzędu Regulacji Energetyki na terenie powiatu kołobrzeskiego pracują następujące elektrownie wodne [stan na 31.12.2024 r.]:

### 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 kołobrzeskiego.

### 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    |

| Obręb                        | Moc              |
|------------------------------|------------------|
| 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        |
| 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        |
| 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,<br>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          |



| Obręb       | Moc                                 |
|-------------|-------------------------------------|
| 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                             |
| 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**

| <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Funkcjonujący system monitoringu jakości powietrza – brak przekroczeń dla większości substancji.</li> <li>→ Prowadzenie działań informacyjnych i promocyjnych dotyczących programów ochrony powietrza (np. „Czyste Powietrze”, POP, PGN)</li> <li>→ Powiat notuje wzrost liczby farm wiatrowych, słonecznych i biogazowni, co świadczy o dynamicznym rozwoju odnawialnych źródeł energii.</li> <li>→ Niska emisja przemysłowa – ułatwienie realizacji lokalnych celów środowiskowych.</li> <li>→ Inwestycje w infrastrukturę rowerową oraz utrzymanie wysokiej jakości dróg powiatowych.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brak stacji referencyjnych PMŚ na terenie powiatu, co ogranicza dostęp do pełnych i wiarygodnych danych potrzebnych do planowania działań środowiskowych.</li> <li>→ Przekroczenia dopuszczalnych poziomów ozonu i benzo(a)pirenu.</li> <li>→ Punktowa emisja zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych w Kołobrzegu.</li> <li>→ Niewystarczająca koordynacja działań między gminami a operatorami sieci w zakresie rozbudowy infrastruktury gazowej i ciepłowniczej,</li> </ul> |
| <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Pozyskiwanie środków zewnętrznych na działania z zakresu ochrony powietrza i poprawy efektywności energetycznej</li> <li>→ Współpraca z Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska w monitoringu i redukcji emisji zanieczyszczeń.</li> <li>→ Wsparcie planowania i opracowywania strategii rozwoju infrastruktury energetycznej na terenie powiatu.</li> <li>→ Możliwość ograniczania przekroczeń ozonu i benzo(a)pirenu poprzez edukację ekologiczną, termomodernizację i wspieranie transportu niskoemisyjnego.</li> </ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wzrost ruchu samochodowego spoza powiatu (emisja spalin).</li> <li>→ Wysokie koszty inwestycji w OZE – bariera dla mieszkańców.</li> <li>→ Ograniczone środki na inwestycje związane z ochroną powietrza.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |

*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 <sub>Aeq</sub> D<br>Przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom | L <sub>Aeq</sub> N<br>przedział czasu odniesienia a równy 8 h | L <sub>Aeq</sub> D<br>przedział czasu odniesienia równy 8-miu najmniej korzystnym godz. dnia | L <sub>Aeq</sub> N<br>przedział czasu odniesienia równy 1-ej najmniej korzystnej godz. nocy |
| 1.  | a. Obszary A ochrony uzdrowiskowej<br>b. Tereny szpitali poza miastem                                                                                                                              | 50                                                                  | 45                                                            | 45                                                                                           | 40                                                                                          |
| 2.  | a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej<br>b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży<br>c. Tereny domów opieki<br>d. Tereny szpitali w miastach | 61                                                                  | 56                                                            | 50                                                                                           | 40                                                                                          |
| 3.  | a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego<br>c. Tereny zabudowy zagrodowej<br>d. Tereny mieszkaniowo-usługowe                                                      | 65                                                                  | 56                                                            | 55                                                                                           | 45                                                                                          |
| 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.:

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

Na terenie powiatu kołobrzeskiego głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Droga krajowa nr 11;
- Droga ekspresowa S-6;
- Droga wojewódzka nr 102;
- Droga wojewódzka nr 112
- Droga wojewódzka nr 162
- Droga wojewódzka nr 163.

**Tabela 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 Siemyśl Niemierze   | 81 + 250    | Dzień 16 h       | 61                   | brak przekroczenia          |
|                           |             | Noc 8h           | 56                   |                             |
| 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                   |                             |



| Zarządca                                            | Powiat [km] | Czas odniesienia | Wartość dopuszczalna | Wielkość przekroczenia [db] |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>Gmina Kołobrzeg</b><br><b>Rościcino</b>          | 86 +<br>200 | Dzień 16 h       | 65                   |                             |
|                                                     |             | Noc 8h           | 56                   |                             |
| <b>Gmina Rymań Kinowo</b>                           | 68 +<br>350 | Dzień 16 h       | 65                   |                             |
|                                                     |             | Noc 8h           | 56                   |                             |
| <b>Gmina Rymań Jarkowo</b>                          | 69 +<br>650 | Dzień 16 h       | 65                   |                             |
|                                                     |             | Noc 8h           | 56                   |                             |
| <b>Gmina Siemyśl Świecie</b><br><b>Kołobrzeskie</b> | 73 +<br>400 | Dzień 16 h       | 65                   |                             |
|                                                     |             | Noc 8h           | 56                   |                             |

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

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

Dla powiatu kołobrzeskiego wyznaczono Obszar Ochrony 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 harasu 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 w Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu, analiza objęto odcinki, po których przejeżdżają rocznie ponad 3 000 000 pojazdów, następujących dróg: P3152Z, P3347Z, P3356Z. Łączna długość odcinków będących w zakresie SMH DP Kołobrzeg 2022 wynosi ok. 5,74 km.

**Tabela 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

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

Źródło: Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego 2024

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

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

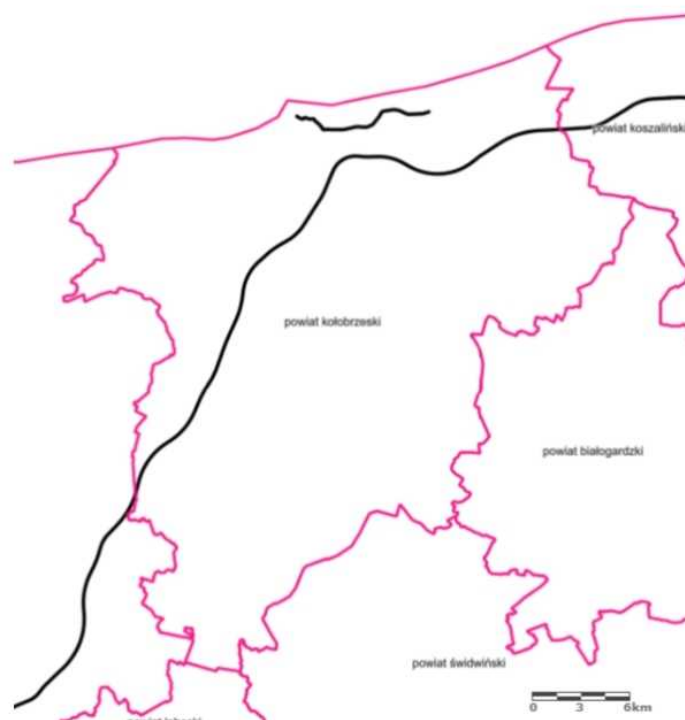
Źródło: Mapy Akustyczne dla Dróg Krajowych O Ruchu Powyżej 3 000 000 Pojazdów Rocznie 2018r.

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

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

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





Rycina 14. Odcinki dróg krajowych objętych realizacją strategicznych Map Hałasu 2022

Źródło: GDDKiA

### Ekrany akustyczne

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

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

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

| Istniejące          |                 |             | Projektowane         |               |             |
|---------------------|-----------------|-------------|----------------------|---------------|-------------|
| Droga ekspresowa S6 |                 |             | Droga krajowa DK-11n |               |             |
| Nr                  | Odcinek (km)    | Długość [m] | Nr                   | Odcinek (km)  | Długość [m] |
| 1                   | 74+027 – 74+164 | 137         | 1                    | 0+612 – 1+081 | 468,4       |
| 2                   | 74+415 – 74+578 | 163         | 2                    | 1+126 – 1+137 | 29          |
| 3                   | 75+191 – 75+291 | 108         | 3                    | 3+308 – 3+446 | 122         |
| 4                   | 87+647 – 87+847 | 200         | 4                    | 1+930 – 2+192 | 262         |
| 5                   | 88+105 – 88+313 | 208         | 5                    | 0+067 – 0+152 | 84          |
| 6                   | 88+363 – 88+604 | 241         | 6                    | 0+152 – 0+192 | 40          |

| Istniejące |                             |     | Projektowane |               |     |
|------------|-----------------------------|-----|--------------|---------------|-----|
| 7          | 88+821 – 89+054             | 233 | 7            | 0+192 – 0+608 | 32  |
| 8          | 0+373 DW 163 – 0+484 DW 163 | 111 | 8            | 0+808 – 0+931 | 123 |
| 9          | 90+735 – 91+150             | 415 | 9            | 1+162 – 1+102 | 40  |
| 10         | 90+843 – 91+073             | 230 |              |               |     |
| 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 zamieszanych 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**

| <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Dogodne położenie komunikacyjne oraz dobry stan dróg powiatowych.</li> <li>→ Wykonanie map akustycznych i badań natężenia ruchu na drogach powiatowych.</li> <li>→ Nadzór nad obszarami ochrony uzdrowskowej na terenie powiatu, w tym w Kołobrzegu.</li> <li>→ Analizy z 2022 roku potwierdzają brak przekroczeń norm hałasu na większości odcinków drogi S6 przebiegającej przez powiat.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brak ekranów akustycznych przy drogach powiatowych.</li> <li>→ Przekroczenia norm hałasu w Kołobrzegu, zwłaszcza w godzinach nocnych.</li> <li>→ Duży sezonowy ruch turystyczny.</li> <li>→ Zły stan dróg gminnych.</li> </ul> |
| <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Możliwość modernizacji lokalnych dróg i ich wyciszania.</li> <li>→ Nowe technologie przeciwdziałające hałasowi (np. zielone ekrany).</li> <li>→ Lepsze zarządzanie danymi środowiskowymi (systemy GIS).</li> <li>→ Możliwość edukacji mieszkańców w zakresie ochrony przed hałasem.</li> </ul>                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wysokie koszty wyciszania infrastruktury.</li> <li>→ Ograniczone zasoby finansowe na realizację inwestycji drogowych.</li> <li>→ Wzrost natężenia ruchu tranzytowego oraz sezonowego ruchu turystycznego.</li> </ul>           |

*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] |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>2021</b>             |                                  |                              |                          |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b> | Kołobrzeg, ul. Jana Kasprowicza  | S                            | 1,06                     |
| <b>Gmina Gościno</b>    | Gościno, ul. Torowa              | S                            | 0,52                     |
| <b>2022</b>             |                                  |                              |                          |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b> | Kołobrzeg ul. Jana Kasprowicza   | S                            | 0,51                     |
| <b>2023</b>             |                                  |                              |                          |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b> | Kołobrzeg ul. Jedności Narodowej | S                            | 1,1                      |
| <b>Gmina Gościno</b>    | Gościno ul. Torowa               | S                            | 0,59                     |
| <b>Gmina Kołobrzeg</b>  | Zieleniewo, ul. Szczecińska      | B                            | <0,5                     |
| <b>Gmina Siemysł</b>    | Chwarzyno, ul. Wojska Polskiego  | B                            | <0,5                     |

\* S - Stała sieć monitoringu PEM /

B - monitoring badawczy

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

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

Dla wyżej wymienionych punktów monitoringu nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Należy zaznaczyć, że



zwiększenie ilości SBTk nie musi wiązać się bezpośrednio ze wzrostem poziomu PEM emitowanego do środowiska. Oznacza to, że wraz ze wzrostem liczby stacji bazowych odległości od terminali abonenckich (np. telefonów komórkowych czy routerów) maleją, co pozwala na pracę z mniejszą mocą, w wyniku czego natężenie emitowanego pola elektromagnetycznego zmniejsza się. Należy zaznaczyć, że emisji PEM nie można całkowicie wyeliminować, ponieważ występuje naturalne w środowisku. Mając na uwadze ciągły rozwój sieci radiokomunikacyjnej oraz aktywowanie się operatorów w nowych pasmach, przypuszczać należy, że w kolejnych latach obserwowane będą dalsze wzrosty średnich poziomów PEM na wszystkich rodzajach terenów.



**Rycina 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**

| <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Prowadzony na terenie powiatu pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu.</li> <li>→ Brak przekroczeń w zakresie pól elektromagnetycznych.</li> <li>→ Dobrze rozbudowana sieć stacji bazowych telefonii komórkowej zapewnia równomierne pokrycie sygnałem, co minimalizuje konieczność instalacji nowych, wysokoemisyjnych urządzeń.</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Niski poziom wiedzy na temat wpływu pól elektromagnetycznych na zdrowie.</li> <li>→ Występowanie źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Możliwość rozlokowania dodatkowych punktów pomiarowych w partnerstwie z gminami i uczelniami technicznymi.</li> <li>→ Kontrola obecnych oraz potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.</li> <li>→ Modernizacja sieci poprzez wdrażanie technologii 5G minimalizujących emisję PEM przy jednoczesnym zwiększeniu przepustowości sieci.</li> <li>→ Pozyskanie funduszy europejskich na zakup zaawansowanych mierników i laboratorium PEM.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Możliwość powstania nowych źródeł emitujących promieniowanie elektromagnetyczne.</li> <li>→ Wzrost zapotrzebowania społeczeństwa na media (Internet, smartfony).</li> <li>→ Rozbudowa mieszkalnictwa przy liniach energetycznych i stacjach bazowych może zwiększyć ekspozycję mieszkańców.</li> <li>→ Ograniczone środki powiatu mogą ograniczać skalę rozbudowy monitoringu i działań edukacyjnych.</li> </ul> |

*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**

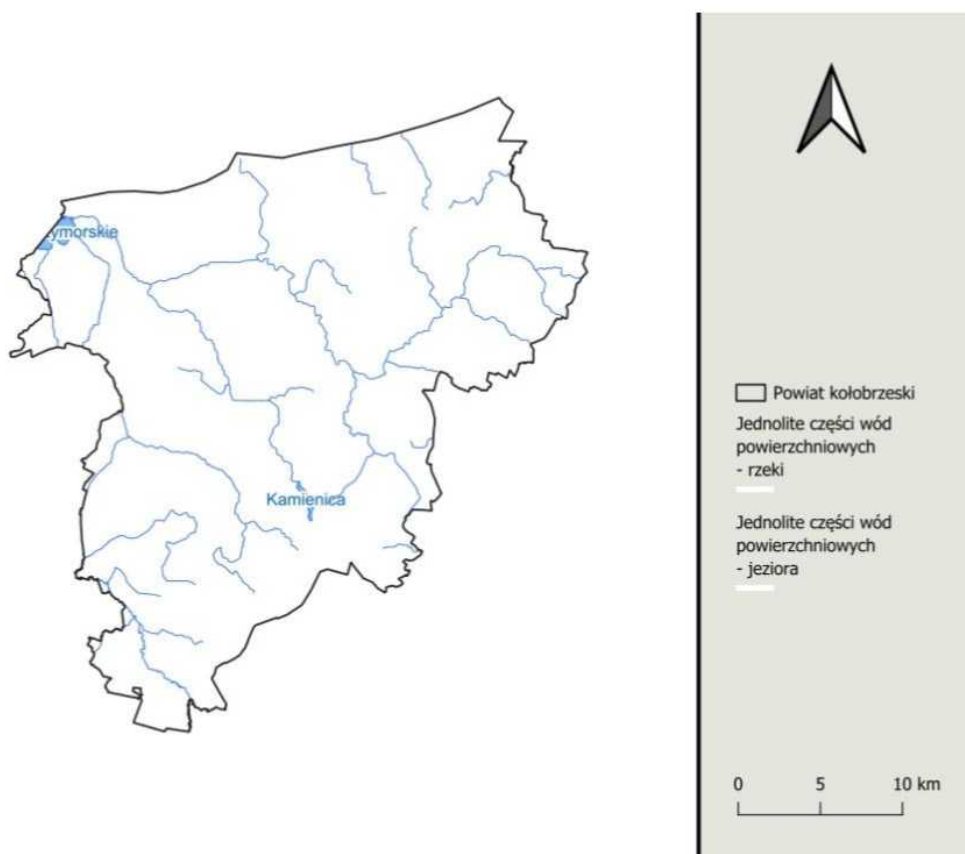
| Lp. | Kod JCWP - Dane IIaPGW (2022-2027) | Punkt pomiarowo kontrolny (PPK) (PMŚ 2022-2027) | Nazwa JCWP                         | Status JCWP (2022-2027) | Typologia JCWP (2022-2027)                                                                                                           |
|-----|------------------------------------|---------------------------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



| Lp  | Kod JCWP - Dane IIaPGW (2022-2027) | Punkt pomiarowo kontrolny (PPK) (PMŚ 2022-2027) | Nazwa JCWP                                     | Status JCWP (2022-2027) | Typologia JCWP (2022-2027)                                                                      |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                    |                                                 |                                                |                         | 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                                  | Dębosznicza                                    | NAT                     | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty                                                    |
| 14. | RW6000144549                       | PL02S0101_0549                                  | Czerwona od Łopieniczki do ujścia              | NAT                     | RzN_uj - Rzeka przyujściowa pod wpływem wód słonych                                             |
| 15. | RW6000104545                       | PL02S0101_0387                                  | Czerwona do Łopieniczki z Łopieniczką          | NAT                     | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty                                                    |
| 16. | RW600015432169                     | PL02S0101_1444                                  | Błotnica                                       | NAT                     | P_org - Potok lub struga w dolinie o dużym udziale torfowisk                                    |
| 17. | RW60001044972                      | PL02S0101_0384                                  | Bogucinka                                      | NAT                     | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty                                                    |
| 18. | LW20867                            | PL02S0102_0056                                  | Kamienica                                      | NAT                     | WSd_a - Jezioro na podłożu wapiennym, o dużej wartości współczynnika Schindlera, stratyfikowane |
| 19. | RW6000104512                       | PL02S0101_3989                                  | Dopływ spod Krzywej Góry                       | NAT                     | PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty                                                    |
| 20. | RW60001444999                      | PL02S0101_0547                                  | Paręta 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 KZGW*

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                             |
| 13. | RW60001043216899 | 4                          | >2             | 5           | 4                             | 2/1                                                 | 2                                                                         | 2                              |
| 14. | RW6000144549     | 4                          | >2             | 5           | 4                             | >2/2                                                | 2                                                                         | >1                             |
| 15. | RW6000104545     | b.d.                       | 2              | b.d.        | b.d.                          | >2                                                  | b.d.                                                                      | b.d.                           |
| 16. | RW600015432169   | 3                          | >2             | 5           | 3                             | 2/1                                                 | 2                                                                         | >1                             |
| 17. | RW60001044972    | b.d.                       | 2              | b.d.        | b.d.                          | 2                                                   | b.d.                                                                      | b.d.                           |
| 18. | LW20867          | b.d.                       | 2              | b.d.        | b.d.                          | b.d.                                                | b.d.                                                                      | b.d.                           |
| 19. | RW6000104512     | b.d.                       | b.d.           | b.d.        | 5                             | >2                                                  | 2                                                                         | b.d.                           |
| 20. | RW60001444999    | 2                          | >2             | 5           | 2                             | 2                                                   | 2                                                                         | >1                             |
| 21. | RW600010452      | b.d.                       | b.d.           | b.d.        | b.d.                          | 2                                                   | b.d.                                                                      | b.d.                           |
| 22. | RW60001042819    | b.d.                       | b.d.           | b.d.        | 3                             | >2                                                  | b.d.                                                                      | >1                             |

- 1 – *bardzo dobry*
- 2 – *dobry*
- >2 – *poniżej dobrego*
- 3 – *umiarkowany*
- 4 – *słaby*
- 5 – *zły*

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

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

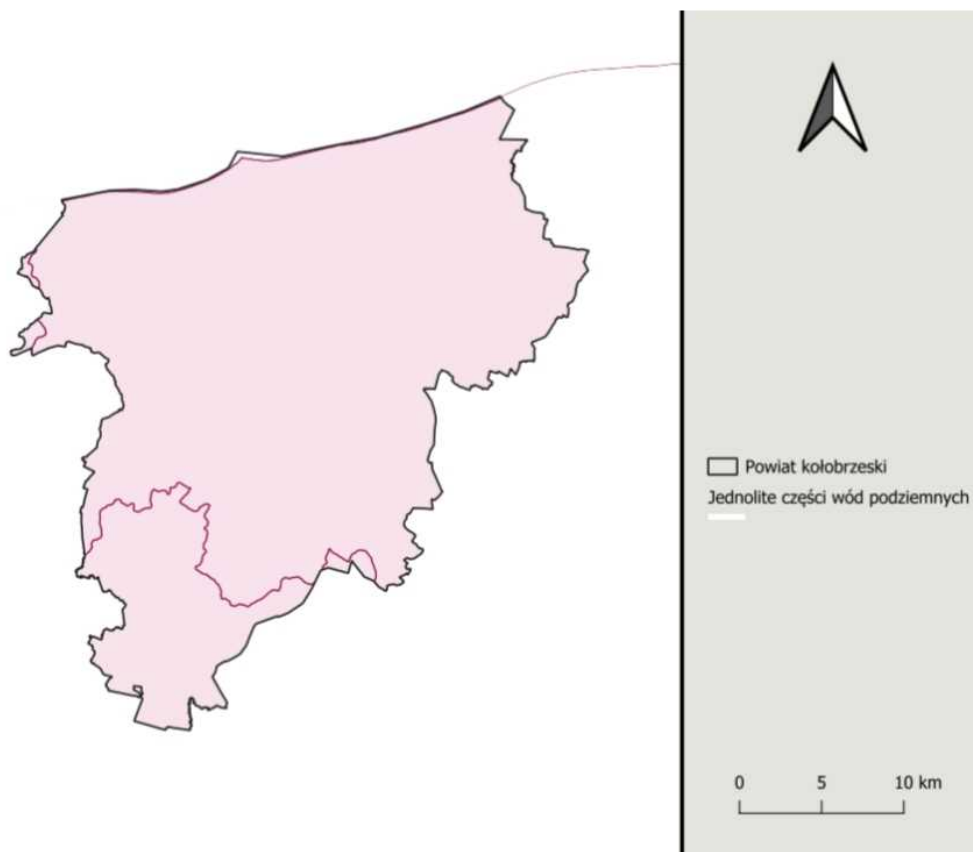
Dla 13 JCWP brak pełnych danych uniemożliwił ich ocenę, co stanowi poważne ograniczenie w planowaniu działań naprawczych. W latach 2022–2023 jakość danych uległa poprawie, co pozwoliło na dokładniejszą ocenę. W części przypadków stan ogólny się pogorszył, a nowe dane fizykochemiczne i biologiczne wskazują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

### **Wody podziemne**

Wody podziemne w powiecie kołobrzeskim należą do regionu kołobrzesko-pomorskiego. Główny poziom wodonośny występuje w utworach czwartorzędowych (złodowacenie bałtyckie), głównie w północnej części powiatu, gdzie wodonośność jest wyższa. W rejonie Kołobrzegu dominują wody zmineralizowane (chlorkowo-sodowo-bromkowe, tzw. solanki), natomiast w gminie Dygowo występują zasobne źródła słodkiej wody (Świelubie, Pustary). Występują też podrzędne poziomy wodonośne w marglach kredy i piaskowcach jury. Są to wody ciśnieniowe o wydajności od kilku do 40 m<sup>3</sup>/h. W podregionie Trzebiatowskim (synklina trzebiatowska) są dwa poziomy wodonośne: czwartorzędowy (piaski) i kredowy (margle), o głębokości 30–100 m i wydajności do 50 m<sup>3</sup>/h. W Grzybowie wody podziemne występują w warstwach jurajskich, kredowych i czwartorzędowych, złożonych z piasków i glin. Poziomy wodonośne są tu zróżnicowane przez 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 Pogorzeli.
- 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 |
|----------------|-----------|-----------|--------|
| <b>GW60009</b> | dobry     | słaby     | słaby  |
| <b>GW60008</b> | dobry     | dobry     | dobry  |

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

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

chemicznego, została oceniona ogólnie jako słaba, co wynikało z niezadowalającego stanu ilościowego.

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

**Tabela 49. Monitoring operacyjny i diagnostyczny jakości wód podziemnych PLGW60009 w latach 2022-2024.**

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

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

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

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

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

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



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

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

**Tabela 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 (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach przedstawiane są obszary o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi:

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

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

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

Zgodnie z Wstępną Oceną Ryzyka Powodziowego (WORP), sporządzoną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, obszar powiatu kołobrzesckiego 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)**

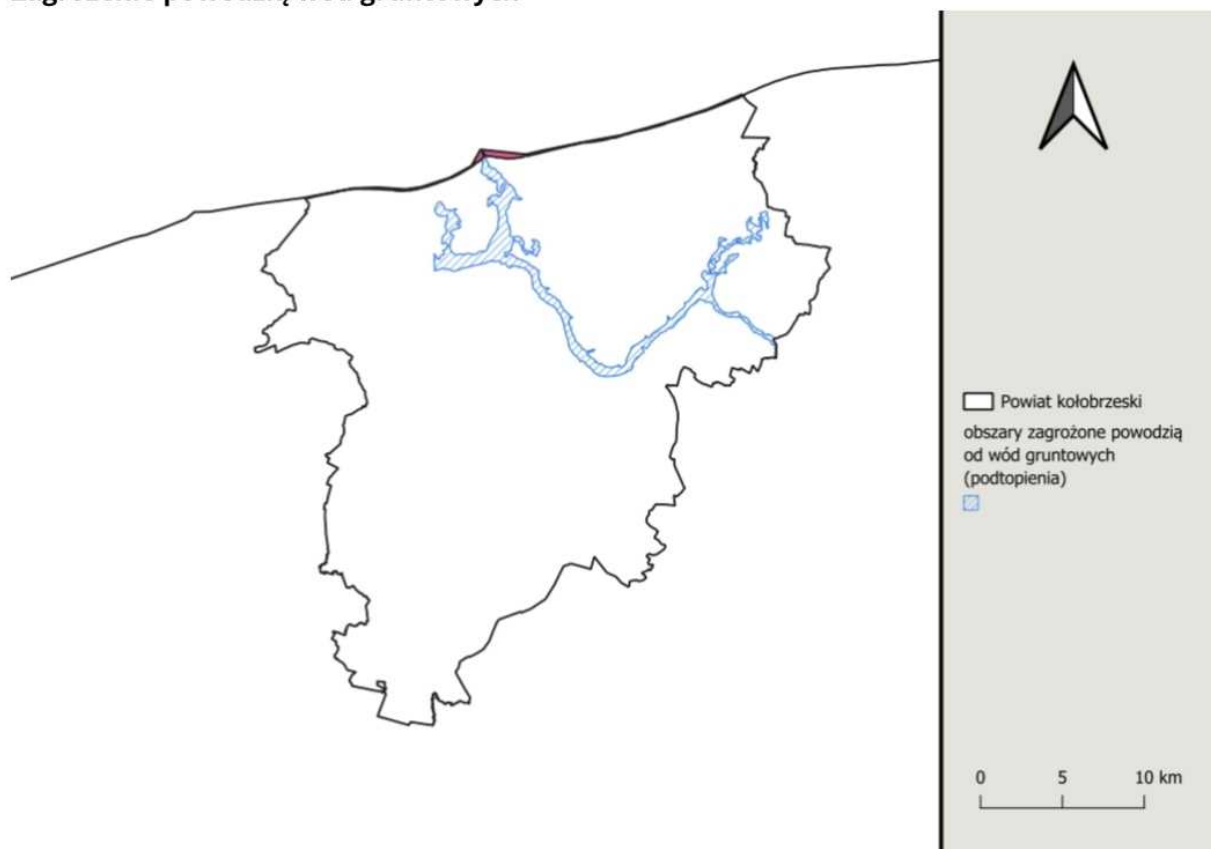
Źródło: wody.isok.gov.pl



**Rycina 19. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi - od strony morza rzeczne (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).

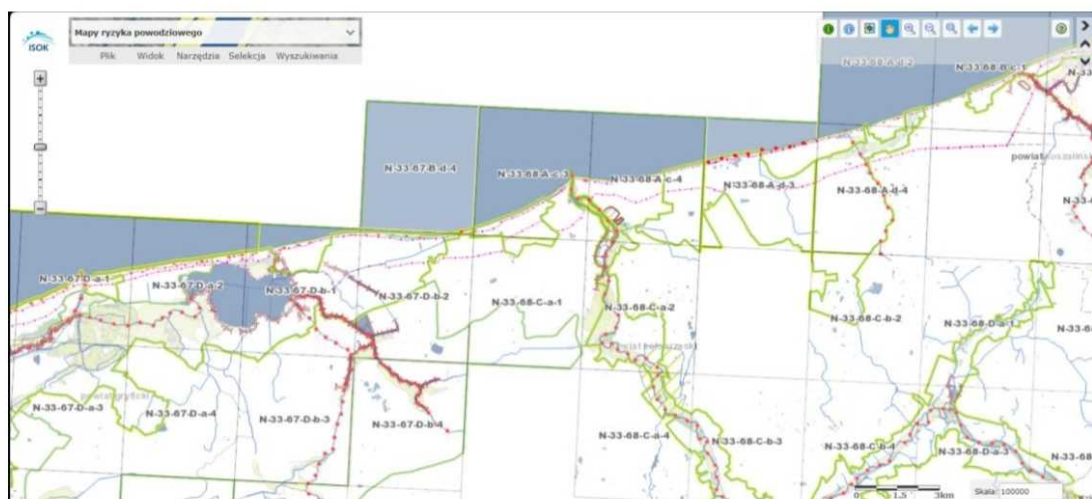
Powiat kołobrzeski jest obszarem mało zagrożonym powodzią (ryzyko 0,2% - raz na 500 lat).





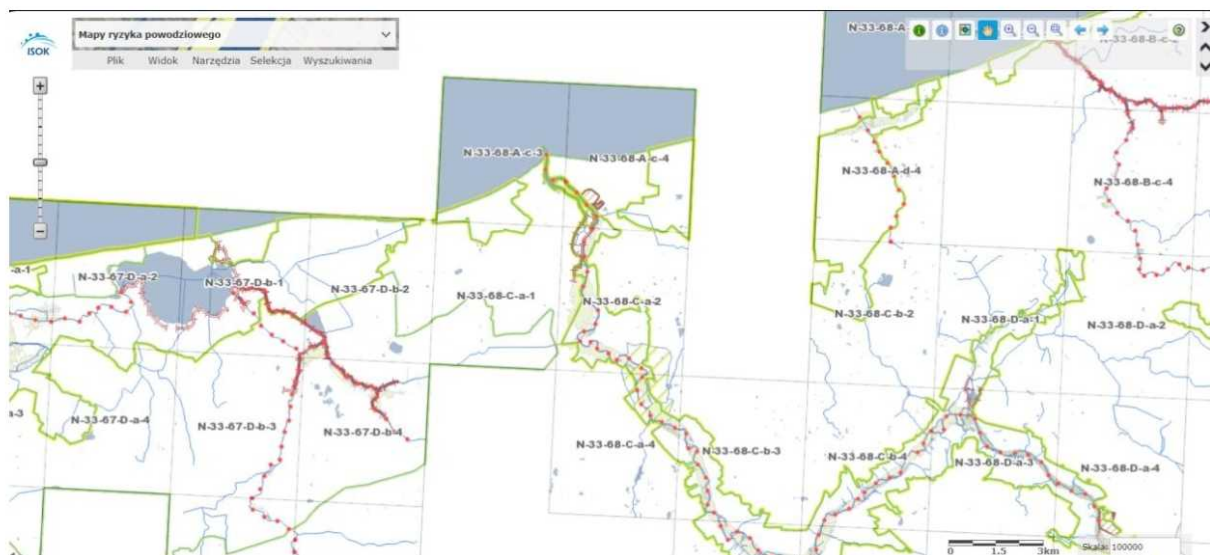
**Rycina 21. Niskie prawdopodobieństwo powodzi - 0,2% (raz na 500 lat)**

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                                                                  |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przelew przeciwpowodziowy</b> | miasto Kołobrzeg | rzeka Parsęta do Kanalu Drzewnego | 2+755                    | przelew stały wezbraniowy o kształtach praktycznych o szerokości ok. 13m.        |
| <b>Zastawka wlotowa</b>          | miasto Kołobrzeg | rzeka Parsęta do Kanalu Drzewnego | 3+300                    | zastawka o konstrukcji żelbetowej, światło 2x 1,55m, wysokość piętrzenia 1,90 m. |
| <b>Wał prawy</b>                 | miasto Kołobrzeg | Kanał Drzewny                     | 0+520-0+840, 1+590+3+300 | średnia wysokość wału: 1,8-2,0 m, grunt mineralny                                |
| <b>Wał lewy</b>                  | miasto Kołobrzeg | rzeka Parsęta                     | 3+000-5+500              | średnia wysokość wału 2,0 m, grunt mineralny                                     |
| <b>Wał prawy</b>                 | gmina Dygowo     | rzeka Parsęta                     | 31+030-31+278            | średnia wysokość wału: 1,7 m, grunt mineralny                                    |
| <b>Wał prawy</b>                 | gmina Dygowo     | 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 kołobrzesckim dotyczy przede wszystkim obszarów położonych wzdłuż rzeki Parsęty oraz w strefie nadmorskiej.

### Susza

Powiat kołobrzescki 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.

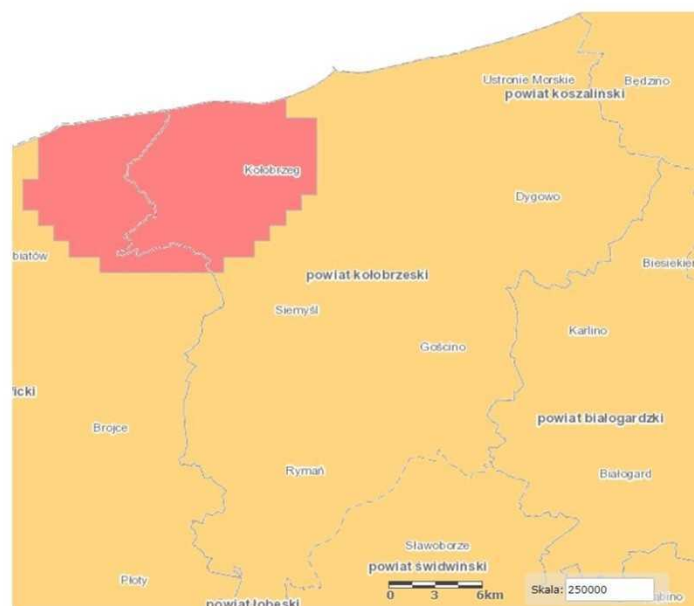
Największym zagrożeniem dla powiatu jest susza atmosferyczna, która dotyczy całego regionu. Szczególnie wysokie, wręcz ekstremalne ryzyko występuje w rejonie północno-zachodnim, na zachód od miasta Kołobrzeg. W tym obszarze zidentyfikowano także jedyne lokalne występowanie suszy rolniczej – gleby w tej 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.

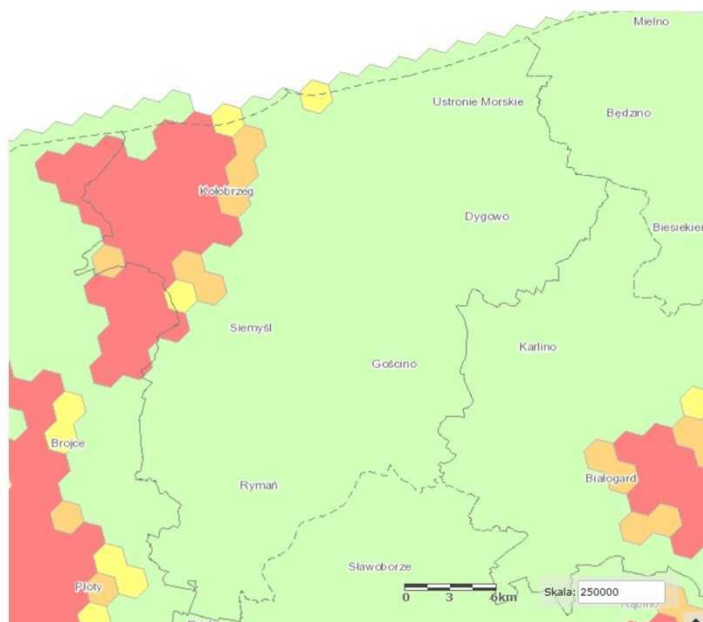


Łączny poziom zagrożenia suszą w powiecie kołobrzeskim jest zróżnicowany. Przeważają obszary o umiarkowanym zagrożeniu (II stopień), jednak północno-zachodnia część powiatu wykazuje silne ryzyko, podczas gdy południowe rejony są stosunkowo bezpieczne i nie wykazują istotnych oznak suszy.



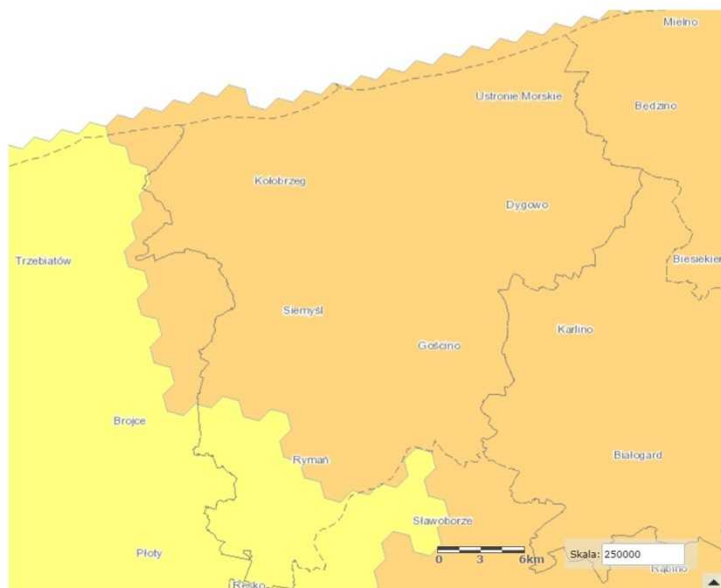
**Rycina 24. Zagrożenie suszą atmosferyczną**

Źródło: wody.isok.gov.pl



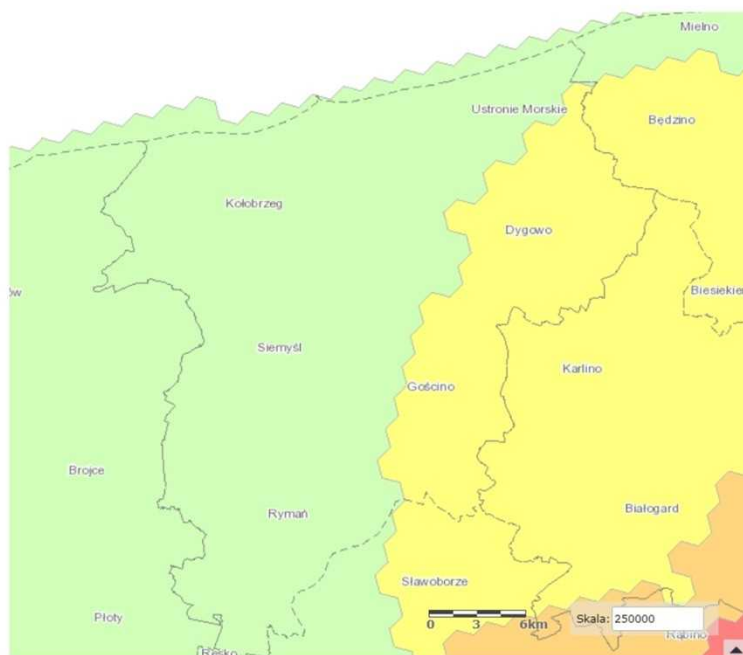
**Rycina 25. Zagrożenie suszą rolniczą**

Źródło: wody.isok.gov.pl



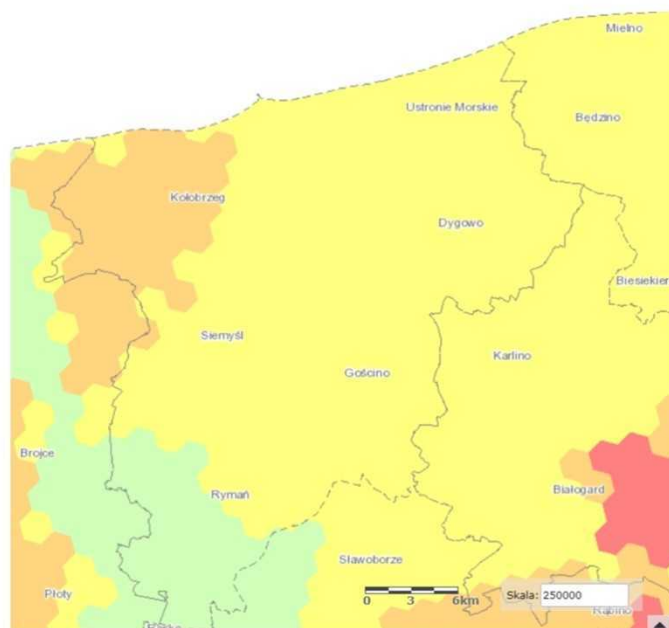
**Rycina 26. Zagrożenie suszą hydrologiczną**

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

| <b>MOCNE STRONY</b>                                        | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| → Monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych.   | → Zły stan jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych.                  |
| → Dobrze rozwinięta sieć hydrograficzna.                   | → Brak pełnych danych pomiarowych dla części wód z powodu ograniczonych badań         |
| → Obecność wałów przeciwpowodziowych.                      | → Wody podziemne zgodnie z monitoringiem operacyjnym w złym stanie Dźwirzyno: V klasa |
| → Dobry stan wód podziemnych w punktach Bagicz i Bogucino. |                                                                                       |



|                                                            |                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| → Dobry stan JCWPd (podziemnych).                          | jakości wody.                                        |
| <b>SZANSE</b>                                              | <b>ZAGROŻENIA</b>                                    |
| → Możliwość pozyskania funduszy na retencję i ochronę wód. | → Zagrożenie powodziowe od strony morza (Kołobrzeg). |
| → Współpraca z WIOŚ w monitoringu zanieczyszczeń.          | → Spływ zanieczyszczeń z dróg do wód.                |
| → Promocja rolnictwa ekologicznego.                        | → Susze atmosferyczne i hydrologiczne.               |
| → Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców.             |                                                      |

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 Siemysł, Gminy Sławoborze, Gminy Ustronie Morskie oraz Gminy Gościno.

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

**Tabela 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  |
| <b>powiat kołobrzeski</b> | 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<br>kołobrzeski | Miasto<br>Kołobrzeg | Dygowo | Gościno | Kołobrzeg | Rymań | Siemyśl | Ustronie<br>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<br>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 <sup>3</sup> ] | 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<br>ogółem na 1 mieszkańca           | 2021 | [m <sup>3</sup> ]   | 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 terenie powiatu kołobrzeskiego woda dostarczana jest gospodarstwom domowym z ujęć wody zlokalizowanych zgodnie z poniższą tabelą.

**Tabela 55. Występowanie ujęć wody na terenie powiatu kołobrzeskiego**

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

Źródło: UG w powiecie kołobrzeskim

### Gospodarka ściekowa

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

**Tabela 56. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kołobrzeskiego**

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

Źródło: GUS

Na terenie powiatu kołobrzeskiego system kanalizacji sanitarnej i oczyszczania ścieków funkcjonuje zróżnicowanie – zarówno pod względem technologii, jak i stopnia skanalizowania poszczególnych gmin.

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

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

### **Gmina Ustronie Morskie**

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

### **Gmina Dygowo**

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

### **Gmina Rymań**

Na obszarze gminy Rymań funkcjonują dwie oczyszczalnie ścieków:

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

### **Gmina Gościno**

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

### **Gmina Siemyśl**

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

- W Siemyślu działa mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków typu „rów cyrkulacyjny” z dodatkowym elementem w postaci stawu korzeniowego. Oczyszczalnia ta funkcjonuje wadliwie — stwierdzono m.in. duży napływ wód podziemnych oraz niską przepustowość stawu korzeniowego. Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rzeki Dębosznicy.
- W Trzyniku działa sprawnie funkcjonująca oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna typu rów cyrkulacyjny, o przepustowości 100 m<sup>3</sup>/dobę. Oczyszczone ścieki również trafiają do rzeki Dębosznicy.
- W Kędrzynie znajduje się niewielka oczyszczalnia ścieków, w skład której wchodzi: osadnik gnilny, instalacja dozująca koagulant PIX, przepompownia ścieków oraz złożo biologiczne.



**Tabela 57. Odbiorniki ścieków dla oczyszczalni zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego**

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

Źródło: GUS

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

**Tabela 58. Ilość odprowadzonych i oczyszczonych ścieków komunalnych trafiających do oczyszczalni ścieków w latach 2021-2023 w powiecie kołobrzeskim [dm<sup>3</sup>]**

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

Źródło: GUS

Ścieki bytowe, które nie trafiają do oczyszczalni odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych lub poprzez przydomowe oczyszczalnie do gruntu. Szczelny zbiornik bezodpływowy służy do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych na działkach niewyposażonych w sieć kanalizacji sanitarnej. W swojej funkcji zbiornik ten spełnia jedynie rolę magazynową i musi sukcesywnie być opróżniany z zawartości przez specjalistyczną firmę 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  |
|-----------------------------------------|---------|---------|---------|-------|
| <b>Zbiorniki bezodpływowe</b>           |         |         |         |       |
| <b>Powiat kołobrzeski</b>               | 420     | 610     | 599     | b.d.  |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b>                 | 34      | 35      | 37      | b.d.  |
| <b>Gmina Dygowo</b>                     | 5       | 124     | 124     | b.d.  |
| <b>Gmina Gościno</b>                    | 43      | 43      | 44      | b.d.  |
| <b>Gmina Kołobrzeg</b>                  | 74      | 90      | 81      | b.d.  |
| <b>Gmina Rymań</b>                      | 44      | 112     | 112     | b.d.  |
| <b>Gmina Siemyśl</b>                    | 52/98   | 52/208  | 52/47   | b.d.  |
| <b>Gmina Ustronie Morskie</b>           | 122     | 154/122 | 139/154 | 148   |
| <b>Przydomowe oczyszczalnie ścieków</b> |         |         |         |       |
| <b>Powiat kołobrzeski</b>               | 385     | 352     | 528     | b.d.. |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b>                 | 6       | 5       | 7       | b.d.  |
| <b>Gmina Dygowo</b>                     | 37      | 38      | 38      | b.d.  |
| <b>Gmina Gościno</b>                    | 100     | 113     | 118     | b.d.  |
| <b>Gmina Kołobrzeg</b>                  | 67      | 70      | 78      | b.d.  |
| <b>Gmina Rymań</b>                      | 16      | 15      | 16      | b.d.  |
| <b>Gmina Siemyśl</b>                    | 200/132 | 200/85  | 200/186 | b.d.  |
| <b>Gmina Ustronie Morskie</b>           | 27      | 85/27   | 92/85   | 61    |

Źródło: Urzędy Gminne w powiecie kołobrzeskim/GUS

## 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**

| <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Powiat wspiera gminy w rozbudowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, koordynując inwestycje oraz pomagając w pozyskaniu środków.</li> <li>→ Urządzenia uzdatniania wody (stacje uzdatniania, ujęcia) są w dobrym stanie technicznym i dostarczają wodę wysokiej jakości.</li> <li>→ Wysoki odsetek skanalizowania – system kanalizacyjny obejmuje większość obszaru powiatu, co zmniejsza ilość niekontrolowanych ścieków.</li> <li>→ Gminy powiatu należą do aglomeracji ściekowych, co umożliwia większe finansowanie inwestycji i poprawę efektywności gospodarki ściekowej.</li> <li>→ Długość sieci kanalizacyjnej rośnie, a liczba przyłączy komunalnych systematycznie wzrasta, redukując odpływ nieoczyszczonych</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Część obszaru powiatu wciąż nie jest objęta siecią kanalizacyjną – konieczność dalszych inwestycji.</li> <li>→ Brak pełnych danych o zbiornikach bezodpływowych i przydomowych oczyszczalniach, co ogranicza możliwości nadzoru i kontroli.</li> <li>→ Wzrost liczby awarii sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, skutkujący kosztownymi naprawami i przerwami w dostawach.</li> </ul> |

| ścieków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SZANSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ZAGROŻENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rozwój edukacji ekologicznej wśród mieszkańców - wzrost świadomości o ochronie środowiska i zarządzaniu zasobami wodnymi.</li> <li>→ Wzmocnienie współpracy powiatu z gminami w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, - poprawa efektywności systemu i przyspieszenie realizacji inwestycji.</li> <li>→ 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.</li> <li>→ Pomoc dla gmin w pozyskiwaniu funduszy zewnętrznych na inwestycje w infrastrukturę wodno-ściekową, co umożliwi realizację potrzebnych rozbudów.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Możliwość skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, wynikająca z niewystarczającej kontroli nad gminnymi systemem odprowadzania ścieków.</li> <li>→ Zmiany klimatyczne – Zwiększenie ryzyka susz i powodzi może wpłynąć na gospodarkę wodną powiatu, utrudniając zarządzanie zasobami wodnymi oraz infrastrukturą.</li> <li>→ Wysokie koszty modernizacji infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, które mogą spowolnić realizację kluczowych inwestycji z powodu ograniczonych środków budżetowych.</li> </ul> |

*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] złoża 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] złoża skreślone z bilansu zasobów |
| 6   | Kołobrzeg               | KN  | Bogucino         |                                   | 6,7110            | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      |
| 7   | Kołobrzeg               | IB  | Budzistowo       |                                   | 33,4164           | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     |
| 8   | Gościno                 | KN  | Dargocice        | 2004 - 2023                       | 25,2100           | [T] złoża eksploatowane okresowo      |
| 9   | Gościno                 | KN  | Dargocice II     | 2024                              | 62,9700           | [E] złoża zagospodarowane             |
| 10  | Dygowo                  | GZ  | Daszewo N        | 1992 - 2024                       | 404,0000          | [E] złoża zagospodarowane             |
| 11  | Dygowo, Karlino         | NR  | Daszewo N        | 1993 - 2003                       | 57,8000           | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów |
| 12  | Kołobrzeg               | KN  | Drzonowo I       |                                   | 6,3100            | [P] złoża rozpoznane wstępnie         |
| 13  | Kołobrzeg               | KN  | Drzonowo II      |                                   | 9,6600            | [P] złoża rozpoznane wstępnie         |
| 14  | Gościno                 | KN  | Gościno          | 1992 - 2004                       | 2,8000            | [Z] eksploatacja złoża zaniechana     |
| 15  | Gościno                 | KN  | Gościno II       |                                   | 22,0000           | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów |
| 16  | Rymań                   | NR  | Jarkowo          |                                   | 99 999,9900       | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów |
| 17  | Siemyśl                 | KN  | Kędrzyno         |                                   | 5,0000            | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      |
| 18  | Rymań                   | KN  | Kinowo           | 2001 - 2017                       | 1,6702            | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów |
| 19  | Rymań                   | KN  | Kinowo I         |                                   | 1,9711            | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      |
| 20  | Rymań                   | KN  | Kinowo II        |                                   | 8,4625            | [R] złoża rozpoznane szczegółowo      |
| 21  | Rymań                   | KN  | Kinowo III       | 2018                              | 1,8800            | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów |
| 22  | m. Kołobrzeg            | TO  | Kołobrzeg        | 1997 - 2024                       | 91,6483           | [E] złoża zagospodarowane             |
| 23  | m. Kołobrzeg            | WL  | Kołobrzeg II     | 1999 - 2024                       | -                 | [A] Wody mineralne                    |
| 24  | Kołobrzeg, m. Kołobrzeg | TO  | Kołobrzeg (p.II) |                                   | 48,4400           | [M] złoża skreślone z bilansu zasobów |

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

| Lp. | Gmina           | Kod | Nazwa złoża   | Lata wydobywania kopaliny głównej | Powierzchnia [ha] | Stan zagospodarowania             |
|-----|-----------------|-----|---------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 52  | Rymań           | KN  | Rzesznikowo   |                                   | 23,3000           | [Z] eksploatacja złoża zaniechana |
| 53  | Rymań           | KN  | Rzesznikowo I | 2020 - 2021                       | 2,3400            | [T] 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  | Włóscibórz    |                                   | 53,2770           | [R] złoża rozpoznane szczegółowo  |

*Legenda:*

*KN - Piaski i żwiry*

*NR - Ropa naftowa*

*GZ - Gaz ziemny*

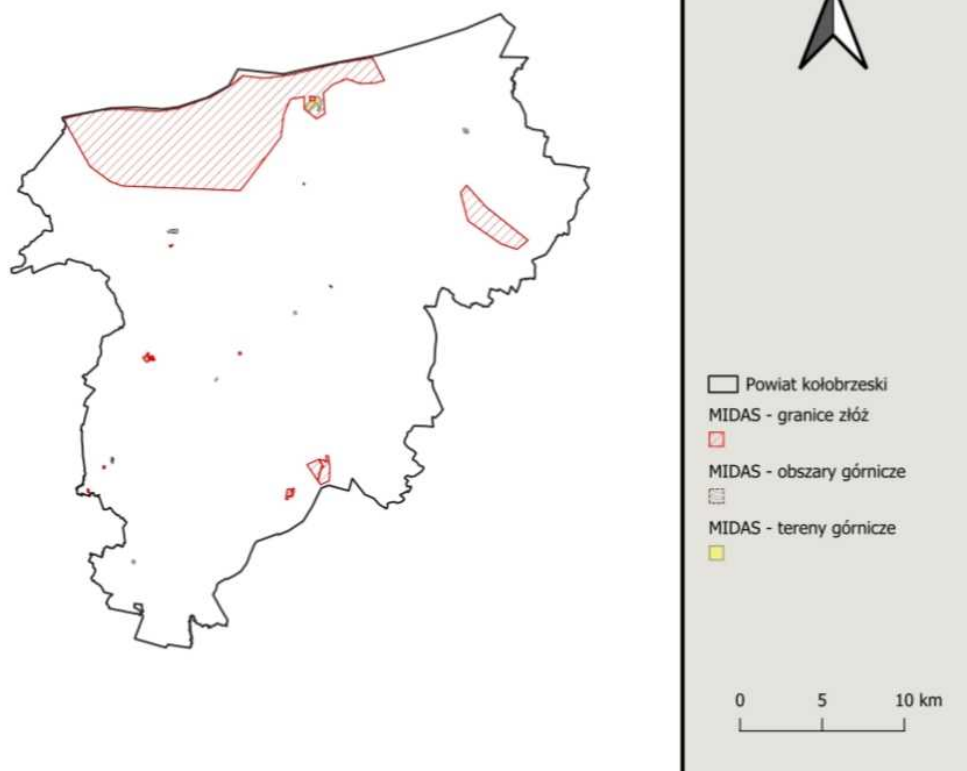
*IB - Surowce ilaste ceramiki budowlanej*

*TO - Torfy*

*WL - Wody mineralne*

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





**Rycina 29. Tereny górnicze na terenie powiatu kołobrzeskiego**

*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 |
| <b>Gmina Rymań</b>                                    |         |        |       |
| 2,5678                                                | 0,45    | -      | -     |
| <b>Gmina Kołobrzeg</b>                                |         |        |       |
| 2,6263                                                | -       | 0,2012 | -     |
| <b>Gmina Gościno</b>                                  |         |        |       |
| 1,6561                                                | 46,7141 | 60,74  | -     |

*Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego*

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

1. Wydobywanie kopalin:

- Złoże „Dargocice II” – koncesja wydana decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego (znak: WOŚ-IV.7422.7.2022.WPz) z dnia 18.10.2022 r., 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 m<sup>2</sup>.
  - „Morowo V” – koncesja (znak: OŚ.6522.00002.2023) z dnia 23.10.2023 r., piasek, obręb Morowo, pow. 17 895,77 m<sup>2</sup>.
2. Likwidacja zakładów górniczych i rekultywacja terenów (obowiązujące koncesje):
- „Kinowo I” – koncesja z dnia 21.10.2016 r., do 31.12.2030 r.
  - „Morowo III” – koncesja z dnia 02.02.2005 r., do 31.12.2025 r.
  - „Morowo V” – jw., do 31.12.2033 r.
  - „Siemyśl” – koncesja z dnia 15.02.2000 r., do 31.12.2025 r.
3. Likwidacja zakładów – koncesje wygaszone:
- „Bardy” – koncesja z dnia 24.09.2001 r., wygaszona 11.09.2014 r.
  - „Błotnica III” – koncesja z dnia 28.08.2006 r., wygaszona 24.04.2012 r.
  - „Kinowo 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.

## **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, ulewy, 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**

| <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nadzór i wsparcie w zakresie rekultywacji terenów po eksploatacji kopalin.</li> <li>→ Występowanie złóż kopalin na terenie powiatu.</li> <li>→ Brak zagrożeń osuwiskowych na obszarze powiatu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Występowanie powierzchni terenów wymagających rekultywacji.</li> <li>→ Degradacja środowiska naturalnego – powstawanie wyrobisk po eksploatacji.</li> </ul>                                                                |
| <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rozwój nowych technologii poszukiwania i eksploatacji surowców mineralnych.</li> </ul>                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wydobywanie kopalin bez koncesji lub niezgodnie z koncesją.</li> <li>→ Ryzyko negatywnego wpływu działalności wydobywczej na jakość wód gruntowych, np. zasolenie wód w niektórych rejonach (np. Pogorzelnica).</li> </ul> |

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.

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 zlokalizowanego punktu pomiarowego w Gminie Siemyśl.

Charakterystyka punktu pomiarowego w Gminie Siemyśl:

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

**Tabela 64. Punktu pomiarowy w Gminie Siemyśl**

| Właściwość            | 1995 | 2000  | 2005      | 2010 | 2015 | 2020 |
|-----------------------|------|-------|-----------|------|------|------|
| pH (H <sub>2</sub> O) | 4,8  | 6     | 6,2       | 7,1  | 7,1  | 6,8  |
| pH (KCl)              | 4,6  | 5,5   | 6,2       | 6,1  | 6,2  | 6    |
| Próchnica             | 1,51 | 1,6   | 1,32      | 1,52 | 1,52 | 1,5  |
| Azot ogólny           | 0,06 | 0,073 | 0,08<br>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 odpowiednia dla intensywnych upraw, dzięki poprawie parametrów chemicznych.

## 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 wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne, a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju.

### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń gleb można zaliczyć brak stosowania tzw. „dobrych praktyk rolniczych”, awarie w zakładach przemysłowych, zanieczyszczenia powstające podczas ruchu komunikacyjnego, odprowadzanie ścieków do gleby oraz gromadzenie odpadów na dzikich wysypiskach.

### 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. Szkolenia poruszające tematy rolnicze organizowane są przez Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach oraz jego oddziały.

### 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**

| <b>MOCNE STRONY</b>                                                 | <b>SŁABE STRONY</b>                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| → Obecność urodzajnych gleb sprzyjających rolnictwu.                | → Zanieczyszczenia z transportu drogowego.      |
| → Korzystne właściwości fizyczne gleb (przepuszczalne, wilgotność). | → Gleby IVb klasy w południowej części powiatu. |
|                                                                     | → Przewaga gleb o odczynie kwaśnym,             |



| Poprawa parametrów chemicznych gleb na przestrzeni lat.                                                                                                                                                                                                                                                                   | w tym bielcowych zagrożonych zakwaszeniem.                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wsparcie i promocja rozwoju rolnictwa ekologicznego na terenie powiatu.</li> <li>→ Propagowanie dobrych praktyk rolniczych, w tym wsparcie działań wapniowania gleb we współpracy z gminami i rolnikami.</li> <li>→ Możliwość realizacji programów rekultywacji gleb.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nadmierne stosowanie nawozów chemicznych.</li> <li>→ Depozycja zanieczyszczeń z wód opadowych.</li> <li>→ Postępująca urbanizacja i fragmentacja terenu.</li> <li>→ Ryzyko przesuszenia gleb murszowych i torfowych.</li> </ul> |

*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. 2024 poz. 399) 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 mieszkaniowie/właściciele 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).



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 - na terenie bazy Miejskiego Zakładu Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu przy ul. 6 Dywizji Piechoty 60 oraz na terenie Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Korzysienku przy ul. Wspólnej 1.
- Gmina Kołobrzeg - w Korzysienku przy ul. Wspólnej 1.
- Gmina Gościno - Gościnie przy ul. Lipowej 13A.
- Gmina Dygowo - ul. kolejowa 31 w Dygowie, selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych nie obejmuje odpadów zawierających azbest.
- Gmina Rymań - miejscowości Mirowo 14
- Gmina Siemyśl - przy ul. Łąkowej 42 w miejscowości Siemyśl.
- Gmina Ustronie Morskie - przy 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.

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

Źródło: GUS

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

**Tabela 67. Zebrane odpady komunalne w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023**

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

Źródło: GUS

**Miasto Kołobrzeg**

- Instalacje i infrastruktura:
  - Instalacja MBP przy ul. Wspólnej 1 w Kołobrzegu, zarządzana przez Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska (ul. 6 Dywizji Piechoty 60).
  - 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,
  - modernizację budynku socjalnego.
- 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.

#### **Gmina Kołobrzeg**

- Instalacje:
  - Brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
  - Brak składowisk i dzikich wysypisk.
- Zagospodarowanie odpadów:
  - Odpady kierowane do:
    1. Instalacji MBP w Korzyścienku – odpady zmieszane i bioodpady,
    2. Instalacji MBP w Sianowie – odpady zmieszane i bioodpady,
    3. Składowisko w Mirowie (gm. Rymań) – pozostałości z MBP,
    4. Składowisko w Sianowie (gm. Sianów) – pozostałości z MBP,
    5. Składowisko w Trzebanii (gm. Osieczna) – pozostałości z MBP,
    6. Składowisko w Myśliborzu – pozostałości z MBP.

#### **Gmina Dygowo**

- Brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Brak dzikich wysypisk.
- Znajduje się nieczynne składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Lisia Góra.

#### **Gmina Gościno**

- Brak możliwości przetwarzania odpadów na miejscu.
- Odpady przekazywane do:
  - Instalacji Komunalnej MBP w Korzyścienku,
  - Instalacji Komunalnej MBP w Mirosławcu.
- W instalacjach prowadzone są procesy odzysku surowców wtórnych.

#### **Gmina Siemysł**

- Brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Brak składowisk (czynnych i nieczynnych).



- Brak dzikich wysypisk.

#### Gmina Rymań

- Usługi komunalne (2024):
  - Odbiór i zagospodarowanie odpadów – firma JOD-KAR Zdzisław Jodko, Krzywopłoty 18, 78-230 Karlino.
- Instalacje w Mirowie 14:
  - Instalacja MBP (status: Instalacja Komunalna),
  - Sortownia odpadów,
  - Kompostownia,
  - Instalacja do produkcji RDF (paliwo alternatywne),
  - Instalacja do odzysku biogazu i sprzedaży energii.
- Składowiska:
  - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – Mirowo 14.
  - Brak dzikich wysypisk.

#### Gmina Ustronie Morskie

- Brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- Brak składowisk (czynnych i nieczynnych).
- Brak 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 m<sup>2</sup>) w 2021 roku do 0 w 2023 roku. Jednocześnie zwiększyła się liczba zlikwidowanych 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**

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

Źródło: GUS

**Tabela 69. Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk w powiecie kołobrzeskim**

| Nazwa                     | zlikwidowane - w ciągu roku |        |        |
|---------------------------|-----------------------------|--------|--------|
|                           | 2021                        | 2022   | 2023   |
|                           | [szt.]                      | [szt.] | [szt.] |
| <b>Powiat kołobrzeski</b> | 12                          | 13     | 21     |

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

Źródło: GUS

### Wymagane poziomy recyklingu i odzysku

Jednym z głównych celów wdrażanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest zrealizowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli 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        |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b>                                                   | 17,32                               | Nieosiągnięty | 38,52                               | Nieosiągnięty |
| <b>Gmina Dygowo</b>                                                       | 53,87                               | Osiągnięty    | 48,09                               | Osiągnięty    |
| <b>Gmina Gościno</b>                                                      | 29,35                               | Nieosiągnięty | 35,73                               | Nieosiągnięty |
| <b>Gmina Kołobrzeg</b>                                                    | 14,99                               | Nieosiągnięty | 50,67                               | Osiągnięty    |
| <b>Gmina Rymań</b>                                                        | 23,15                               | Nieosiągnięty | 26,38                               | Nieosiągnięty |
| <b>Gmina Siemysł</b>                                                      | 35,96                               | Osiągnięty    | 45,22                               | Osiągnięty    |
| <b>Gmina Ustronie Morskie</b>                                             | 11,73                               | Nieosiągnięty | 37,80                               | Nieosiągnięty |

Źródło: Dane z gmin z systemu BDO

### Wyroby azbestowe

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

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

Na terenie powiatu kołobrzeskiego według stanu na 31.12.2024 r. w Bazie Azbestowej wpisane jest jako zinwentaryzowane 5 200 628 kg wyrobów azbestowych, a do unieszkodliwienia pozostało 2 549 075 kg wyrobów azbestowych. Najwięcej zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych opisano w: gminie Gościno, natomiast najmniej w Gminie Ustronie Morskie. 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 31.12.2023 r.)**

| Masa wyrobów azbestowych      |                       |                                     |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Jednostka terytorialna        | Zinwentaryzowane [kg] | Pozostałe do unieszkodliwienia [kg] |
| <b>powiat kołobrzeski</b>     | 5 200 628             | 2 549 075                           |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b>       | 1 073 331             | 228 571                             |
| <b>Gmina Dygowo</b>           | 1 591 530             | 1 120 336                           |
| <b>Gmina Gościno</b>          | 1 758 387             | 1 145 022                           |
| <b>Gmina Kołobrzeg</b>        | 1 616 514             | 1 451 487                           |
| <b>Gmina Rymań</b>            | 1 660 067             | 971 601                             |
| <b>Gmina Siemysł</b>          | 1 025 329             | 432 452                             |
| <b>Gmina Ustronie Morskie</b> | 919 253               | 986 477                             |

*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**

| <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Rozwijająca się współpraca powiatu z gminami w zakresie planowania gospodarki odpadami.</li> <li>→ Powszechna dostępność Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w każdej gminie powiatu.</li> <li>→ Realizacja działań edukacyjnych z zakresu gospodarki odpadami.</li> <li>→ Prowadzenie ewidencji i koordynacja usuwania wyrobów zawierających azbest.</li> <li>→ Rozwijająca się współpraca powiatu z gminami w zakresie planowania gospodarki odpadami.</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Niskie poziomy recyklingu w niektórych gminach powiatu.</li> <li>→ Ograniczona współpraca i koordynacja działań między jednostkami samorządu terytorialnego.</li> <li>→ Niewystarczające środki finansowe na edukację ekologiczną i kontrolę środowiskowe.</li> <li>→ Braki w systemowym podejściu do sprawozdawczości i monitorowania efektów gospodarki odpadami.</li> </ul> |
| <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Intensyfikacja działań edukacyjnych i informacyjnych kierowanych do mieszkańców.</li> <li>→ Rozszerzenie współpracy między powiatem a gminami w zakresie wspólnej polityki odpadowej.</li> <li>→ Pozyskiwanie funduszy zewnętrznych na rozwój instalacji oraz systemów selektywnej zbiórki.</li> <li>→ Rozwój systemów monitorowania wpływu składowisk i instalacji przetwarzania odpadów na środowisko, m.in. we współpracy z WIOŚ.</li> <li>→ Monitorowanie wpływu składowisk na jakość wód poprzez współpracę z WIOŚ.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Potencjalne skażenie wód gruntowych i powierzchniowych w wyniku niewłaściwego gospodarowania odpadami.</li> <li>→ Niska świadomość ekologiczna mieszkańców utrudniająca skuteczną segregację i recykling.</li> </ul>                                                                                                                                                           |

*Źródło: opracowanie własne*

## 5.10. Zasoby przyrodnicze

### 5.10.1. Analiza stanu wyjściowego

Obszar powiatu kołobrzeskiego objęty jest 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 znajduje się 7 obszarów Natura 2000 (5 Obszarów Specjalnej Ochrony Siedlisk, 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<br>wyznaczenia<br>w Polsce | Pow. [ha]   | Kod       | Rodzaj<br>ochrony     | Lokalizacja                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu<br/>Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE) Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?<br/>Nie</p> <p>Czy ustanowiono dokument planistyczny?<br/>Tak</p> <p>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Białogard na okres od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2026 r.<br/>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bobolice na okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2028 r.</p> |                                 |             |           |                       |                                                                                                                            |
|     | Dorzecze Parsęty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2022-01-26                      | 27 710,4300 | PLH320007 | Dyrektywa Siedliskowa | Gościno (gmina miejsko-wiejska),<br>Dygowo (gmina wiejska), Kołobrzeg (gmina wiejska),<br>Ustronie Morskie (gmina wiejska) |
| 2.  | <p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu<br/>Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C (2007) 5043) (2008/25/WE) Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |             |           |                       |                                                                                                                            |

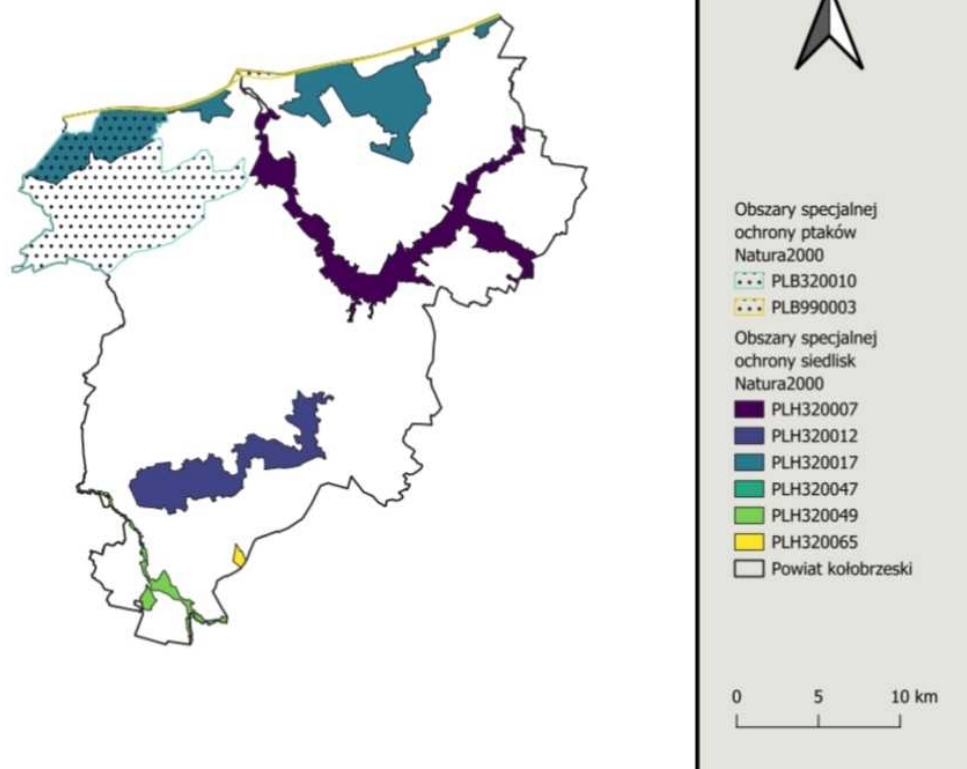


| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Data<br>wyznaczenia<br>w Polsce | Pow. [ha]   | Kod       | Rodzaj<br>ochrony        | Lokalizacja                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |             |           |                          |                                                                                                                                  |
|     | Czy ustanowiono dokument planistyczny?<br>Tak<br>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gościno na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |             |           |                          |                                                                                                                                  |
|     | Kemy Rymanskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2021-12-08                      | 2644,8400   | PLH320012 | Dyrektywa<br>Siedliskowa | Gościno (gmina<br>miejsko-wiejska),<br>Rymań (gmina<br>wiejska), Siemyśl<br>(gmina wiejska)                                      |
| 3.  | Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu<br>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<br>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?<br>Nie<br>Czy ustanowiono dokument planistyczny?<br>Tak<br>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000<br>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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2018-08-10                      | 17 468,7900 | PLH320017 | Dyrektywa<br>Siedliskowa | Kołobrzeg (gmina<br>wiejska), Kołobrzeg<br>(gmina miejska),<br>Ustronie Morskie<br>(gmina wiejska),<br>Dygowo (gmina<br>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)<br>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Iny koło Recza (PLH320004)<br>Data publikacji: 2018-08-09 Oznaczenie Dziennika Urzędowego: U. z 2018 r. poz. 1528                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |             |           |                          |                                                                                                                                  |
|     | Torfowisko Poradz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2023-01-19                      | 567,5300    | PLH320065 | Dyrektywa<br>Siedliskowa | Rymań (gmina<br>wiejska)                                                                                                         |
| 5.  | Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu<br>Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |             |           |                          |                                                                                                                                  |



| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Data<br>wyznaczenia<br>w Polsce | Pow. [ha]   | Kod       | Rodzaj<br>ochrony        | Lokalizacja                                                                                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | <p>obszaru ochrony siedlisk Dorzecze Regi (PLH320049) Dz. U. z 2022 r. poz. 85</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?</p> <p>Nie</p> <p>Czy ustanowiono dokument planistyczny?</p> <p>Tak</p> <p>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Nowogard na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.</p> <p>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gościna na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |             |           |                          |                                                                                                                                           |
|     | Dorzecze Regi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022-01-29                      | 14827,8200  | PLH320049 | Dyrektywa<br>Siedliskowa | Rymań (gmina<br>wiejska)                                                                                                                  |
|     | <p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu</p> <p>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</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?</p> <p>Nie</p> <p>Czy ustanowiono dokument planistyczny?</p> <p>Tak</p> <p>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</p> <p>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</p> |                                 |             |           |                          |                                                                                                                                           |
| 7.  | Wybrzeże<br>Trzebiatowskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2007-10-13                      | 31757,5900  | PLB320010 | Dyrektywa<br>Ptasia      | Kołobrzeg (gmina<br>wiejska)                                                                                                              |
|     | <p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. Nr 229, poz. 2313</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?</p> <p>Nie</p> <p>Czy ustanowiono dokument planistyczny?</p> <p>Nie</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |             |           |                          |                                                                                                                                           |
|     | Zatoka<br>Pomorska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2004-11-05                      | 309154,9200 | PLB990003 | Dyrektywa<br>Ptasia      | Kołobrzeg (gmina<br>wiejska), Kołobrzeg<br>(gmina miejska),<br>Dziwnów (gmina<br>miejsko-wiejska),<br>Ustronie Morskie<br>(gmina wiejska) |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



**Rycina 30. 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.

#### **Obszary z zatwierdzonymi planami zadań ochronnych**

1. Trzebiatowsko-Kołobrzieski Pas Nadmorski (PLH320017)
  - Dokument: Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie z 31 marca 2014 r.
  - Status: obowiązuje – plan zadań ochronnych przyjęty.
2. Wybrzeże Trzebiatowskie (PLB320010)
  - Dokument: Zarządzenie RDOŚ w Szczecinie z 29 kwietnia 2014 r. oraz zmiana z 22 czerwca 2017 r.
  - Status: obowiązuje – plan zadań ochronnych przyjęty i zaktualizowany.
3. Zatoka Pomorska (PLB990003)
  - Status: obowiązują tymczasowe cele ochrony (przyjęte w 2022 r.) – brak pełnego planu zadań ochronnych.

#### **Obszary bez planów zadań ochronnych:**

1. Dorzecze Parsęty – brak planu zadań ochronnych
2. Torfowisko Poradz – brak planu zadań ochronnych
3. Kemy Rymańskie – brak planu zadań ochronnych
4. Dorzecze Regi – brak planu zadań ochronnych

#### **Plany urządzenia lasu (PUL):**

- Nadleśnictwo Gościno – obowiązuje PUL na lata 2016–2025
- Nadleśnictwo Nowogard – obowiązuje PUL na lata 2020–2029

#### **Parki Narodowe**

Na terenie powiatu kołobrzieskiego nie występują parki narodowe.

#### **Parki Krajobrazowe**

Na terenie powiatu kołobrzieskiego nie występują parki krajobrazowe.



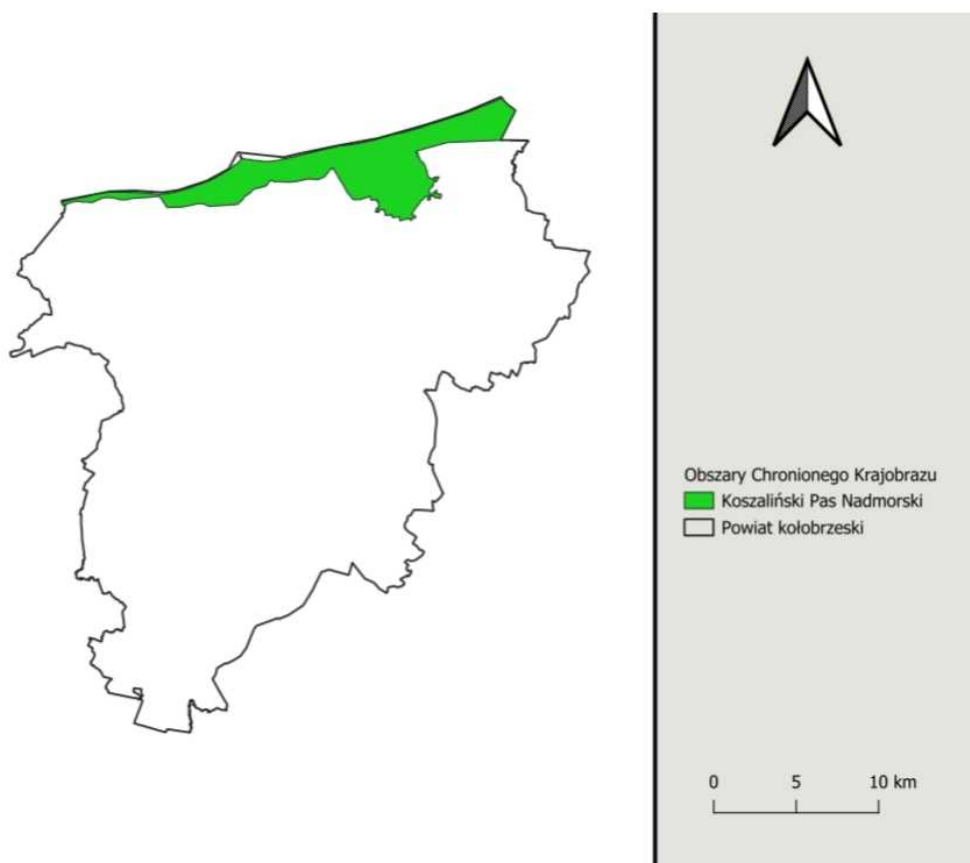
## Obszary Chronionego Krajobrazu

Na terenie powiatu kołobrzeskiego występuje 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), |
| <p>Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:<br/>Uchwała Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 9, poz. 49</p> <p>Dane obowiązującego aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:<br/>UCHWAŁA NR XXX/470/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO z dnia 27 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu Dz. Urz. z 2018 r. poz. 1406</p> <p><b>Cel ochrony</b></p> <p>Obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, w którego skład wchodzi wydmy nadmorskie, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną. Na tym obszarze zachowany jest pas drzewiastej i zaroślowej roślinności wydmorej wraz z podmokłymi łąkami i trzcinowiskami na zapleczu wydm oraz z efektownymi falezami i piaszczystymi plażami na wybrzeżu. W granicach OChK znajdują się siedliska ważne dla bytowania, cennych kręgowców, takich jak traszka zwyczajna, ropucha szara, żaby: jeziorkowa, trawna i moczarowa, jaszczurki: żyworodna i padalec, derkacz, kszczyk, kania ruda i błotniaki: stawowy oraz łąkowy, świerszczak oraz strumieniówka, dzierzby, nietoperze i łasicowate. Wybrzeże Bałtyku jest okresowo wykorzystywane przez 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 łęgowe oraz łąki świeże użytkowane ekstensywnie i podmokłe łąki eutroficzne oraz przymorskie jezioro Jamno z mierzeją oddzielającą go od morza oraz przylegające do jeziora kompleksy lasów i bagiennych łąk.</p> <p>Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?<br/>Nie</p> |                           |              |                   |                                                                                                                 |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*



**Rycina 31. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

### Rezerваты przyrody

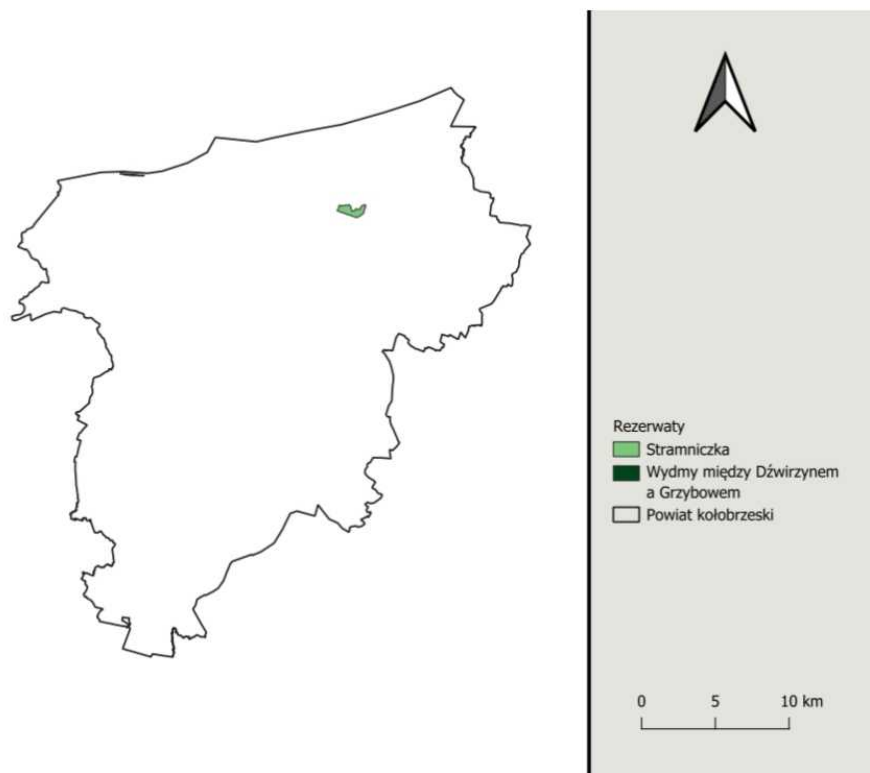
Na terenie powiatu kołobrzeskiego występuje 2 rezerваты przyrody o łącznej powierzchni 108,6900 ha. Rezerваты znajdują się w gminie Dygowo oraz Kołobrzeg. Tabela poniżej przedstawia rezerваты przyrody wraz z ich charakterystyką. Tabela poniżej przedstawia rezerваты przyrody wraz z ich charakterystyką.

**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:<br>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<br>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:<br>Opis celów ochrony: Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie torfowiska wysokiego typu bałtyckiego i mszarników wrzośca bagienneego                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |            |         |              |              |
| Czy obowiązuje ochrona na podstawie prawa międzynarodowego?<br>Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |            |         |              |              |

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

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



**Rycina 32. Rezerwaty przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP



## Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Na terenie powiatu kołobrzeskiego nie znajdują się zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

## Użytki ekologiczne

Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajdują się 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 33. 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.

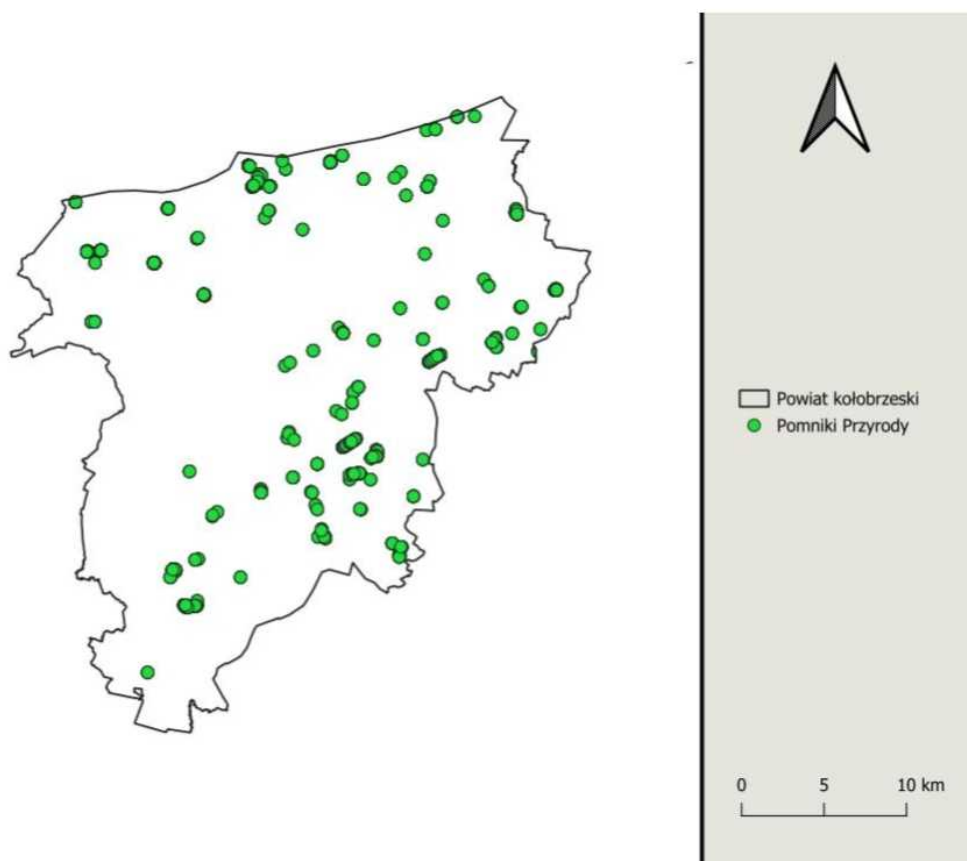
Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajdują się 199 pomniki przyrody, 190 pomników przyrody są sklasyfikowane jako drzewo, 7 głazów narzutowych, oraz 2 obiekty zaliczane do rodzaju inne:

- 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 34. Pomniki przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CRFOP*

### **Stanowisko dokumentacyjne**

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

### **Korytarze ekologiczne**

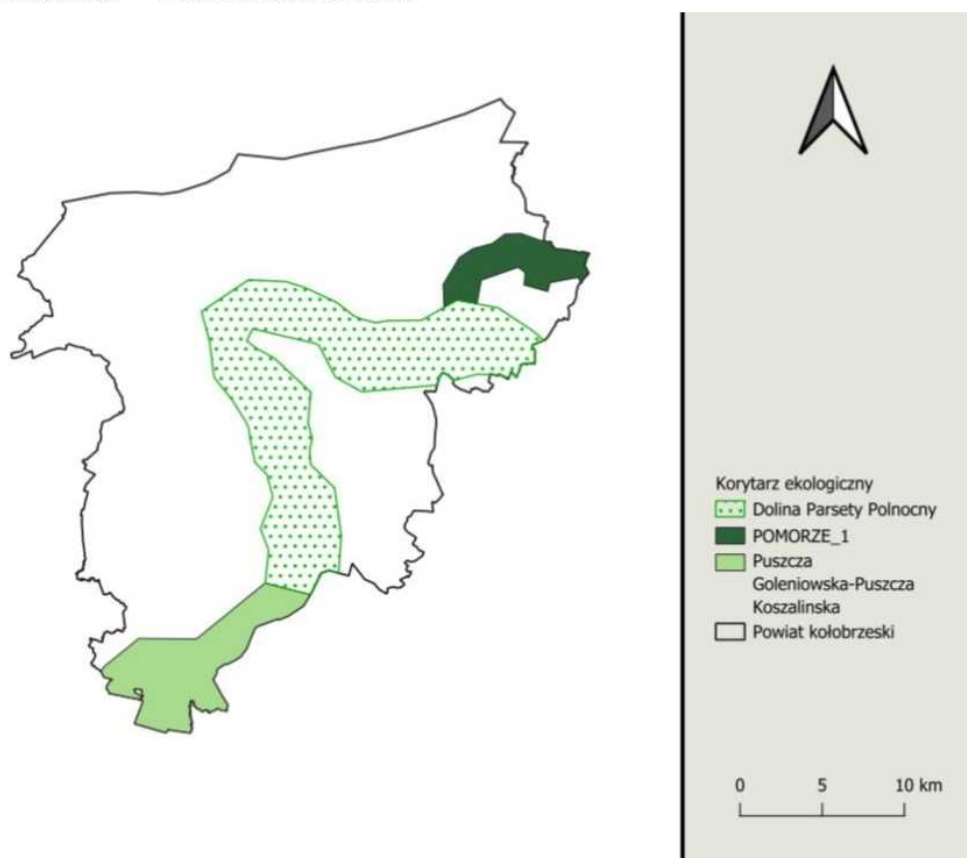
Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) opracował mapę przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce. Wytyczenie odpowiednich map zostało podzielone na 2 etapy:

- etap I – w 2005 roku Ministerstwo Środowiska zleciło opracowanie mapy sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków,
- etap II – w 2011 roku wspólnie z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) została opracowana kompletna mapa korytarzy ważnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.



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

- Dolina Parsęty Północny,
- POMORZE\_1,
- Puszcza Goleniowska — Puszcza Koszalińska.



**Rycina 35. Korytarze ekologiczne w ramach I etapu na terenie powiatu kołobrzeskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ*

### Lasy

Wskaźnik lesistości dla powiatu kołobrzeskiego wynosił w 2023 roku – 21,5%. Największym wskaźnikiem lesistości w analizowanym roku charakteryzowała się Gmina Rymań– 39,3%, zaś najmniejszym zaś Miasto Kołobrzeg – 4,8%.

**Tabela 77. Lesistość w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023**

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

| Lp. | Jednostka terytorialna | Lesistość | Grunty leśne ogółem | Lasy ogółem |
|-----|------------------------|-----------|---------------------|-------------|
|     |                        |           | [ha]                | [ha]        |
| 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**

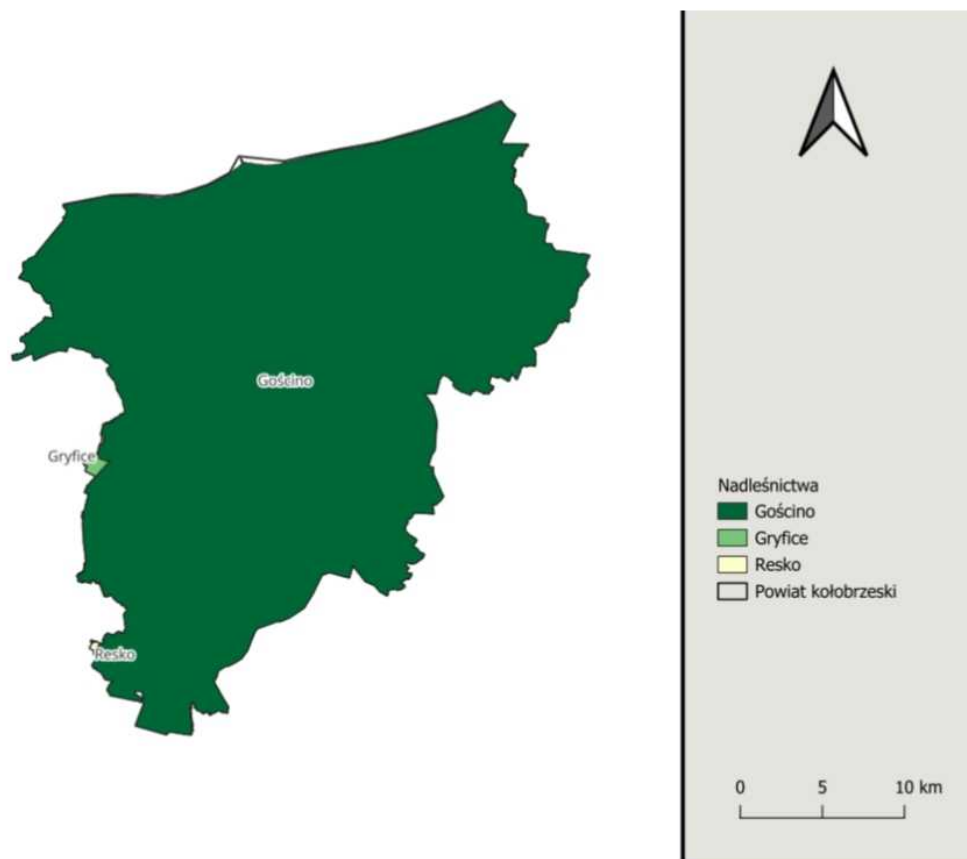
| Rok  | Powierzchnia [ha] |
|------|-------------------|
| 2021 | 14 784,86         |
| 2022 | 14 790,43         |
| 2023 | 14 791,84         |
| 2024 | 14 801,41         |

Źródło: Nadleśnictwo Gościno

Typy siedliskowe lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego:

- BS 0,16%
- LMB 0,98%
- LW 1,23%
- OLJ 1,25%
- BMW 1,81%

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



**Rycina 36. 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. Zalesiając wprowadzany jest las na grunt, który wcześniej lasem nie był. 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 ponownym wprowadzeniu roślinności leśnej na gruncie będącym niedawno również lasem. Prognozy zagrożenia pożarowego przygotowuje Laboratorium Ochrony Przeciwpožarowej 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. W tabeli poniżej przedstawiono charakterystykę zieleni urządzonej w gminach powiatu kołobrzeskiego.

**Tabela 81. Zieleń urządzona 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           |           |
| <b>powiat kołobrzeski</b>     | 22                             | 177,56    | 180            | 55,10     | 41,34          | 62,27                     | 67             | 52,90     |
| <b>Miasto Kołobrzeg</b>       | 9                              | 127,06    | 53             | 30,04     | 29,97          | 56,82                     | 3              | 19,20     |
| <b>Gmina Dygowo</b>           | 6                              | 26,80     | 25             | 10,96     | 10,00          | 1,96                      | 20             | 7,10      |
| <b>Gmina Gościno</b>          | 0                              | 0,00      | 0              | 0,00      | 0,00           | 1,84                      | 6              | 7,70      |
| <b>Gmina Kołobrzeg</b>        | 0                              | 0,00      | 8              | 3,00      | 0,00           | 0,23                      | 17             | 8,90      |
| <b>Gmina Rymań</b>            | 0                              | 0,00      | 12             | 1,30      | 0,10           | 0,00                      | 5              | 4,50      |
| <b>Gmina Siemyl</b>           | 5                              | 10,00     | 0              | 0,00      | 0,07           | 0,00                      | 13             | 3,00      |
| <b>Gmina Ustronie Morskie</b> | 2                              | 13,70     | 82             | 9,80      | 1,20           | 1,42                      | 3              | 2,50      |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

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

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz 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, można zaliczyć negatywny wpływ zanieczyszczeń powietrza i wód na środowisko i organizmy żywe, pożary lasów oraz choroby roślin.

### 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**

| <b>MOCNE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>SŁABE STRONY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Koordynacja działań edukacyjnych i promocyjnych dotyczących walorów przyrodniczych.</li> <li>→ Ujęcie ochrony przyrody w dokumentach powiatowych.</li> <li>→ Współpraca z gminami, RDOŚ i organizacjami w zakresie ochrony przyrody.</li> <li>→ Wysoka dostępność do obszarów chronionych umożliwiającą rozwój edukacji ekologicznej i turystyki przyrodniczej.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Brak środków własnych powiatu na realizację aktywnej ochrony przyrody i prowadzenie monitoringu.</li> <li>→ Ograniczone możliwości kształtowania terenów zieleni zarządzanej przez powiat.</li> <li>→ Brak kompetencji powiatu w zakresie tworzenia planów ochrony (zależność od RDOŚ i Lasów Państwowych).</li> </ul> |
| <b>SZANSE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ZAGROŻENIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Możliwość pozyskiwania środków zewnętrznych na edukację ekologiczną i ochronę przyrody.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Trudności w finansowaniu ochrony zasobów przyrodniczych na poziomie powiatu.</li> <li>→ Ryzyko zaniku walorów przyrodniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                |



|                                                                                            |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| → Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa lokalnego.                                 | z powodu niewystarczającego monitoringu i ochrony.                                                                 |
| → Współpraca z organizacjami pozarządowymi przy działaniach edukacyjnych i informacyjnych. | → 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 o znamionach poważnej awarii Inspekcja Ochrony Środowiska współdziała w akcji ich zwalczania z organami właściwymi do jej prowadzenia (głównie Państwową Strażą Pożarną, ale również OSP) oraz sprawuje nadzór nad usuwaniem skutków tych awarii.



## 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><b>MOCNE STRONY</b></i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i><b>SŁABE STRONY</b></i>                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Współpraca z Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w zakresie monitoringu i kontroli obiektów o potencjalnym ryzyku awarii.</li> <li>→ Brak dotychczas zdarzeń o znamionach poważnych awarii.</li> <li>→ Brak zakładów ZDR (Zakładów o Dużym Ryzyku) i ZZR (Zakładów o Zwiększonym Ryzyku).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Przebieg ważnych szlaków transportowych (droga ekspresowa S6 i linia kolejowa) przez powiat, wykorzystywanych do przewozu substancji niebezpiecznych.</li> </ul> |
| <i><b>SZANSE</b></i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i><b>ZAGROŻENIA</b></i>                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wspieranie straży pożarnej sprzętem</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Wypadki podczas transportu niebezpiecznych</li> </ul>                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <p>i szkoleniami.</p> <p>→ Promowanie stosowania technik BAT w przemyśle i transporcie.</p> <p>→ Współpraca ze służbami w kontroli transportu substancji niebezpiecznych.</p> <p>→ Planowanie przestrzenne uwzględniające lokalizację zakładów o ryzyku awarii.</p> | <p>substancji.</p> <p>→ Możliwość powstania nowych zakładów ZDR i ZZR.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

*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 wpływ 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 2024 poz. 54 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 Siemyśl**

#### **Działania i wydarzenia:**

- Dzień Ziemi obchodzony w Szkole Podstawowej w Siemyślu,
- 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 wspomaganiu 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 zmian 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 kołobrzieskiego:

- 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 Kołobrzieskiego 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] | 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 | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                                                                                                         | Podmiot                           | Ryzyka                                                                               |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | 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, termomodernizacji budynków, | Powiat Kołobrzeski, Gminy powiatu | Ograniczone środki finansowe,                                                        |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                                                                                                                          | Podmiot                             | Ryzyka                              |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | <p>prowadzenia kontroli przestrzegania zapisów uchwały antysmogowej i uchwał dotyczących programów ochrony powietrza, promocji ruchu pieszego i rowerowego, korzystania z transportu publicznego</p>                                             |                                     |                                     |
|     |        |     |          |  |  |          | <p>OKJP.I.1.4.<br/>Zmniejszanie emisji prekursorów ozonu, poprzez upłynnienie/rozproszenie ruchu w miastach (budowa obwodnic), wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego, stworzenie funkcjonalnego systemu transportu alternatywnego</p> | <p>Gminy powiatu, zarządcy dróg</p> | <p>Ograniczone środki finansowe</p> |



| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podmiot                                                                                                                          | Ryzyka                       |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | 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 z budową przyłączy i węzłów cieplnych                                                                                                                                                                                     | Zakład Energetyki Ciepłej, Zakłady Komunalne, Zarządcy sieci ciepłowniczej                                                       | Ograniczone środki finansowe |
|     |        |     |          |  |  |          | OKJP.I.1.7. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznych                                                                                                                                                                                                                                  | Powiat Kołobrzeski, Gminy powiatu                                                                                                | Ograniczone środki finansowe |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                    | Podmiot                                                        | Ryzyka                       |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | i wymiana nieefektywnych systemów grzewczych                                                                               |                                                                |                              |
|     |        |     |          |  |  |          | 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 i sprzętów biurowych                                          | Starostwo Powiatowe, gminy powiatu, przedsiębiorcy, mieszkańcy | Ograniczone środki finansowe |
|     |        |     |          |  |  |          | OKJP.I.1.11. Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na energooszczędne                                                 | Gminy powiatu, zarządcy dróg                                   | Ograniczone środki finansowe |
|     |        |     |          |  |  |          | OKJP.I.1.12. Infrastruktura do ładowania                                                                                   | Gminy powiatu, przedsiębiorcy,                                 | Ograniczone środki finansowe |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek                                                    | Zadania                                                                                                                                                                                         | Podmiot                   | Ryzyka                        |
|-----|--------|-----|----------|--|--|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |                                                             | pojazdów elektrycznych                                                                                                                                                                          |                           |                               |
|     |        |     |          |  |  | OKJP.I.2.<br>Rozwój odnawialnych źródeł energii i adaptacja | OKJP.I.2.1.<br>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 bezemisyjnych lub niskoemisyjnych | Gminy powiatu             | Ograniczone środki finansowe  |
|     |        |     |          |  |  |                                                             | OKJP.I.2.3.<br>Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych                                                                                                                         | Gminy powiatu             | Ograniczone środki finansowe  |
|     |        |     |          |  |  |                                                             | OKJP.I.2.4.<br>Zwiększanie retencji wód na terenach zurbanizowanych                                                                                                                             | Gminy powiatu             | Ograniczone środki finansowe  |
|     |        |     |          |  |  |                                                             | OKJP.I.2.5. Wymiana taboru                                                                                                                                                                      | Gminy powiatu             | Ograniczone środki finansowe, |



| Lp. | Obszar                  | Cel                                                            | Wskaźnik                                                                                                                                                   |                                             |                                                         | Kierunek                                                         | Zadania                                                                                                                                                                     | Podmiot                            | Ryzyka                                                                |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2.  | Zagrożenia hałasem (ZH) | ZH.I. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu | poprawa klimatu akustycznego poprzez zachowanie (dotrzymanie) obowiązujących poziomów.<br><br>Całkowita liczba osób dotkniętych szkodliwymi skutkami hałas | Zgodnie z Normami<br><br>NHA= 536<br>NHDS = | Zgodnie z normami<br><br>NHA= 0<br>NHDS = 0<br>NIHD = 0 | ZH.I.1. Zarządzanie jakością klimatu akustycznego w województwie | wysokoemisyjnego komunikacji publicznej w miastach na niskoemisyjny (preferowany napęd elektryczny)                                                                         |                                    |                                                                       |
|     |                         |                                                                |                                                                                                                                                            |                                             |                                                         |                                                                  | 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 |
|     |                         |                                                                |                                                                                                                                                            |                                             |                                                         |                                                                  | ZH.I.1.1. Monitoring hałasu na terenie powiatu Kołobrzeskiego                                                                                                               | GIOŚ, Wydział Regionalny           | Ograniczone środki finansowe,                                         |
|     |                         |                                                                |                                                                                                                                                            |                                             |                                                         |                                                                  | ZH.I.1.2. Planowanie przestrzenne uwzględniające politykę walki z hałasem                                                                                                   | Gminy powiatu                      | Ograniczone środki finansowe,                                         |
|     |                         |                                                                |                                                                                                                                                            |                                             |                                                         |                                                                  | ZH.I.1.3. Prowadzenie edukacji                                                                                                                                              | Powiat Kołobrzeski, gminy powiatu, | Ograniczone środki finansowe,                                         |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik                                                                                                                         |                |   | Kierunek                                           | Zadania                                                                                                                             | Podmiot                                                                      | Ryzyka                                                    |
|-----|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|     |        |     | (Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego 2024                                              | 87<br>NIHD = 1 |   |                                                    | ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego, w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, transportu publicznego | organizacje pozarządowe, placówki edukacyjne                                 |                                                           |
|     |        |     | Szacunkowa liczba osób zamieszkujących obszary, na których występują przekroczenia dopuszczanych poziomów hałasu – Wskaźnik LDWN | 300            | 0 | ZH.I.2.<br>Poprawa standardów klimatu akustycznego | ZH.I.2.1.<br>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.<br>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                                                                                                       | WIOŚ                                                                         | Ograniczone środki finansowe,                             |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik                         |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                  | Podmiot           | Ryzyka                                        |
|-----|--------|-----|----------------------------------|--|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
|     |        |     | poziomów hałasu<br>– Wskaźnik LN |  |  |          | dopuszczalnych norm emisji hałasu komunikacyjnego                                                                                        |                   | brak podstaw prawnych 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                        | Cel                                                                                | Wskaźnik                                                                                                                     |   |   | Kierunek                                                                                          | Zadania                                                                                                                                                                   | Podmiot                                             | Ryzyka                                                                     |
|-----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|     |                               |                                                                                    |                                                                                                                              |   |   | ZH.I.3.<br>Ograniczenie<br>hałasu<br>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 | 0 | 0 | PEM I.1.<br>Ograniczenie negatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych 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 |
|     |                               |                                                                                    |                                                                                                                              |   |   |                                                                                                   | PEM I.1.3. Edukacja mieszkańców na temat rzeczywistej skali                                                                                                               | Powiat Kołobrzeski, Gminy powiatu                   | Brak zainteresowania ze strony mieszkańców                                 |

| Lp. | Obszar                     | Cel                                                                                              | Wskaźnik                                                     |    |     | Kierunek                                     | Zadania                                                                                                             | Podmiot                                       | Ryzyka                        |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
|     |                            |                                                                                                  |                                                              |    |     |                                              | zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych                                                                          |                                               |                               |
|     |                            |                                                                                                  |                                                              |    |     |                                              | PEM I.1.4.<br>Prowadzenie i aktualizacja rejestru zgłoszeń źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne            | Powiat Kołobrzeski                            | Ograniczone środki finansowe, |
| 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 [%] | 0  | 20  | GW I.1. Poprawa jakości wód powierzchniowych | 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  |
|     |                            |                                                                                                  | Udział JCWPd o dobrej lub zadowalającej jakości [%]          | 50 | 100 |                                              | GW.I.1.2. Monitorowanie stanu/ potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wód powierzchniowych                    | GIOŚ, Wydział Regionalny                      | Ograniczone środki finansowe  |
|     |                            |                                                                                                  |                                                              |    |     |                                              | GW.I.1.3. Ustanawianie stref ochronnych dla ujęć wód powierzchniowych                                               | Właściciele ujęć, PGW Wody Polskie,           | Brak kapitału ludzkiego       |
|     |                            |                                                                                                  |                                                              |    |     |                                              | GW.I.1.4.                                                                                                           | Przedsiębiorstwa,                             | Opór społecznych,             |
|     |                            |                                                                                                  |                                                              |    |     |                                              |                                                                                                                     |                                               |                               |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Podmiot                               | Ryzyka                                                  |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | Ograniczanie zużycia wody na terenach miejskich w przemyśle i rolnictwie (np. recyrkulacja wody, zamykanie obiegu wody)                                                                                                                                                                                                                 | mieszkańcy, rolnicy                   | brak środków finansowych                                |
|     |        |     |          |  |  |          | GW.I.1.5.<br>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 | Mieszkańcy, Gminy powiatu, ZODR, WIOŚ | Brak środków finansowych, brak zainteresowania rolników |



| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                                     | Podmiot                                           | Ryzyka                                                                                                                                                                    |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | azotu ze źródeł rolniczych)                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                                                           |
|     |        |     |          |  |  |          | GW.I.1.6.<br>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 egzekucji realizacji działania |
|     |        |     |          |  |  |          | GW.I.1.8.<br>Prowadzenie zrównoważonej gospodarki rybackiej sprzyjającej utrzymaniu równowagi ekologicznej wód                                              | Rybacy, gospodarstwa rybackie, PZW                | Brak świadomości ekologicznej, brak zasobów kadrowych, brak środków finansowych                                                                                           |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek                                             | Zadania                                                                                                                                                               | Podmiot          | Ryzyka                                        |
|-----|--------|-----|----------|--|--|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  | GW.I.2.<br>Ochrona zasobów i jakości wód podziemnych | GW.I.2.1.<br>Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych                                                                                                       | PGW Wody Polskie | Brak zasobów kadrowych                        |
|     |        |     |          |  |  |                                                      | GW.I.2.2.<br>Monitorowanie stanów i chemizmu wód podziemnych                                                                                                          | GIOŚ, PIG-PIB    | Ograniczone środki finansowe i zasoby kadrowa |
|     |        |     |          |  |  |                                                      | GW.I.2.3.<br>Wypożyczenie 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 stosowania zasad dobrych praktyk rolniczych oraz informowanie o skutkach niewłaściwego postępowania z nawozami w gospodarstwach rolnych | ZODR             | Ograniczone środki finansowe                  |

| Lp. | Obszar | Cel                                                       | Wskaźnik                                                                                            |         |          | Kierunek                                                                                       | Zadania                                                                                                                     | Podmiot                                                                                                                                                  | Ryzyka                                            |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |        |                                                           |                                                                                                     |         |          |                                                                                                | 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                      |
|     |        | <b>GW II. Ochrona przed niedoborami wody i powodziami</b> | Roczne zużycie lub pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności (GUS) [dam <sup>3</sup> ] | 5 949,9 | 5 800,00 | GW.II.1. Przeciwdziałanie suszy i jej skutkom<br>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 |



| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                | Podmiot                                                               | Ryzyka                                            |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | GW.II.1.2.<br>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 zadrzewień śródpolnych i przydrożnych) | PGW Wody Polskie, gminy powiatu, placówki edukacyjne                  | Brak środków finansowych, brak kapitału ludzkiego |
|     |        |     |          |  |  |          | GW.II.1.3.<br>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                          |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                                               | Podmiot          | Ryzyka                                                                     |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | GW.II.2.1.<br>Renaturyzacja koryta rzeki Stramniczki                                                                                                                  | PGW Wody Polskie | Bariery techniczne, konflikty związane z ochroną walorów przyrodniczych    |
|     |        |     |          |  |  |          | GW.II.2.2.<br>Opracowanie dokumentacji w sprawie usunięcia łąchy z koryta rzeki Parsęta w przekroju mostu w ul. Kamiennej w Kołobrzegu                                | PGW Wody Polskie | Brak środków finansowych                                                   |
|     |        |     |          |  |  |          | GW.II.2.3.<br>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 |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek                                                                                   | Zadania                                                                                                                                                                                                                                            | Podmiot                                              | Ryzyka                   |
|-----|--------|-----|----------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
|     |        |     |          |  |  | 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 |
|     |        |     |          |  |  |                                                                                            | GW.II.3.2. Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących mikroinstalacje do gromadzenia i przetrzymywania wody                                                                                                                                    | PGW Wody Polskie, gminy powiatu, placówki edukacyjne | Brak zasobów kadrowych   |



| Lp. | Obszar                          | Cel                                               | Wskaźnik                                                 |       |       | Kierunek                                                             | Zadania                                                                                                                                                            | Podmiot                                                                                                        | Ryzyka                                                       |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 5.  | Gospodarka wodno-ściekowa (GWS) | GWS.I. Poprawa systemu gospodarki wodno-ściekowej | Odsetek osób korzystających z wodociągu [%]              | 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 [%] | 93,5  | 95,0  |                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                                                              |
|     |                                 |                                                   | Długość sieci kanalizacyjnej [km]                        | 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, właściciele i zarządcy nieruchomości, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne | Ograniczone środki finansowe<br>Ograniczone środki finansowe |
|     |                                 |                                                   |                                                          |       |       |                                                                      | 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<br>Ograniczone środki finansowe |
|     |                                 |                                                   | Liczba przydomowych oczyszczalni                         |       |       |                                                                      | GWS.I.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej                                                                                                             | Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne,                                                         | Ograniczone środki finansowe                                 |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik                                         |     |     | Kierunek                                                                   | Zadania                                                                                                                                        | Podmiot                                                                  | Ryzyka                                 |
|-----|--------|-----|--------------------------------------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|     |        |     | ścieków [szt.]                                   | 528 | 500 |                                                                            |                                                                                                                                                | zakłady komunalne                                                        |                                        |
|     |        |     |                                                  |     |     |                                                                            | GWS.I.1.5.<br>Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i stacji uzdatniania wody                                                                     | Gminy powiatu, przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne, zakłady komunalne | Ograniczone środki finansowe i kadrowe |
|     |        |     |                                                  |     |     |                                                                            | GWS.I.1.6.<br>Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontrola szczelności tych zbiorników | Gminy powiatu                                                            | Ograniczone środki finansowe i kadrowe |
|     |        |     | Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem (GUS) [%] | 4,9 | 4,7 | GWS.I.2.<br>Ograniczenie zużycia wody oraz ochrona zasobów wód podziemnych | GWS.I.2.1.<br>Ograniczenie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych               | Przedsiębiorstwa                                                         | Ograniczone środki finansowe i kadrowe |

| Lp. | Obszar                  | Cel                                                    | Wskaźnik                                                 |           |           | Kierunek                                             | Zadania                                                                                                                                                      | Podmiot                                                       | Ryzyka                                                            |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|     |                         |                                                        |                                                          |           |           |                                                      | GWS.I.2.2.<br>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 geologicznymi | Wydobycie kopalin – kruszywa naturalne [tys. t]          | 543       | 543       | ZG.I.1.<br>Ochrona zrównoważona eksploatacja kopalin | ZG.I.1.1.<br>Rekultywacja i rewitalizacja terenów poeksploatacyjnych w celu przywrócenia wartości przyrodniczych                                             | Przedsiębiorstwa wydobywcze, gminy powiatu                    | Ograniczone środki finansowe i kadrowe, wydłużające się procedury |
|     |                         |                                                        | Wydobycie kopalin – torfy [tys. t]                       | 1,12      | 1,12      |                                                      | ZG.I.1.2.<br>Zrównoważona eksploatacja torfu ze szczególnym uwzględnieniem warunków hydrogeologicznych oraz przyrodniczych w zasięgu oddziaływania wydobycia | Przedsiębiorstwa wydobywcze,                                  | -                                                                 |
|     |                         |                                                        | Wydobycie kopalin – gaz ziemny [mln m <sup>3</sup> ]     | 20,44     | 20,44     |                                                      |                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                   |
|     |                         |                                                        | Wydobycie kopalin – wody lecznicze [m <sup>3</sup> /rok] | 11 837.00 | 11 837.00 |                                                      | ZG.I.1.3. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji                                                                            | Starosta Kołobrzeski, Marszałek Województwa, Minister Klimatu | -                                                                 |
|     |                         |                                                        |                                                          |           |           |                                                      |                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                   |



| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                                                              | Podmiot      | Ryzyka |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
|     |        |     |          |  |  |          | ich warunków                                                                                                                                                                         | i Środowiska |        |
|     |        |     |          |  |  |          | ZG.I.1.4. Kontrole w ramach nadzoru nad ruchem zakładów górniczych wydobywających kopalinę objętą prawem własności nieruchomości gruntowej.                                          | OUG          | -      |
|     |        |     |          |  |  |          | 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          | -      |

| Lp. | Obszar     | Cel                                                                               | Wskaźnik                                                                            |         |   | Kierunek                                                       | Zadania                                                                                                                                                | Podmiot                                                            | Ryzyka                                  |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 7.  | Gleby (GL) | GL I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu | Powierzchnia gruntów zdegradowanych i zdewastowanych wymagających rekultywacji [ha] | 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, |
|     |            |                                                                                   |                                                                                     |         |   |                                                                | GL.I.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych                                                                                         | Właściciele gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, gminy powiatu | Brak dotacji                            |
|     |            |                                                                                   |                                                                                     |         |   |                                                                | 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                                                                            | Właściciele gruntów                                                | Ograniczone środki finansowe i kadrowe, |

| Lp. | Obszar                                                      | Cel                                                                                            | Wskaźnik                                                                       |      |      | Kierunek                                                                 | Zadania                                                                                                                                                                                                                                                | Podmiot        | Ryzyka                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|
|     |                                                             |                                                                                                |                                                                                |      |      |                                                                          | nowych osuwisk z uwzględnieniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych                                                                                                                                                                                |                |                                         |
|     |                                                             |                                                                                                |                                                                                |      |      |                                                                          | 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] | 548  | 530  | GO.I.1. Osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku, w tym recyklingu | GO.I.1.1. Wdrażanie i realizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami w celu:<br>- osiągnięcia wymaganych prawem poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych,<br>- zwiększenie masy odpadów zbieranych selektywnie, | Gminy powiatu  | Ograniczone środki finansowe i kadrowe, |
|     |                                                             |                                                                                                | Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów (%)                      | 47,6 | 50,0 |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                         |



| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                              | Podmiot                         | Ryzyka                                                                          |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | - podnoszenia świadomości społeczeństwa 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                      |

| Lp. | Obszar | Cel                                                | Wskaźnik |  |  | Kierunek                                          | Zadania                                                                                                                                | Podmiot                                                                        | Ryzyka                                                       |
|-----|--------|----------------------------------------------------|----------|--|--|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|     |        |                                                    |          |  |  |                                                   |                                                                                                                                        |                                                                                | zaśmiejonych                                                 |
|     |        | GO II. Przejście na gospodarkę 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. Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym | 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               | Cel                                                                                         | Wskaźnik                                                                          |       |       | Kierunek                                              | Zadania                                                                                                                           | Podmiot                                                                             | Ryzyka                   |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 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.<br>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 (GUS) [m <sup>2</sup> ] | 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 |
|     |                      |                                                                                             |                                                                                   |       |       |                                                       | ZP.I.1.5. Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury                                                                    | nadleśnictwa, RDOŚ w Szczecinie, gminy powiatu                                      | Brak środków finansowych |



| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                            | Podmiot                                                                                      | Ryzyka                   |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych                               |                                                                                              |                          |
|     |        |     |          |  |  |          | 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      |
|     |        |     |          |  |  |          | ZP.I.1.8. Wykonanie monitoringu na terenie obszaru Natura 2000 - Wybrzeże Trzebiatowskie                           | RDOŚ w Szczecinie                                                                            | Brak dofinansowania      |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek                                                                               | Zadania                                                                                                             | Podmiot                          | Ryzyka                                                                                         |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |                                                                                        | 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                                                                            |
|     |        |     |          |  |  | 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         | Gminy powiatu, RDOŚ w Szczecinie | Konflikty społeczne i przestrzenne, brak objęcia wszystkich terenów dokumentami planistycznymi |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek                                                      | Zadania                                                                                                                                                                          | Podmiot                                                         | Ryzyka                                   |
|-----|--------|-----|----------|--|--|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |                                                               | przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach |                                                                 |                                          |
|     |        |     |          |  |  | 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                                                                                                                                                   | gminy powiatu, PGL LP,                                          | Brak środków finansowych, niska          |



| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek | Zadania                                                                                                                                                            | Podmiot                                                           | Ryzyka                                                                                                                              |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |          | występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych                                                                                                     | organizacje pozarządowe, zarządcy nieruchomości                   | skuteczność metod stosowanych w eliminacjach gatunków obcych                                                                        |
|     |        |     |          |  |  |          | 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,   | Brak środków finansowych, presja zabudowy komunikacyjna i turystyczna na terenach 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 | Brak środków finansowych                                                                                                            |

| Lp. | Obszar | Cel                                                              | Wskaźnik                                              |       |       | Kierunek                                                  | Zadania                                                                                                                                                | Podmiot                                             | Ryzyka                    |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
|     |        | 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 |                                                                                                                                                        | pozarządowe                                         |                           |
|     |        |                                                                  |                                                       |       |       |                                                           | 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                 | -                         |
|     |        | 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  |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek                         | Zadania                                                                                                                                                        | Podmiot                                                  | Ryzyka                                                                              |
|-----|--------|-----|----------|--|--|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     |        |     |          |  |  |                                  | 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 hodowli i ochrony uprawy leśnej                                                                                                        | Nadleśnictwa                                             | Brak środków finansowych                                                            |
|     |        |     |          |  |  | ZP.III.2. Zwiększenie lesistości | 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 |



| Lp. | Obszar                              | Cel                                                                                    | Wskaźnik                                                                                                                 |   |   | Kierunek                                                                                       | Zadania                                                                                                                                                     | Podmiot                                   | Ryzyka                                   |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|     |                                     |                                                                                        |                                                                                                                          |   |   |                                                                                                | 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)<br>[szt.] | 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                         | -                                        |
|     |                                     |                                                                                        |                                                                                                                          |   |   |                                                                                                | 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                                       | -                                        |

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek                        | Zadania                                                                                                                                                                                   | Podmiot                                | Ryzyka |
|-----|--------|-----|----------|--|--|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|     |        |     |          |  |  |                                 | 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 wystąpienia poważnych awarii | PSP, WIOŚ w Szczecinie                 | -      |
|     |        |     |          |  |  |                                 | 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 | ZPA.I.2.1. Edukacja w zakresie właściwych                                                                                                                                                 | Powiat Kołobrzeski, gminy powiatu,     | -      |

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

| Lp. | Obszar | Cel | Wskaźnik |  |  | Kierunek                                                                          | Zadania                                            | Podmiot                                  | Ryzyka |
|-----|--------|-----|----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
|     |        |     |          |  |  | zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii | zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców | usługi 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                                                                                                                                       | Powiat Kołobrzeski     |                                         | Zadanie realizowane w sposób ciągły – w zależności od potrzeb |          |          |           | Środki własne, środki zewnętrzne |



**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 |                                                                                                                                               |
|     |                    | publicznej                                                                                                                                                        |                        |                                         |          |              |          |           |                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                 |
| 5.  |                    | 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     |                                         |          |              |          |           |                                                                                                                                               |
| 7.  | Zagrożenie hałasem | ZH.I.2.3. Modernizacja dróg, tam gdzie to konieczne stosowanie nowoczesnych cichych nawierzchni                                                                   | 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 |

| Lp. | Obszar interwencji      | Zadanie                                                                                                                     | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |           |                                                                                     |          |           | Źródło finansowania           |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------|
|     |                         |                                                                                                                             |                        | 2025                                              | 2026      | 2027                                                                                | 2028     | 2029-2032 |                               |
| 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 |
| 10. | Zasoby geologiczne      | ZG.I.1.3. Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż i kontrola realizacji ich warunków                              | Starosta Kołobrzeski   | W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego |           |                                                                                     |          |           | Środki własne                 |
| 11. | Gleby                   | GL.I.3.1. Identyfikacja i monitoring osuwisk                                                                                | Starosta Kołobrzeski   | W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego |           |                                                                                     |          |           | Środki własne                 |
| 12. | Zasoby przyrody         | ZP.I.4.1. Rozwój oferty turystyki ekologicznej i agroturystyki oraz jej promocja                                            | Powiat Kołobrzeski     | 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 Kołobrzeski     | 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 Kołobrzeski   | W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego |           |                                                                                     |          |           | Środki własne                 |

| Lp. | Obszar interwencji             | Zadanie                                                                                      | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |           | Źródło finansowania |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-----------|---------------------|
|     |                                |                                                                                              |                        | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2032 |                     |
| 15. | Zagrożenie poważnym i awariami | ZPA.I.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców | Powiat Kołobrzeski     | 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                                                                                                                                                                  | 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 |                        |
|      |                    | 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 |                                                                                                              |                                                   |      |             |      |             |                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zakład Energetyki                                                                                            |                                                   |      | Dane poufne |      |             | Środki własne, dotacje |

| L.p. | Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                    | Podmiot odpowiedzialny                                   | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania    |
|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|------------------------|
|      |                    |                                                                                                                            |                                                          | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                        |
|      |                    | wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych                                                                                 | Cieplej, Zakłady Komunalne, Zarządcy sieci ciepłowniczej |                                                   |      |      |      |             |                        |
| 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 |
| 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  | 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 |                        |
|      |                        | indywidualnego w kierunku rozwiązań bezemisyjnych lub niskoemisyjnych                                                                                                       |                                                                    |                                                   |      |      |      |             |                        |
| 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          |
| 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,                                 | gminy powiatu, organizacje pozarządowe, gminne placówki edukacyjne | 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 |                                                                                                                                               |
|      |                    | transportu publicznego                                                                          |                                                               |                                                   |      |      |      |             |                                                                                                                                               |
| 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 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                                                                                                                        |

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

| L.p. | Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                   | Podmiot odpowiedzialny | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł] |              |              |             |             | Źródło finansowania                                    |
|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------|
|      |                    |                                                                                                                                                                           |                        | 2025                                    | 2026         | 2027         | 2028        | 2029 - 2030 |                                                        |
| 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 – Pyszka                                                                                           | ZZDW w Koszalinie      | 24 542 443,0                            | -            | -            | -           | -           | Środki własne, dotacja Gmin Dygowo i Kołobrzeg         |
| 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                                 |

| L.p. | Obszar interwencji           | Zadanie                                                                                                                           | Podmiot odpowiedzialny                             | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania |
|------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|---------------------|
|      |                              |                                                                                                                                   |                                                    | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                     |
| 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 zagrożenia emisją pól elektromagnetycznych                            | Gminy powiatu                                      | W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego |      |      |      |             | Środki własne       |
| 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                                                                                                     | Mieszkańcy,                                        | 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 |                     |
|      |                    | 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) | Gminy powiatu, ZODR, WIOŚ                         |                                                   |      |      |      |             |                     |
| 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       |

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

| L.p. | Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                               | Podmiot odpowiedzialny                                                                                                                           | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|---------------------|
|      |                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                     |
| 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       |
| 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, | 50 000 000,00                                     |      |      |      |             | Środki własne       |

| L.p. | Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                             | Podmiot odpowiedzialny                                                | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania                                                                    |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                                                                                        |
|      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | rolnicy                                                               |                                                   |      |      |      |             |                                                                                        |
| 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 zadrzewień śródpolnych i przydrożnych) | PGW Wody Polskie, gminy powiatu, placówki edukacyjne                  | W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego |      |      |      |             | Środki własne                                                                          |
| 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 łachy z koryta rzeki Parsęta                                                                                                                                                                                                | PGW Wody Polskie                                                      | 25 830,00                                         | -    | -    | -    | -           | Środki zewnętrzne                                                                      |



| L.p. | Obszar interwencji                    | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny                                                   | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania |
|------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|---------------------|
|      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                     |
|      |                                       | w przekroju mostu w ul. Kamiennej w Kołobrzegu                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |                                                   |      |      |      |             |                     |
| 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 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                         | b.d.                                              | b.d. | b.d. | b.d. | b.d.        | Środki własne       |
| 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. Gospodark<br>a wodno -<br>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       |

| L.p. | Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny                                                   | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania    |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|------------------------|
|      |                    |                                                                                                                                                                    |                                                                          | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                        |
| 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, zakłady komunalne | 100 000 000                                       |      |      |      |             | Środki własne          |
| 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          |

| L.p. | Obszar interwencji     | Zadanie                                                                                                                                                     | Podmiot odpowiedzialny                                | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania    |
|------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|------------------------|
|      |                        |                                                                                                                                                             |                                                       | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                        |
| 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 |
| 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                                                                                                                            | 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 |                     |
|      |                    | eksploatacji kopalin.                                                                                                                                                                |                                                                    |                                                   |      |      |      |             |                     |
| 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       |
| 71.  |                    | 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.  | VII. Gleby         | 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       |
|      |                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                    |                                                   |      |      |      |             |                     |

| L.p. | Obszar interwencji                                           | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Podmiot odpowiedzialny          | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania    |
|------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|------------------------|
|      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                        |
| 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          |
| 77.  | VIII. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | GO.I.1.1. Wdrażanie i realizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami w celu:<br>- osiągnięcia wymaganych prawem poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych,<br>- zwiększenie masy odpadów zbieranych selektywnie,<br>- 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          |

| L.p. | Obszar interwencji  | Zadanie                                                                                                                               | Podmiot odpowiedzialny                                                              | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania    |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|------------------------|
|      |                     |                                                                                                                                       |                                                                                     | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                        |
| 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 |
| 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                                                                                     | 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 |                                                            |
|      |                    | przyrodniczych                                                                                                                                      |                                                                           |                                                   |            |            |      |             |                                                            |
| 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                                                                                      | RDOŚ w Szczecinie                                                         | 96 000,00                                         | -          | -          | -    | -           | Fundusze Europejskie na                                    |

| L.p. | Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Podmiot odpowiedzialny                                          | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł]           |      |      |      |             | Źródło finansowania                |
|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|-------------|------------------------------------|
|      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 | 2025                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2030 |                                    |
|      |                    | Warnie Bagno PLH320047                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |                                                   |      |      |      |             | Infrastrukturę, Klimat, 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                                                                                                                                                                                                                      | Właściciele gruntów                                             | W ramach funkcjonowania podmiotu odpowiedzialnego |      |      |      |             | Środki własne                      |

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

| L.p.        | Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny                                                        | Szacunkowe koszty realizacji zadań [zł] |      |              |      |             | Źródło finansowania |
|-------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|--------------|------|-------------|---------------------|
|             |                    |                                                                                                                                                                    |                                                                               | 2025                                    | 2026 | 2027         | 2028 | 2029 - 2030 |                     |
|             |                    | wykorzystaniem pakietów programów rolno – środowiskowo - klimatycznych                                                                                             |                                                                               |                                         |      |              |      |             |                     |
| <b>100.</b> |                    | ZP.I.3.3. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków obcych w tym inwazyjnych                                                                      | gminy powiatu, PGL LP, organizacje pozarządowe, zarządcy nieruchomości        |                                         |      |              |      |             | Środki własne       |
| <b>101.</b> |                    | 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                |                                         |      |              |      |             | Środki własne       |
| <b>102.</b> |                    | ZP.I.3.5. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych oraz przydrożnych                                                                                         | Gminy powiatu, właściciele gruntów, zarządcy dróg                             |                                         |      |              |      |             | Środki własne       |
| <b>103.</b> |                    | ZP.I.3.6. Zachowanie alei przydrożnych drzew                                                                                                                       | Gminy powiatu, właściciele gruntów, zarządcy dróg                             |                                         |      |              |      |             | Środki własne       |
| <b>104.</b> |                    | 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). 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](http://geoportal.gov.pl) oraz [geoserwis.gov.pl](http://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](http://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) - Wzmocnianie 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 całokształtowy 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....                                                                                                                  | 17 |
| Tabela 2. Opis zadań zrealizowanych w ramach POŚ w latach 2022-2023 – ZADANIA MONITOROWANE .....                                                                                                          | 25 |
| Tabela 3. Wskaźniki monitorowania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028.....                                                             | 39 |
| Tabela 4. Liczba mieszkańców powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....                                                                                                                              | 45 |
| Tabela 5. Liczba ludności zamieszkująca gminy powiatu kołobrzeskiego w roku 2023 .....                                                                                                                    | 46 |
| Tabela 6. Grupy wieku ekonomicznego w latach 2021-2023 na terenie powiatu kołobrzeskiego ..                                                                                                               | 46 |
| Tabela 7. Bezrobocie na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 .....                                                                                                                           | 47 |
| Tabela 8. Podmioty gospodarcze wpisane do rejestru REGON na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024.....                                                                                        | 48 |
| Tabela 9. Liczba osób fizycznych prowadzących działalność wg sekcji PKD na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 .....                                                                        | 48 |
| Tabela 10. Liczba podmiotów gospodarczych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 według sektorów własnościowych.....                                                                        | 48 |
| Tabela 11. Zasoby mieszkaniowe na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....                                                                                                                 | 49 |
| Tabela 12. Sieć gazowa na terenie powiatu kołobrzeskiego.....                                                                                                                                             | 49 |
| Tabela 13. Charakterystyka sieci gazowej w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023.....                                                                                                                | 50 |
| Tabela 14. Zużycie energii elektrycznej oraz ilość odbiorców energii elektrycznej w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023 .....                                                                        | 50 |
| Tabela 15. Charakterystyka sieci ciepłej w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023 .....                                                                                                                 | 51 |
| Tabela 16. Odcinki dróg w zarządzie GDDKiA na terenie powiatu kołobrzeskiego w 2024 roku ....                                                                                                             | 53 |
| Tabela 17. Zestawienie długości oraz stanu technicznego dróg wojewódzkich w powiecie kołobrzeskim .....                                                                                                   | 54 |
| Tabela 18. Ocena stanu dróg powiatowych pod nadzorem ZDP Kołobrzeg .....                                                                                                                                  | 54 |
| Tabela 19. Ocena stanu dróg powiatowych pod nadzorem ZDP Kołobrzeg .....                                                                                                                                  | 55 |
| Tabela 20. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomu stężeń zanieczyszczenia ...                                                                                                           | 65 |
| Tabela 21. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej (PL3203) z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia za rok 2024 .....                                                               | 67 |
| 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..... | 67 |
| Tabela 23. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> oraz O <sub>3</sub> pod kątem ochrony roślin za rok 2024 .....                        | 68 |
| Tabela 25. Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023.....                                                                     | 69 |
| Tabela 26. Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie kołobrzeskim w latach 2021-2023.....                                                                     | 70 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 27. Wykaz podmiotów posiadających pozwolenia zintegrowane na terenie powiatu kołobrzeskiego wydane w latach 2021- 2024 .....                                                                                                                                                          | 70  |
| Tabela 28. Liczba pojazdów na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....                                                                                                                                                                                                        | 71  |
| Tabela 28. Elektrownie wiatrowe na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                                                                                                                                      | 74  |
| Tabela 29. Instalacje fotowoltaiczne na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                                                                                                                                 | 75  |
| Tabela 30. Wypłacone dofinansowania z programu <i>Mój prąd</i> na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                                                                                                       | 76  |
| Tabela 31. Wypłacone dofinansowania programu <i>Moje Ciepło</i> na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                                                                                                      | 76  |
| Tabela 32. Elektrownie biogazowe na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                                                                                                                                     | 77  |
| Tabela 33. Istniejące OZE Gmina Dygowo 2019-2024 .....                                                                                                                                                                                                                                       | 80  |
| Tabela 34. Analiza SWOT – Ochrona klimatu i jakości powietrza .....                                                                                                                                                                                                                          | 84  |
| Tabela 35. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku .....                                                                                                                                                                                                                                    | 85  |
| Tabela 36. Zestawienie wyników pomiarów hałasu drogowego w 2022 roku na terenie województwa zachodniopomorskiego wykonanych w ramach analizy porealizacyjnej drogi S6 ...                                                                                                                    | 87  |
| Tabela 37. Zestawienie wyników pomiarów ehałas zawartych w bazie ehałas, wykonanych w hałasu strategicznych map hasasu na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                                               | 89  |
| Tabela 38. Całkowita liczba osób dotkniętych szkodliwymi skutkami hałasu, obliczona na podstawie danych ze strategicznych map hałasu - wskaźniki NHA, NHDS, NIHD .....                                                                                                                       | 89  |
| 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 ..... | 90  |
| Tabela 40. Zestawienie zbiorcze wyników analiz dla powiatu kołobrzeskiego dla wskaźnika LN oraz LDWN .....                                                                                                                                                                                   | 90  |
| Tabela 41. Ekrany akustyczne przy drogach zarządzanych przez GDDKiA w 2024 roku .....                                                                                                                                                                                                        | 91  |
| Tabela 42. Analiza SWOT – Zagrożenie hałasem .....                                                                                                                                                                                                                                           | 94  |
| Tabela 43. Zestawienie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....                                                                                                                                                                  | 96  |
| Tabela 44. Analiza SWOT – Pola elektromagnetyczne .....                                                                                                                                                                                                                                      | 100 |
| Tabela 45. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie powiatu kołobrzeskiego – charakterystyka .....                                                                                                                                                                                   | 101 |
| Tabela 46. Charakterystyka JCWP na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                                                                                                                                      | 101 |
| Tabela 47. Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych do 2023 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                                                                             | 104 |
| Tabela 48. Ocena jakości JCWPd .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 107 |
| Tabela 49. Monitoring operacyjny i diagnostyczny jakości wód podziemnych PLGW60009 w latach 2022-2024. ....                                                                                                                                                                                  | 108 |
| Tabela 50. Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w 2022 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                                                                                     | 109 |
| Tabela 51. Wykaz budowli hydrotechnicznych .....                                                                                                                                                                                                                                             | 113 |



|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 52. Analiza SWOT – Gospodarowanie wodami .....                                                                                                                        | 117 |
| Tabela 53. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                   | 119 |
| Tabela 54. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....                                                                | 120 |
| Tabela 55. Występowanie ujęć wody na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                    | 121 |
| Tabela 56. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                      | 121 |
| Tabela 57. Odbiorniki ścieków dla oczyszczalni zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                       | 123 |
| Tabela 58. Ilość odprowadzonych i oczyszczonych ścieków komunalnych trafiających do oczyszczalni ścieków w latach 2021-2023 w powiecie kołobrzeskim [dm <sup>3</sup> ] ..... | 123 |
| Tabela 59. Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2024 .....                                              | 124 |
| Tabela 60. Analiza SWOT – Gospodarka wodno-ściekowa.....                                                                                                                     | 125 |
| Tabela 61. Wykaz zasobów złóż kopalin w powiecie kołobrzeskim (wg stanu na dzień 31.12.2024 r.).....                                                                         | 127 |
| Tabela 62. Powierzchnia terenów wymagających rekultywacji (w ha) w powiecie kołobrzeskim                                                                                     | 130 |
| Tabela 63. Analiza SWOT – Zasoby geologiczne .....                                                                                                                           | 132 |
| Tabela 64. Punktu pomiarowy w Gminie Siemysł .....                                                                                                                           | 133 |
| Tabela 65. Analiza SWOT – Gleby .....                                                                                                                                        | 134 |
| Tabela 66. Odpady komunalne zebrane na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021-2023 .....                                                                               | 137 |
| Tabela 67. Zebrane odpady komunalne w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023 .....                                                                                       | 137 |
| Tabela 68. Ilość dzikich wysypisk wraz z powierzchnią w powiecie kołobrzeskim .....                                                                                          | 139 |
| Tabela 69. Ilość zlikwidowanych dzikich wysypisk w powiecie kołobrzeskim .....                                                                                               | 139 |
| Tabela 70. Wartości poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w gminach powiatu kołobrzeskiego .....                                       | 140 |
| Tabela 71. Masa wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych i pozostałych do unieszkodliwienia na terenie gmin powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2023 r.) .....               | 141 |
| Tabela 72. Analiza SWOT - Gospodarka odpadami.....                                                                                                                           | 142 |
| Tabela 73. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu kołobrzeskiego.....                                                                                                        | 143 |
| Tabela 74. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                            | 148 |
| Tabela 75. Rezerваты przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                        | 149 |
| Tabela 76. Pomniki przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                                                                                                          | 152 |
| Tabela 77. Lesistość w gminach powiatu kołobrzeskiego w roku 2023 .....                                                                                                      | 154 |
| Tabela 78. Powierzchnia gruntów leśnych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021- 2023 .....                                                                          | 155 |
| Tabela 79. Powierzchnia lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2021- 2023 .....                                                                                    | 155 |
| Tabela 80. Powierzchnia lasów na terenie Nadleśnictwa Gościno w latach 2021- 2024 .....                                                                                      | 155 |
| Tabela 81. Zieleń urządzona na terenie powiatu kołobrzeskiego w 2023 roku .....                                                                                              | 157 |
| Tabela 82. Analiza SWOT – Zasoby przyrodnicze .....                                                                                                                          | 158 |

|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 83. Analiza SWOT – Zagrożenie poważnymi awariami.....                                                                     | 160 |
| Tabela 84. Cele, wskaźniki, kierunki interwencji oraz zadania przewidziane do realizacji na terenie powiatu kołobrzeskiego ..... | 169 |
| Tabela 85. Zadania własne Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 – 2028 z perspektywą na lata 2029 - 2032 .....                     | 204 |
| Tabela 86. Zadania realizowane na terenie Powiatu Kołobrzeskiego do roku 2030 .....                                              | 207 |
| Tabela 87. Harmonogram monitoringu realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2025 - 2030 .....   | 230 |

## 9. SPIS RYSUNKÓW

|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rycina 1. Powiat kołobrzeski wraz z sąsiadującymi powiatami.....                                                                                             | 42  |
| Rycina 2. Gminy powiatu kołobrzeskiego.....                                                                                                                  | 43  |
| Rycina 3. Mezoregiony fizyczno-geograficzne powiatu kołobrzeskiego.....                                                                                      | 44  |
| Rycina 4. Sieć drogową w powiecie kołobrzeskim.....                                                                                                          | 53  |
| Rycina 5. Linie kolejowe w powiecie kołobrzeskim.....                                                                                                        | 57  |
| Rycina 6. Średnia dobowa temperatura powietrza na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloletiu 1991-2020.....                                                     | 59  |
| Rycina 7. Średnia suma usłonecznienia (h) na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloletiu 1991-2020.....                                                          | 60  |
| Rycina 8. Liczba dni pochmurnych na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloletiu 1991-2020.....                                                                   | 60  |
| Rycina 9. Miesięczna suma opadów na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloletiu 1991-2020.....                                                                   | 61  |
| Rycina 10. Liczba dni z przymrozkami na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloletiu 1991-2020.....                                                               | 62  |
| Rycina 11. Liczba dni z pokrywą śnieżną >0 cm na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w wieloletiu 1991-2020.....                                                      | 62  |
| Rycina 12. Kierunki wiatru na stacji Kołobrzeg-Dźwirzyno w 2023r. ....                                                                                       | 63  |
| Rycina 13. Mapa zagospodarowania wód podziemnych zaliczonych do kopalin 2020 (Felter i inni 2020 – zmodyfikowane), Grafika: Lasek – Woroszkiewicz, 2021..... | 79  |
| Rycina 14. Odcinki dróg krajowych objętych realizacją strategicznych Map Hałasu 2022.....                                                                    | 91  |
| Rycina 15. Punkty pomiarowe PEM na terenie powiatu kołobrzeskiego.....                                                                                       | 97  |
| Rycina 16. JCWP na terenie powiatu kołobrzeskiego.....                                                                                                       | 103 |
| Rycina 17. Jednolite części wód podziemnych PLGW60008, PLGW60009. ....                                                                                       | 106 |
| Rycina 18. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi – rzeczne (Wstępna ocena ryzyka powodziowego).....                                                  | 110 |
| Rycina 19. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi - od strony morza rzeczne (Wstępna ocena ryzyka powodziowego).....                                  | 110 |
| Rycina 20. Mapa zagrożenia powodziowego od wód gruntowych dla powiatu kołobrzeskiego .                                                                       | 111 |
| Rycina 21. Niskie prawdopodobieństwo powodzi - 0,2% (raz na 500 lat).....                                                                                    | 112 |
| Rycina 22. MRP - Średnie prawdopodobieństwo powodzi - 1% (raz na 100 lat).....                                                                               | 112 |
| Rycina 23. MRP - Wysokie prawdopodobieństwo powodzi - 10% (raz na 10 lat).....                                                                               | 113 |
| Rycina 24. Zagrożenie suszą atmosferyczną.....                                                                                                               | 115 |
| Rycina 25. Zagrożenie suszą rolniczą.....                                                                                                                    | 115 |
| Rycina 26. Zagrożenie suszą hydrologiczną.....                                                                                                               | 116 |
| Rycina 27. Zagrożenie suszą hydrogeologiczną.....                                                                                                            | 116 |
| Rycina 28. Łączne zagrożenie suszą.....                                                                                                                      | 117 |
| Rycina 29. Tereny górnicze na terenie powiatu kołobrzeskiego.....                                                                                            | 130 |
| Rycina 30. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu kołobrzeskiego.....                                                                                        | 146 |
| Rycina 31. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu kołobrzeskiego.....                                                                             | 149 |
| Rycina 32. Rezerваты przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego.....                                                                                         | 150 |



|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rycina 33. Użytki ekologiczne na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                     | 151 |
| Rycina 34. Pomniki przyrody na terenie powiatu kołobrzeskiego .....                       | 153 |
| Rycina 35. Korytarze ekologiczne w ramach I etapu na terenie powiatu kołobrzeskiego ..... | 154 |
| Rycina 36. Nadleśnictwa na terenie powiatu kołobrzeskiego.....                            | 156 |